



# COMUNE DI NAPOLI

## “INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO PER UFFICI IN VIA COMMISSARIO AMMATURO”

PON METRO 2014 - 2020 NA 2.1.2,a LOTTO 8 NA 2.1.2, a 14

### PROGETTO ESECUTIVO

#### IL DIRIGENTE

**Ing. Vincenzo Brandi**

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Arch. Maria Iaccarino**

**DIRETTORE ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

**Arch. Stefania Ferraiuolo**

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

##### MANDATARIA: ODINIPA INGEGNERIA SRL



S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2015 N°737/34  
Corso Resina, 310 - Ercolano (NA)  
e-mail: odinipaingegneria@gmail.com  
PEC: odinipaingegneria@postecert.it  
Tel: 081-7773637 - P.IVA: 08550281219

*COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:*

**DT.Arch. Monica Vitrone**

*PROGETTISTI:*

**Ing. Improta Francesca**

**Ing. I. Scognamiglio Nicola**

**GIOVANE PROFESSIONISTA: Ing. Mometti Gabriella**

MANDANTE: Arch. Daniele Galeano



## CALCOLI TERMICI

Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom. Specifica	Data	Revisione	Scala
<b>ESE</b>	<b>IM</b>	<b>RT.03</b>	<b>maggio 2022</b>	-	-

## INDICE

1. RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO .....	1
2. CALCOLO CARICHI TERMICI ESTIVI .....	264

## ***Relazione tecnica di calcolo prestazione energetica del sistema edificio-impianto***

EDIFICIO ***Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo***  
INDIRIZZO ***via Commissario Ammaturo, Napoli***  
COMMITTENTE ***Comune di Napoli***  
INDIRIZZO  
COMUNE ***Napoli***

Rif. ***PROGETTO - PT NR - Finale.E0001***  
Software di calcolo EDILCLIMA – EC700 versione 10.22.10

**ODINIPA INGEGNERIA S.R.L.  
CORSO RESINA 310 - 80056 ERCOLANO (NA)**

## **DATI PROGETTO ED IMPOSTAZIONI DI CALCOLO**

### **Dati generali**

Destinazione d'uso prevalente (DPR 412/93)	<b><i>E.2 Edifici adibiti a uffici e assimilabili.</i></b>
Edificio pubblico o ad uso pubblico	<b><i>Si</i></b>
Edificio situato in un centro storico	<b><i>No</i></b>
Tipologia di calcolo	<b><i>Calcolo regolamentare (valutazione A1/A2)</i></b>

### **Opzioni lavoro**

Ponti termici	<b><i>Calcolo analitico</i></b>
Resistenze liminari	<b><i>Appendice A UNI EN ISO 6946</i></b>
Serre / locali non climatizzati	<b><i>Calcolo analitico</i></b>
Capacità termica	<b><i>Calcolo semplificato</i></b>
Ombreggiamenti	<b><i>Calcolo automatico</i></b>
Radiazione solare	<b><i>Calcolo con angolo di Azimut</i></b>

### **Opzioni di calcolo**

Regime normativo	<b><i>UNI/TS 11300-4 e 5:2016</i></b>
Rendimento globale medio stagionale	<b><i>DM 26.06.15 ed UNI/TS 11300 (calcolo 'fisico')</i></b>
Verifica di condensa interstiziale	<b><i>UNI EN ISO 13788</i></b>

## DATI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

### Caratteristiche geografiche

Località	<b>Napoli</b>		
Provincia	<b>Napoli</b>		
Altitudine s.l.m.			<b>17</b> m
Latitudine nord	<b>40° 51'</b>	Longitudine est	<b>14° 15'</b>
Gradi giorno DPR 412/93			<b>1034</b>
Zona climatica			<b>C</b>

### Località di riferimento

per dati invernali	<b>Napoli</b>
per dati estivi	<b>Napoli</b>

### Stazioni di rilevazione

per la temperatura	<b>Nocera Inferiore</b>
per l'irradiazione	<b>Nocera Inferiore</b>
per il vento	<b>Nocera Inferiore</b>

### Caratteristiche del vento

Regione di vento:	<b>C</b>
Direzione prevalente	<b>Nord-Est</b>
Distanza dal mare	<b>&lt; 20</b> km
Velocità media del vento	<b>3,0</b> m/s
Velocità massima del vento	<b>6,0</b> m/s

### Dati invernali

Temperatura esterna di progetto	<b>2,0</b> °C
Stagione di riscaldamento convenzionale	dal <b>15 novembre</b> al <b>31 marzo</b>

### Dati estivi

Temperatura esterna bulbo asciutto	<b>32,4</b> °C
Temperatura esterna bulbo umido	<b>22,8</b> °C
Umidità relativa	<b>45,0</b> %
Escursione termica giornaliera	<b>11</b> °C

### Temperature esterne medie mensili

Descrizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperatura	°C	10,7	9,7	12,0	15,4	19,0	23,0	25,4	25,9	22,1	17,7	12,5	10,9

### Irradiazione solare media mensile

Esposizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Nord	MJ/m <sup>2</sup>	1,9	2,8	3,6	5,6	8,2	9,8	10,0	7,9	4,5	3,2	2,1	1,7
Nord-Est	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Est	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Sud-Est	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Sud	MJ/m <sup>2</sup>	12,3	12,1	10,8	11,0	10,2	9,6	10,5	11,4	13,3	13,2	10,3	8,3
Sud-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Nord-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Orizz. Diffusa	MJ/m <sup>2</sup>	2,5	3,8	4,7	6,6	7,7	8,4	10,8	9,5	5,4	4,1	2,9	2,4
Orizz. Diretta	MJ/m <sup>2</sup>	4,3	5,7	7,5	11,8	15,3	16,0	12,8	12,1	12,3	7,6	3,9	2,5

Irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione: **282** W/m<sup>2</sup>

## ELENCO COMPONENTI

### Muri:

Cod	Tipo	Descrizione	Sp [mm]	Ms [kg/m <sup>2</sup> ]	Y <sub>IE</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Sfasamento [h]	C <sub>T</sub> [kJ/m <sup>2</sup> K]	ε [-]	α [-]	θ [°C]	U <sub>e</sub> [W/m <sup>2</sup> K]
M1	E	Parete esterna PT	310,0	303	0,168	-9,427	59,207	0,90	0,60	2,0	0,470
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	300,0	298	0,151	-8,943	59,176	0,90	0,60	2,0	0,408
M3	U	Parete Cassa Scale PT	230,0	125	0,336	-7,240	59,672	0,90	0,60	20,0	0,632
M4	U	Parete Cassa Scale c.a. PT	240,0	528	0,786	-6,918	85,888	0,90	0,60	20,0	2,717
M5	E	Parete esterna Cassa Scale P1	290,0	142	0,210	-7,455	59,915	0,90	0,60	2,0	0,384
M6	U	Parete Cassa Scale P1	230,0	125	0,336	-7,240	59,672	0,90	0,60	17,1	0,632
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	240,0	528	0,786	-6,918	85,888	0,90	0,60	17,1	2,717
M8	E	Parete esterna P7	290,0	142	0,210	-7,455	59,915	0,90	0,60	2,0	0,384
M9	U	Parete Cassa Scale P7	230,0	125	0,336	-7,240	59,672	0,90	0,60	20,0	0,632
M10	N	Tramezzi interni	150,0	86	1,310	-3,938	51,014	0,90	0,60	20,0	1,666
M11	T	Porta antincendio pianerottolo	74,0	38	0,453	-1,109	10,140	0,90	0,60	2,0	0,459

### Pavimenti:

Cod	Tipo	Descrizione	Sp [mm]	Ms [kg/m <sup>2</sup> ]	Y <sub>IE</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Sfasamento [h]	C <sub>T</sub> [kJ/m <sup>2</sup> K]	ε [-]	α [-]	θ [°C]	U <sub>e</sub> [W/m <sup>2</sup> K]
P1	N	Solaio intermedio	260,0	362	0,283	-9,549	62,857	0,90	0,60	20,0	1,154
P2	T	Salaio P1 verso esterno	272,0	368	0,151	-9,958	61,122	0,90	0,60	2,0	0,810
P3	U	Solaio intermedio verso NR	260,0	362	0,283	-9,549	62,857	0,90	0,60	9,9	1,154
P4	G	Primo Calpestio	500,0	1012	0,157	-13,199	57,586	0,90	0,60	2,0	0,486
P5	R	Primo Calpestio da NR	500,0	1012	0,157	-13,199	57,586	0,90	0,60	2,0	0,486

### Soffitti:

Cod	Tipo	Descrizione	Sp [mm]	Ms [kg/m <sup>2</sup> ]	Y <sub>IE</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Sfasamento [h]	C <sub>T</sub> [kJ/m <sup>2</sup> K]	ε [-]	α [-]	θ [°C]	U <sub>e</sub> [W/m <sup>2</sup> K]
S1	N	Solaio intermedio	260,0	362	0,489	-8,608	60,536	0,90	0,60	20,0	1,376
S2	U	Solaio intermedio verso NR	260,0	362	0,489	-8,608	60,536	0,90	0,60	12,2	1,376
S3	T	Terrazzo di Copertura Archivio PT e Cassa Scale	283,0	391	0,474	-8,933	60,436	0,90	0,60	2,0	1,374

S4	E	Terrazzo di Copertura Archivio PT da NR	283,0	391	0,474	-8,933	60,436	0,90	0,60	2,0	1,374
S5	E	Copertura Lamiera Centrale Termica	480,0	18	0,189	-2,288	11,249	0,90	0,60	2,0	0,200
S6	E	Copertura Lamiera	105,0	23	0,227	-1,225	2,665	0,90	0,60	2,0	0,231
S7	T	Copertura P6	355,0	362	0,020	-11,052	54,017	0,90	0,60	2,0	0,206
S8	E	Terrazzo di Copertura Cassa Scale	283,0	391	0,474	-8,933	60,436	0,90	0,60	2,0	1,374

Legenda simboli

Sp	Spessore struttura
Ms	Massa superficiale della struttura senza intonaci
Y <sub>IE</sub>	Trasmittanza termica periodica della struttura
Sfasamento	Sfasamento dell'onda termica
C <sub>T</sub>	Capacità termica areica
ε	Emissività
α	Fattore di assorbimento
θ	Temperatura esterna o temperatura locale adiacente
Ue	Trasmittanza di energia della struttura

**Ponti termici:**

Cod	Descrizione	Assenza di rischio formazione muffe	$\Psi$ [W/mK]
Z1	<i>Parete Pilastro PT</i>		0,036
Z2	<i>Angolo Parete Pilastro PT</i>		-0,039
Z3	<i>Parete Pilastro Piani Sup.</i>		0,051
Z4	<i>Angolo Parete Pilastro Piani Sup.</i>		-0,001
Z5	<i>Angolo tra pareti PT</i>		-0,095
Z6	<i>Angolo tra pareti PT rientr.</i>		0,058
Z7	<i>Angolo Parete Pilastro PT rientr.</i>		0,110
Z8	<i>IF - Parete - Solaio interpiano</i>		0,282
Z9	<i>R - Parete - Copertura P6</i>		0,121
Z10	<i>Parete Pavimento P1</i>		-0,052
Z11	<i>Parete pavimento verso esterno P1</i>		-0,033

Legenda simboli

$\Psi$  Trasmittanza lineica di calcolo



**Componenti finestrati:**

Cod	Tipo	Descrizione	vetro	$\epsilon$	ggl,n	fc inv	fc est	H [cm]	L [cm]	Ug [W/m <sup>2</sup> K]	Uw [W/m <sup>2</sup> K]	$\theta$ [°C]	Agf [m <sup>2</sup> ]	Lgf [m]
W1	E	Porta finestra 333x237	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	237,0	333,0	5,600	6,090	2,0	5,128	26,200
W2	E	Finestra apertura a vasistas 287x54	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	54,0	287,0	5,600	6,336	2,0	0,735	6,100
W3	E	Porta finestra 103x247	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	247,0	103,0	5,600	6,116	2,0	1,814	9,560
W4	E	Finestra apertura a vasistas 144x54	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	54,0	144,0	5,600	6,483	2,0	0,287	3,140
W5	E	Porta finestra 333x250	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	250,0	333,0	5,600	6,102	2,0	6,023	34,020
W6	E	Finestra apertura a vasistas 280x54	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	54,0	280,0	5,600	6,444	2,0	0,600	6,400
W7	E	Finestra 207x154	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	154,0	207,0	5,600	6,079	2,0	2,098	14,080
W8	E	Finestra 160x155	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	155,0	160,0	5,600	6,082	2,0	1,626	10,680
W9	E	Porta finestra 168x245	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	245,0	168,0	5,600	6,135	2,0	2,938	16,800
W10	E	Porta finestra 284x370	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	370,0	284,0	5,600	6,217	2,0	5,880	33,920
W11	E	Porta finestra 163x247	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	247,0	163,0	5,600	6,146	2,0	2,893	16,620
W12	E	Finestra 140x140	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	140,0	140,0	5,600	6,105	2,0	1,253	6,800
W13	E	Porta finestra 149x238	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	238,0	149,0	5,600	6,073	2,0	2,655	15,960
W14	E	Finestra 198x150	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	150,0	198,0	5,600	5,850	2,0	2,439	6,320
W15	E	Porta finestra 103x247	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	247,0	103,0	5,600	6,133	2,0	1,780	9,440
W16	E	Porta finestra 119x247	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	247,0	119,0	5,600	6,096	2,0	2,145	10,400
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	0,0	200,0	3,571	0,000	0,0	0,000	4,000
W18	E	Finestra 82x181	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	81,0	82,0	5,600	6,096	2,0	0,429	2,620
W19	T	Finestra anta fissa	Doppio	0,100	0,670	0,30	0,30	270,0	92,0	1,000	1,700	2,0	1,739	7,660

		92x270												
W20	T	Finestra 155x177	Doppio	0,100	0,670	0,30	0,30	131,0	155,0	1,000	1,700	2,0	1,660	10,040
W21	T	Finestra 83x177	Doppio	0,100	0,670	0,30	0,30	177,0	83,0	1,000	1,700	2,0	1,131	6,360
W22	T	Finestra 83x177	Doppio	0,100	0,670	0,30	0,30	177,0	83,0	1,000	1,700	2,0	1,131	6,360
W23	U	Porta finestra 120x220	Singolo	0,837	0,850	1,00	1,00	220,0	120,0	3,840	5,214	0,0	1,492	10,560

Legenda simboli

ε	Emissività
ggl,n	Fattore di trasmittanza solare
fc inv	Fattore tendaggi (energia invernale)
fc est	Fattore tendaggi (energia estiva)
H	Altezza
L	Larghezza
Ug	Trasmittanza vetro
Uw	Trasmittanza serramento
θ	Temperatura esterna o temperatura locale adiacente
Agf	Area del vetro
Lgf	Perimetro del vetro

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete esterna Piani Superiori*

**Codice:** *M2*

Trasmittanza termica **0,408** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **300** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **14,848** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

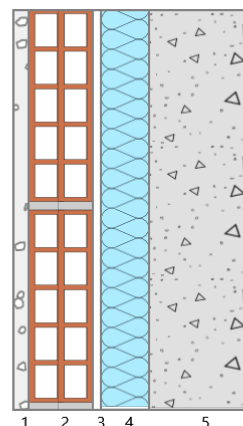
Massa superficiale  
(con intonaci) **334** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **298** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,151** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,370** -

Sfasamento onda termica **-8,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Intercapedine non ventilata Av<500 mm <sup>2</sup> /m	10,00	0,0667	0,150	-	-	-
4	Pannello in lana di vetro	60,00	0,0340	1,765	25	1,03	1
5	C.I.S. in genere	130,00	0,9400	0,138	1800	1,00	96
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,048	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete esterna Piani Superiori*

**Codice:** *M2*

Trasmittanza termica **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **300** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **14,848** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

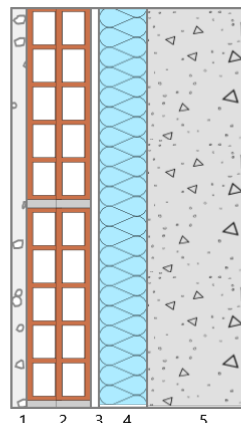
Massa superficiale  
(con intonaci) **334** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **298** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,151** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,370** -

Sfasamento onda termica **-8,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Intercapedine non ventilata Av<500 mm <sup>2</sup> /m	10,00	0,0667	0,150	-	-	-
4	Pannello in lana di vetro	60,00	0,0340	1,765	25	1,03	1
5	C.I.s. in genere	130,00	0,9400	0,138	1800	1,00	96
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Parete esterna Piani Superiori*

**Codice:** *M2*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**  
Mese critico **ottobre**  
Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,810**  
Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,902**  
Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Verifica condensa interstiziale **Negativa**  
Quantità massima di condensa durante l'anno  $M_a$  **101** g/m<sup>2</sup>  
Quantità di condensa ammissibile  $M_{lim}$  **30** g/m<sup>2</sup>  
Verifica di condensa ammissibile ( $M_a \leq M_{lim}$ ) **Negativa**  
Mese con massima condensa accumulata **marzo**  
L'evaporazione a fine stagione è **Completa**

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale PT*

**Codice:** *M3*

Trasmittanza termica **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **230** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **106,95**  
**2** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

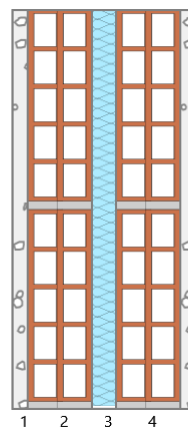
Massa superficiale  
(con intonaci) **197** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **125** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,336** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,532** -

Sfasamento onda termica **-7,2** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Pannello in lana di vetro	30,00	0,0340	0,882	25	1,03	1
4	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
5	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conducibilità termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale PT*

**Codice:** *M3*

Trasmittanza termica **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **230** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **106,95**  
**2** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

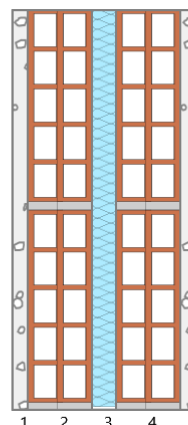
Massa superficiale  
(con intonaci) **197** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **125** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,336** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,532** -

Sfasamento onda termica **-7,2** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Pannello in lana di vetro	30,00	0,0340	0,882	25	1,03	1
4	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
5	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale PT*

**Codice:** *M3*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Negativa**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,997**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,863**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Verifica condensa interstiziale **Negativa**

Quantità massima di condensa durante l'anno  $M_a$  **3310** g/m<sup>2</sup>

Quantità di condensa ammissibile  $M_{lim}$  **15** g/m<sup>2</sup>

Verifica di condensa ammissibile ( $M_a \leq M_{lim}$ ) **Negativa**

Mese con massima condensa accumulata **settembre**

L'evaporazione a fine stagione è **Parziale**



**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale c.a. PT*

**Codice:** *M4*

Trasmittanza termica **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **240** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **6,944** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

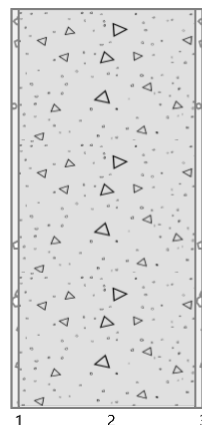
Massa superficiale  
(con intonaci) **564** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **528** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,786** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,289** -

Sfasamento onda termica **-6,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
2	C.I.s. armato (2% acciaio)	220,00	2,5000	0,088	2400	1,00	130
3	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale c.a. PT*

**Codice:** *M4*

Trasmittanza termica **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **240** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **6,944** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

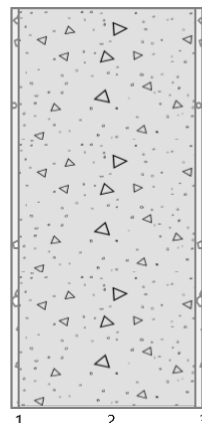
Massa superficiale  
(con intonaci) **564** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **528** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,786** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,289** -

Sfasamento onda termica **-6,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
2	C.I.s. armato (2% acciaio)	220,00	2,5000	0,088	2400	1,00	130
3	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduktività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale c.a. PT*

**Codice:** *M4*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ )	<b>Negativa</b>
Mese critico	<b>ottobre</b>
Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$	<b>0,997</b>
Fattore di temperatura del componente $f_{RSI}$	<b>0,589</b>
Umidità relativa superficiale accettabile	<b>80</b> %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Verifica condensa interstiziale	<b>Negativa</b>
Quantità massima di condensa durante l'anno $M_a$	<b>1697</b> g/m <sup>2</sup>
Quantità di condensa ammissibile $M_{lim}$	<b>100</b> g/m <sup>2</sup>
Verifica di condensa ammissibile ( $M_a \leq M_{lim}$ )	<b>Negativa</b>
Mese con massima condensa accumulata	<b>settembre</b>
L'evaporazione a fine stagione è	<b>Parziale</b>

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale P1*

**Codice:** *M6*

Trasmittanza termica **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **230** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **17,1** °C

Permeanza **106,95**  
**2** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

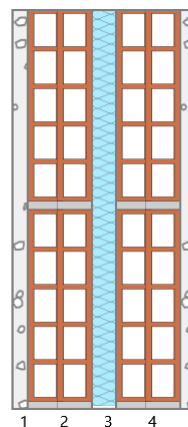
Massa superficiale  
(con intonaci) **197** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **125** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,336** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,532** -

Sfasamento onda termica **-7,2** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Pannello in lana di vetro	30,00	0,0340	0,882	25	1,03	1
4	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
5	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale P1*

**Codice:** *M6*

Trasmittanza termica **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **230** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **17,1** °C

Permeanza **106,95**  
**2** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

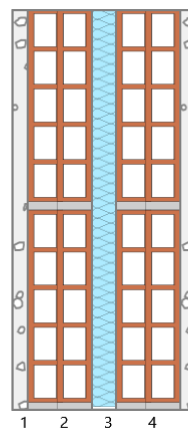
Massa superficiale  
(con intonaci) **197** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **125** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,336** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,532** -

Sfasamento onda termica **-7,2** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Pannello in lana di vetro	30,00	0,0340	0,882	25	1,03	1
4	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
5	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale P1*

**Codice:** *M6*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,000**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,863**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale c.a. P1*

**Codice:** *M7*

Trasmittanza termica **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **240** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **17,1** °C

Permeanza **6,944** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

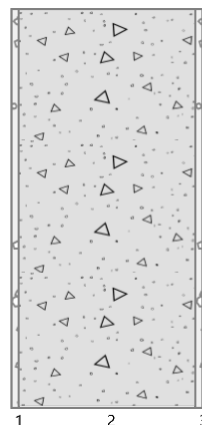
Massa superficiale  
(con intonaci) **564** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **528** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,786** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,289** -

Sfasamento onda termica **-6,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
2	C.I.s. armato (2% acciaio)	220,00	2,5000	0,088	2400	1,00	130
3	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale c.a. P1*

**Codice:** *M7*

Trasmittanza termica **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **240** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **17,1** °C

Permeanza **6,944** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

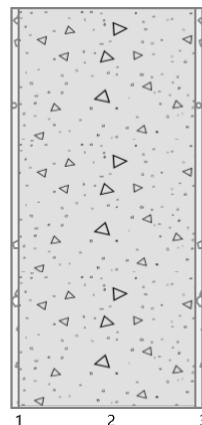
Massa superficiale  
(con intonaci) **564** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **528** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,786** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,289** -

Sfasamento onda termica **-6,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
2	C.I.S. armato (2% acciaio)	220,00	2,5000	0,088	2400	1,00	130
3	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conducibilità termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-



## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale c.a. P1*

**Codice:** *M7*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,000**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,589**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale P7*

**Codice:** *M9*

Trasmittanza termica **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **230** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **106,95**  
**2** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

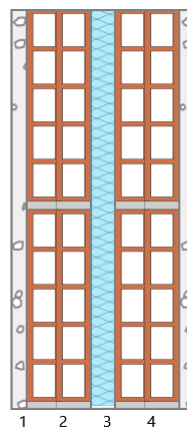
Massa superficiale  
(con intonaci) **197** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **125** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,336** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,532** -

Sfasamento onda termica **-7,2** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Pannello in lana di vetro	30,00	0,0340	0,882	25	1,03	1
4	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
5	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conducibilità termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale P7*

**Codice:** *M9*

Trasmittanza termica **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **230** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **106,95**  
**2** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

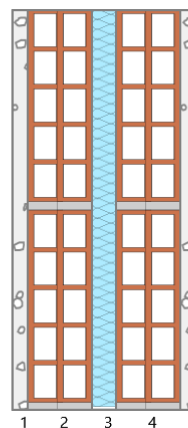
Massa superficiale  
(con intonaci) **197** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **125** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,336** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,532** -

Sfasamento onda termica **-7,2** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Pannello in lana di vetro	30,00	0,0340	0,882	25	1,03	1
4	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
5	Intonaco di cemento e sabbia	20,00	1,0000	0,020	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Parete Cassa Scale P7*

**Codice:** *M9*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ )	<b>Negativa</b>
Mese critico	<b>ottobre</b>
Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$	<b>0,997</b>
Fattore di temperatura del componente $f_{RSI}$	<b>0,863</b>
Umidità relativa superficiale accettabile	<b>80</b> %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Verifica condensa interstiziale	<b>Negativa</b>
Quantità massima di condensa durante l'anno $M_a$	<b>3310</b> g/m <sup>2</sup>
Quantità di condensa ammissibile $M_{lim}$	<b>15</b> g/m <sup>2</sup>
Verifica di condensa ammissibile ( $M_a \leq M_{lim}$ )	<b>Negativa</b>
Mese con massima condensa accumulata	<b>settembre</b>
L'evaporazione a fine stagione è	<b>Parziale</b>

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Porta antincendio pianerottolo*

**Codice:** *M11*

Trasmittanza termica **0,459** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **74** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,005** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

Massa superficiale  
(con intonaci) **38** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **38** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,453** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,988** -

Sfasamento onda termica **-1,1** h



1 2 3

**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Acciaio	2,00	52,0000	0,000	7800	0,45	9999999
2	Pannello in lana di roccia	70,00	0,0350	2,000	100	1,03	1
3	Acciaio	2,00	52,0000	0,000	7800	0,45	9999999
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,048	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Porta antincendio pianerottolo*

**Codice:** *M11*

Trasmittanza termica	<b>0,461</b>	W/m <sup>2</sup> K
Spessore	<b>74</b>	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	<b>2,0</b>	°C
Permeanza	<b>0,005</b>	10 <sup>-12</sup> kg/sm <sup>2</sup> Pa
Massa superficiale (con intonaci)	<b>38</b>	kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale (senza intonaci)	<b>38</b>	kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza periodica	<b>0,453</b>	W/m <sup>2</sup> K
Fattore attenuazione	<b>0,988</b>	-
Sfasamento onda termica	<b>-1,1</b>	h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Acciaio	2,00	52,0000	0,000	7800	0,45	9999999
2	Pannello in lana di roccia	70,00	0,0350	2,000	100	1,03	1
3	Acciaio	2,00	52,0000	0,000	7800	0,45	9999999
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduktività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Porta antincendio pianerottolo*

**Codice:** *M11*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup> )**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,810**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,891**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio*

**Codice:** *P1*

Trasmittanza termica **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **260** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

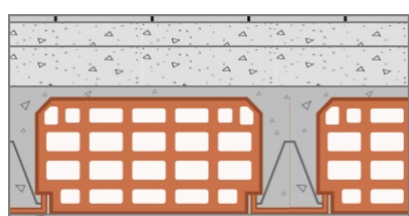
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,283** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,245** -

Sfasamento onda termica **-9,5** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.S. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,170	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduktività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

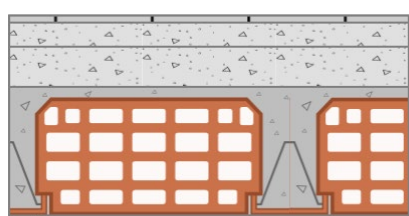


**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura: *Solaio intermedio***

**Codice: P1**

Trasmittanza termica	<b>1,154</b>	W/m <sup>2</sup> K
Spessore	<b>260</b>	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	<b>20,0</b>	°C
Permeanza	<b>0,002</b>	10 <sup>-12</sup> kg/sm <sup>2</sup> Pa
Massa superficiale (con intonaci)	<b>380</b>	kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale (senza intonaci)	<b>362</b>	kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza periodica	<b>0,283</b>	W/m <sup>2</sup> K
Fattore attenuazione	<b>0,245</b>	-
Sfasamento onda termica	<b>-9,5</b>	h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,170	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio*

**Codice:** *P1*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,000**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,757**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Salaio P1 verso esterno*

**Codice:** *P2*

Trasmittanza termica **0,810** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **272** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

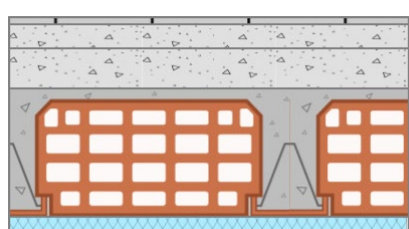
Massa superficiale  
(con intonaci) **368** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **368** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,151** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,186** -

Sfasamento onda termica **-10,0** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Feltro in lana di vetro	20,00	0,0400	0,500	12	1,03	1
6	Alluminio	2,00	220,0000	0,000	2700	0,88	9999999
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,048	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Salaio P1 verso esterno*

**Codice:** *P2*

Trasmittanza termica **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **272** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

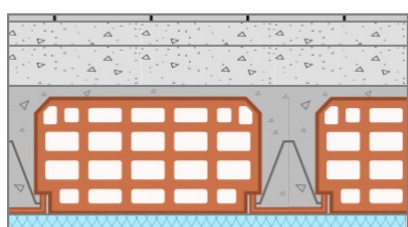
Massa superficiale  
(con intonaci) **368** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **368** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,151** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,186** -

Sfasamento onda termica **-10,0** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.S. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Feltro in lana di vetro	20,00	0,0400	0,500	12	1,03	1
6	Alluminio	2,00	220,000 0	0,000	2700	0,88	9999999
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Salaio P1 verso esterno*

**Codice:** *P2*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Negativa**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,810**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,809**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio verso NR*

**Codice:** *P3*

Trasmittanza termica **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **260** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **9,9** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

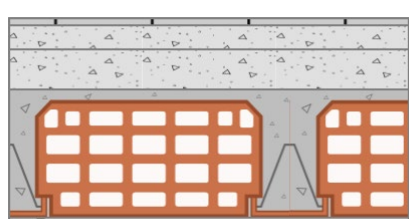
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,283** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,245** -

Sfasamento onda termica **-9,5** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.S. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,170	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduktività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio verso NR*

**Codice:** *P3*

Trasmittanza termica **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **260** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **9,9** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

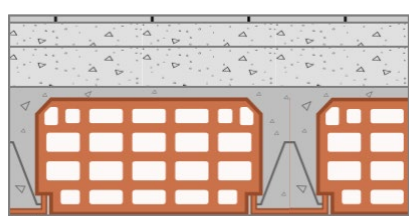
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,283** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,245** -

Sfasamento onda termica **-9,5** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,170	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio verso NR*

**Codice:** *P3*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**

Mese critico **marzo**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,330**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,757**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

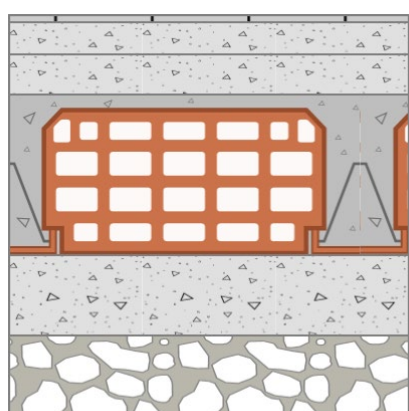


**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Primo Calpestio*

**Codice:** *P4*

Trasmittanza termica	<b>1,624</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza controterra	<b>0,486</b>	W/m <sup>2</sup> K
Spessore	<b>500</b>	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	<b>2,0</b>	°C
Permeanza	<b>0,002</b>	10 <sup>-12</sup> kg/sm <sup>2</sup> Pa
Massa superficiale (con intonaci)	<b>1012</b>	kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale (senza intonaci)	<b>1012</b>	kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza periodica	<b>0,157</b>	W/m <sup>2</sup> K
Fattore attenuazione	<b>0,322</b>	-
Sfasamento onda termica	<b>-13,2</b>	h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	40,00	0,7000	0,057	1600	0,88	20
3	C.l.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in c.l.s. armato (esterno)	200,00	2,1500	0,093	2400	0,88	100
5	Sottofondo di cemento magro	100,00	0,7000	0,143	1600	0,88	20
6	Ghiaia grossa senza argilla (um. 5%)	100,00	1,2000	0,083	1700	1,00	5
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## CALCOLO DELLA TRASMITTANZA CONTROTERRA secondo UNI EN ISO 13370

### Pavimento appoggiato su terreno:

#### *Primo Calpestio*

Codice: **P4**

Area del pavimento	<b>214,00</b> m <sup>2</sup>
Perimetro disperdente del pavimento	<b>93,00</b> m
Spessore pareti perimetrali esterne	<b>310</b> mm
Conduttività termica del terreno	<b>1,50</b> W/mK

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura: *Primo Calpestio***

**Codice: P4**

Trasmittanza termica **1,624** W/m<sup>2</sup>K

Trasmittanza controterra **0,486** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **500** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

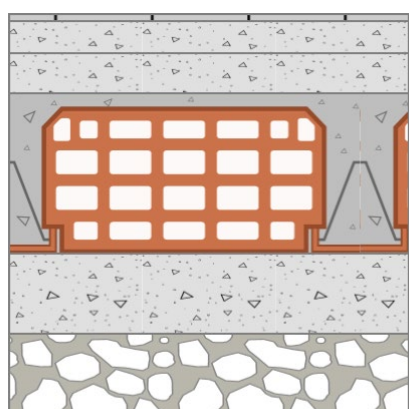
Massa superficiale  
(con intonaci) **1012** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **1012** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,157** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,322** -

Sfasamento onda termica **-13,2** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	40,00	0,7000	0,057	1600	0,88	20
3	C.l.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in c.l.s. armato (esterno)	200,00	2,1500	0,093	2400	0,88	100
5	Sottofondo di cemento magro	100,00	0,7000	0,143	1600	0,88	20
6	Ghiaia grossa senza argilla (um. 5%)	100,00	1,2000	0,083	1700	1,00	5
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conducibilità termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## CALCOLO DELLA TRASMITTANZA CONTROTERRA secondo UNI EN ISO 13370

### Pavimento appoggiato su terreno:

#### *Primo Calpestio*

Codice: **P4**

Area del pavimento	<b>214,00</b> m <sup>2</sup>
Perimetro disperdente del pavimento	<b>93,00</b> m
Spessore pareti perimetrali esterne	<b>310</b> mm
Conduktività termica del terreno	<b>1,50</b> W/mK

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Primo Calpestio*

**Codice:** *P4*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ( $f_{RST,max} \leq f_{RST}$ ) **Negativa**

Mese critico **aprile**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RST,max}$  **0,767**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RST}$  **0,641**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

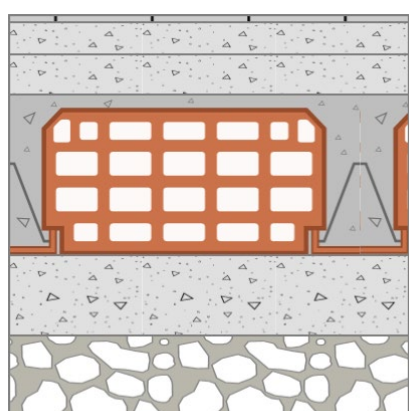
Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Primo Calpestio da NR*

**Codice:** *P5*

Trasmittanza termica	<b>1,624</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza controterra	<b>0,486</b>	W/m <sup>2</sup> K
Spessore	<b>500</b>	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	<b>2,0</b>	°C
Permeanza	<b>0,002</b>	10 <sup>-12</sup> kg/sm <sup>2</sup> Pa
Massa superficiale (con intonaci)	<b>1012</b>	kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale (senza intonaci)	<b>1012</b>	kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza periodica	<b>0,157</b>	W/m <sup>2</sup> K
Fattore attenuazione	<b>0,322</b>	-
Sfasamento onda termica	<b>-13,2</b>	h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	40,00	0,7000	0,057	1600	0,88	20
3	C.l.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in c.l.s. armato (esterno)	200,00	2,1500	0,093	2400	0,88	100
5	Sottofondo di cemento magro	100,00	0,7000	0,143	1600	0,88	20
6	Ghiaia grossa senza argilla (um. 5%)	100,00	1,2000	0,083	1700	1,00	5
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## CALCOLO DELLA TRASMITTANZA CONTROTERRA secondo UNI EN ISO 13370

### Pavimento appoggiato su terreno:

*Primo Calpestio da NR*

Codice: P5

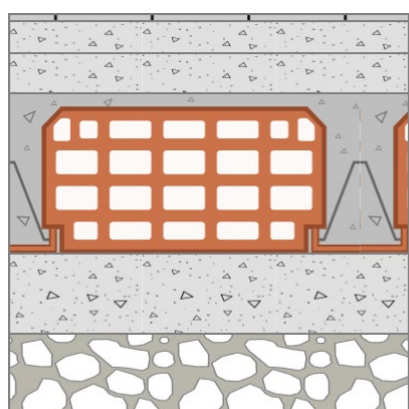
Area del pavimento	<b>214,00</b> m <sup>2</sup>
Perimetro disperdente del pavimento	<b>93,00</b> m
Spessore pareti perimetrali esterne	<b>310</b> mm
Conduttività termica del terreno	<b>1,50</b> W/mK

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Primo Calpestio da NR*

**Codice:** *P5*

Trasmittanza termica	<b>1,624</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza controterra	<b>0,486</b>	W/m <sup>2</sup> K
Spessore	<b>500</b>	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	<b>2,0</b>	°C
Permeanza	<b>0,002</b>	10 <sup>-12</sup> kg/sm <sup>2</sup> Pa
Massa superficiale (con intonaci)	<b>1012</b>	kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale (senza intonaci)	<b>1012</b>	kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza periodica	<b>0,157</b>	W/m <sup>2</sup> K
Fattore attenuazione	<b>0,322</b>	-
Sfasamento onda termica	<b>-13,2</b>	h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	40,00	0,7000	0,057	1600	0,88	20
3	C.l.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in c.l.s. armato (esterno)	200,00	2,1500	0,093	2400	0,88	100
5	Sottofondo di cemento magro	100,00	0,7000	0,143	1600	0,88	20
6	Ghiaia grossa senza argilla (um. 5%)	100,00	1,2000	0,083	1700	1,00	5
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-



## CALCOLO DELLA TRASMITTANZA CONTROTERRA secondo UNI EN ISO 13370

### Pavimento appoggiato su terreno:

*Primo Calpestio da NR*

Codice: P5

Area del pavimento	<b>214,00</b> m <sup>2</sup>
Perimetro disperdente del pavimento	<b>93,00</b> m
Spessore pareti perimetrali esterne	<b>310</b> mm
Conduttività termica del terreno	<b>1,50</b> W/mK

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Primo Calpestio da NR*

**Codice:** *P5*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ( $f_{RST,max} \leq f_{RSI}$ ) **Negativa**

Mese critico **aprile**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RST,max}$  **0,767**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,641**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio*

**Codice:** *S1*

Trasmittanza termica **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **260** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

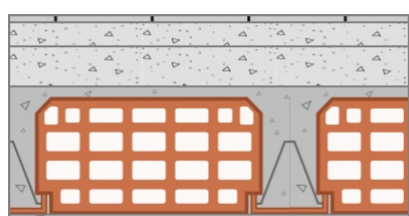
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,489** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,355** -

Sfasamento onda termica **-8,6** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.S. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

**Legenda simboli**

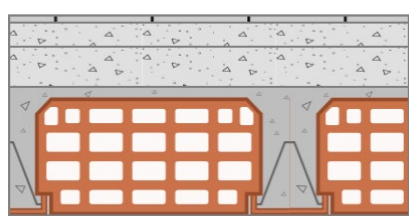
s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio*

**Codice:** *S1*

Trasmittanza termica	<b>1,376</b>	W/m <sup>2</sup> K
Spessore	<b>260</b>	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	<b>20,0</b>	°C
Permeanza	<b>0,002</b>	10 <sup>-12</sup> kg/sm <sup>2</sup> Pa
Massa superficiale (con intonaci)	<b>380</b>	kg/m <sup>2</sup>
Massa superficiale (senza intonaci)	<b>362</b>	kg/m <sup>2</sup>
Trasmittanza periodica	<b>0,489</b>	W/m <sup>2</sup> K
Fattore attenuazione	<b>0,355</b>	-
Sfasamento onda termica	<b>-8,6</b>	h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio*

**Codice:** *S1*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,000**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,757**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio verso NR*

**Codice:** *S2*

Trasmittanza termica **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **260** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **12,2** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

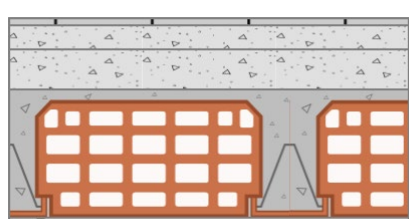
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,489** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,355** -

Sfasamento onda termica **-8,6** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.S. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio verso NR*

**Codice:** *S2*

Trasmittanza termica **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **260** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **12,2** °C

Permeanza **0,002** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

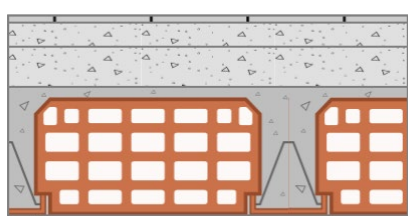
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,489** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,355** -

Sfasamento onda termica **-8,6** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
3	C.I.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Solaio intermedio verso NR*

**Codice:** *S2*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**

Mese critico **marzo**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,138**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,757**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.



**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Terrazzo di Copertura Archivio PT e Cassa Scale*

**Codice:** *S3*

Trasmittanza termica **1,374** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **283** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,349** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

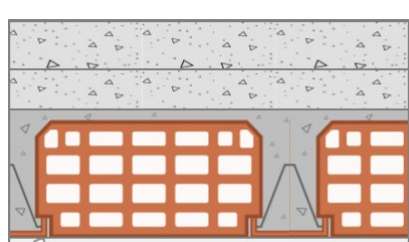
Massa superficiale  
(con intonaci) **409** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **391** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,474** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,345** -

Sfasamento onda termica **-8,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,048	-	-	-
1	Impermeabilizzazione con bitume	3,00	0,1700	0,018	1200	1,00	188000
2	Sottofondo di cemento magro	60,00	0,7000	0,086	1600	0,88	20
3	C.I.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura:** *Terrazzo di Copertura Archivio PT e Cassa*

**Codice:** *S3*

**Scale**

Trasmittanza termica **1,390** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **283** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,349** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

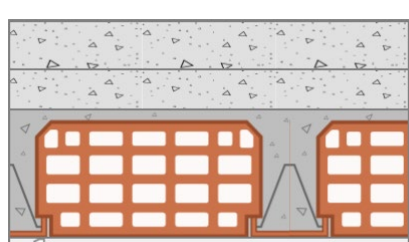
Massa superficiale  
(con intonaci) **409** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **391** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,474** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,345** -

Sfasamento onda termica **-8,9** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-
1	Impermeabilizzazione con bitume	3,00	0,1700	0,018	1200	1,00	188000
2	Sottofondo di cemento magro	60,00	0,7000	0,086	1600	0,88	20
3	C.I.S. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
4	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
5	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Terrazzo di Copertura Archivio PT e Cassa Scale*

**Codice:** *S3*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup> )**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Negativa**

Mese critico **ottobre**

Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,810**

Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,712**

Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Verifica condensa interstiziale **Positiva**

Quantità massima di condensa durante l'anno  $M_a$  **17** g/m<sup>2</sup>

Quantità di condensa ammissibile  $M_{lim}$  **100** g/m<sup>2</sup>

Verifica di condensa ammissibile ( $M_a \leq M_{lim}$ ) **Positiva**

Mese con massima condensa accumulata **marzo**

L'evaporazione a fine stagione è **Completa**

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura: Copertura P6**

**Codice: S7**

Trasmittanza termica **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **355** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,010** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

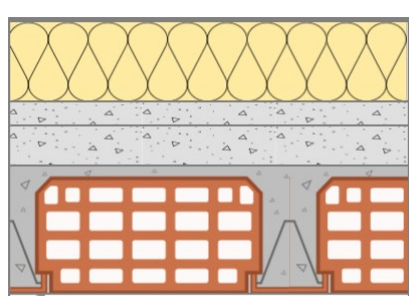
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,020** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,099** -

Sfasamento onda termica **-11,1** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,048	-	-	-
1	Acciaio	2,00	52,0000	0,000	7800	0,45	9999999
2	Impermeabilizzazione con bitume	3,00	0,1700	0,018	1200	1,00	188000
3	Poliuretano espanso in fabbrica fra lamiera sigillate	100,00	0,0240	4,167	40	1,30	140
4	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
5	C.I.S. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
6	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
7	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

**Legenda simboli**

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

**CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**  
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

**Descrizione della struttura: Copertura P6**

**Codice: S7**

Trasmittanza termica **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Spessore **355** mm

Temperatura esterna  
(calcolo potenza invernale) **2,0** °C

Permeanza **0,010** 10<sup>-12</sup>kg/sm<sup>2</sup>Pa

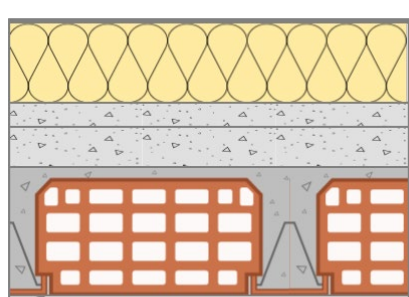
Massa superficiale  
(con intonaci) **380** kg/m<sup>2</sup>

Massa superficiale  
(senza intonaci) **362** kg/m<sup>2</sup>

Trasmittanza periodica **0,020** W/m<sup>2</sup>K

Fattore attenuazione **0,099** -

Sfasamento onda termica **-11,1** h



**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-
1	Acciaio	2,00	52,0000	0,000	7800	0,45	9999999
2	Impermeabilizzazione con bitume	3,00	0,1700	0,018	1200	1,00	188000
3	Poliuretano espanso in fabbrica fra lamiere sigillate	100,00	0,0240	4,167	40	1,30	140
4	Sottofondo di cemento magro	30,00	0,7000	0,043	1600	0,88	20
5	C.I.s. armato (1% acciaio)	50,00	2,3000	0,022	2300	1,00	130
6	Soletta in laterizio	160,00	0,3600	0,444	1100	0,84	6
7	Intonaco di cemento e sabbia	10,00	1,0000	0,010	1800	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

## Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

**Descrizione della struttura:** *Copertura P6*

**Codice:** *S7*

- La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.  
 La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.  
 La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

### **Condizioni al contorno**

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento **20,0** °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna **Classe di concentrazione del vapore ( 0,006 kg/m<sup>3</sup>)**

### **Verifica criticità di condensa superficiale**

Verifica condensa superficiale ( $f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$ ) **Positiva**  
Mese critico **ottobre**  
Fattore di temperatura del mese critico  $f_{RSI,max}$  **0,810**  
Fattore di temperatura del componente  $f_{RSI}$  **0,950**  
Umidità relativa superficiale accettabile **80** %

### **Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)**

Verifica condensa interstiziale **Positiva**  
Quantità massima di condensa durante l'anno  $M_a$  **11** g/m<sup>2</sup>  
Quantità di condensa ammissibile  $M_{lim}$  **80** g/m<sup>2</sup>  
Verifica di condensa ammissibile ( $M_a \leq M_{lim}$ ) **Positiva**  
Mese con massima condensa accumulata **marzo**  
L'evaporazione a fine stagione è **Completa**

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Porta pianerottolo antincendio*

**Codice:** *W17*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	<b>Singolo</b>		
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>		
Trasmittanza termica	$U_w$	<b>0,000</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$	<b>3,571</b>	W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

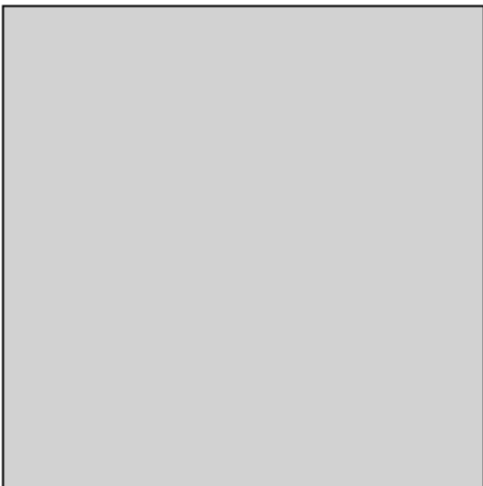
Emissività	$\epsilon$	<b>0,837</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>1,00</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,850</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,839</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut		<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza		<b>200,0</b>	cm
Altezza		<b>0,0</b>	cm
Altezza pannello opaco		<b>200,0</b>	cm




### Caratteristiche del telaio

Trasmittanza termica del telaio	$U_f$	<b>0,00</b>	W/m <sup>2</sup> K
K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>4,000</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>0,000</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>4,000</b>	m <sup>2</sup>
Area pannello	$A_{pan}$	<b>0,000</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,00</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>4,000</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>8,000</b>	m

### Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato	s	$\lambda$	R
Resistenza superficiale interna	-	-	<b>0,130</b>
Primo vetro	<b>4,0</b>	<b>0,20</b>	<b>0,020</b>
Resistenza superficiale esterna	-	-	<b>0,130</b>



### Legenda simboli

s	Spessore	mm
$\lambda$	Conducibilità termica	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W

**Caratteristiche del pannello opaco**

Struttura opaca associata	<b>M11</b>	<b>Porta antincendio pianerottolo</b>
Trasmittanza termica	U	<b>0,459</b> W/m <sup>2</sup> K

**Caratteristiche del modulo**

Trasmittanza termica del modulo	U	<b>0,000</b> W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	---	---------------------------------



## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Porta pianerottolo antincendio*

**Codice:** *W17*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	<b>Singolo</b>		
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>		
Trasmittanza termica	$U_w$	<b>0,000</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$	<b>3,571</b>	W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

Emissività	$\epsilon$	<b>0,837</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>1,00</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,850</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,839</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut		<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento


Larghezza		<b>200,0</b>	cm
Altezza		<b>0,0</b>	cm
Altezza pannello opaco		<b>200,0</b>	cm

### Caratteristiche del telaio

Trasmittanza termica del telaio	$U_f$	<b>0,00</b>	W/m <sup>2</sup> K
K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>4,000</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>0,000</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>4,000</b>	m <sup>2</sup>
Area pannello	$A_{pan}$	<b>0,000</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,00</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>4,000</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>8,000</b>	m

### Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato	s	$\lambda$	R
Resistenza superficiale interna	-	-	<b>0,130</b>
Primo vetro	<b>4,0</b>	<b>0,20</b>	<b>0,020</b>
Resistenza superficiale esterna	-	-	<b>0,130</b>



### Legenda simboli

s	Spessore	mm
$\lambda$	Conducibilità termica	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W

**Caratteristiche del pannello opaco**

Struttura opaca associata	<b>M11</b>	<b>Porta antincendio pianerottolo</b>
Trasmittanza termica	U	<b>0,461</b> W/m <sup>2</sup> K

**Caratteristiche del modulo**

Trasmittanza termica del modulo	U	<b>0,000</b> W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	---	---------------------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra anta fissa 92x270*

**Codice:** *W19*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-		
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>		
Trasmittanza termica	$U_w$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$	<b>1,000</b>	W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

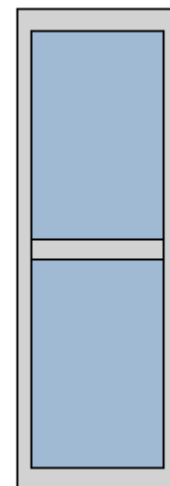
Emissività	$\epsilon$	<b>0,100</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>0,30</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>0,30</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,670</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,197</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut		<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza		<b>92,0</b>	cm
Altezza		<b>270,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>2,484</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,739</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>0,745</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,70</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>7,660</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>7,240</b>	m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-----	--------------	--------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra anta fissa 92x270*

**Codice:** *W19*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>
Trasmittanza termica	$U_w$ <b>1,700</b> W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$ <b>1,000</b> W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

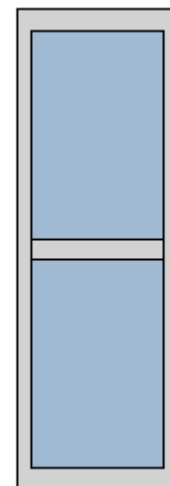
Emissività	$\epsilon$	<b>0,100</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>0,30</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>0,30</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,670</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,197</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure	<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut	<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza	<b>92,0</b>	cm
Altezza	<b>270,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>2,484</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,739</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>0,745</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_r$	<b>0,70</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>7,660</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>7,240</b>	m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-----	--------------	--------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra 155x177*

**Codice:** *W20*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>
Trasmittanza termica	$U_w$ <b>1,700</b> W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$ <b>1,000</b> W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

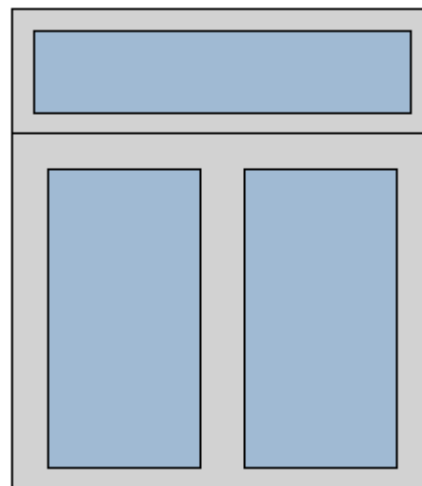
Emissività	$\epsilon$ <b>0,100</b> -
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$ <b>0,30</b> -
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$ <b>0,30</b> -
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$ <b>0,670</b> -
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$ <b>0,197</b> -

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure	<b>0,00</b> m <sup>2</sup> K/W
f shut	<b>0,6</b> -

### Dimensioni del serramento

Larghezza	<b>155,0</b> cm
Altezza	<b>131,0</b> cm
Altezza sopra luce	<b>46,0</b> cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$ <b>0,00</b> W/mK
Area totale	$A_w$ <b>2,743</b> m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$ <b>1,660</b> m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$ <b>1,083</b> m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$ <b>0,61</b> -
Perimetro vetro	$L_g$ <b>10,040</b> m
Perimetro telaio	$L_f$ <b>6,640</b> m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$ <b>1,700</b> W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-------------------------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra 155x177*

**Codice:** *W20*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>
Trasmittanza termica	$U_w$ <b>1,700</b> W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$ <b>1,000</b> W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

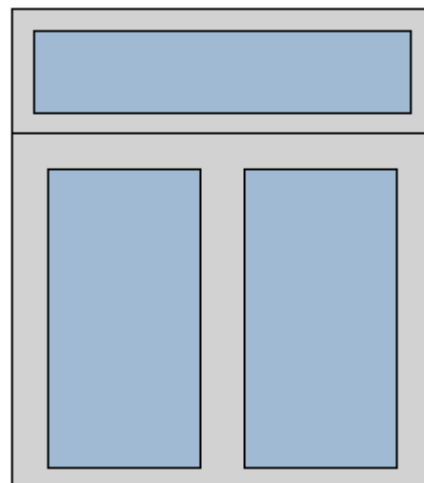
Emissività	$\epsilon$	<b>0,100</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>0,30</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>0,30</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,670</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,197</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure	<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut	<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza	<b>155,0</b>	cm
Altezza	<b>131,0</b>	cm
Altezza sopra luce	<b>46,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>2,743</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,660</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>1,083</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,61</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>10,040</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>6,640</b>	m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-----	--------------	--------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra 83x177*

**Codice:** *W21*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-		
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>		
Trasmittanza termica	$U_w$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$	<b>1,000</b>	W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

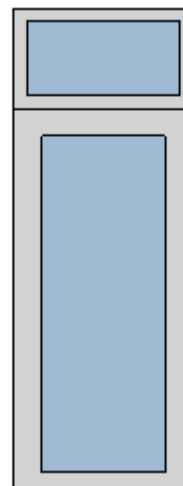
Emissività	$\epsilon$	<b>0,100</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>0,30</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>0,30</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,670</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,197</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut		<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza		<b>83,0</b>	cm
Altezza		<b>177,0</b>	cm
Altezza sopra luce		<b>46,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>1,851</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,131</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>0,720</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,61</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>6,360</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>6,120</b>	m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-----	--------------	--------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra 83x177*

**Codice:** *W21*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>
Trasmittanza termica	$U_w$ <b>1,700</b> W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$ <b>1,000</b> W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

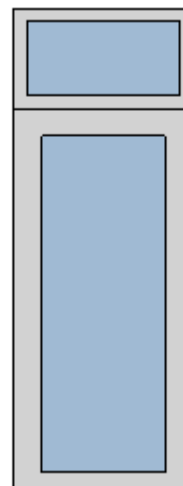
Emissività	$\epsilon$ <b>0,100</b> -
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$ <b>0,30</b> -
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$ <b>0,30</b> -
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$ <b>0,670</b> -
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$ <b>0,197</b> -

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure	<b>0,00</b> m <sup>2</sup> K/W
f shut	<b>0,6</b> -

### Dimensioni del serramento

Larghezza	<b>83,0</b> cm
Altezza	<b>177,0</b> cm
Altezza sopra luce	<b>46,0</b> cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$ <b>0,00</b> W/mK
Area totale	$A_w$ <b>1,851</b> m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$ <b>1,131</b> m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$ <b>0,720</b> m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$ <b>0,61</b> -
Perimetro vetro	$L_g$ <b>6,360</b> m
Perimetro telaio	$L_f$ <b>6,120</b> m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$ <b>1,700</b> W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-------------------------------------



## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra 83x177*

**Codice:** *W22*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-		
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>		
Trasmittanza termica	$U_w$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$	<b>1,000</b>	W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

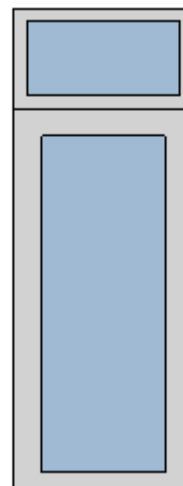
Emissività	$\epsilon$	<b>0,100</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>0,30</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>0,30</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,670</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,197</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut		<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza		<b>83,0</b>	cm
Altezza		<b>177,0</b>	cm
Altezza sopra luce		<b>46,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>1,851</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,131</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>0,720</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,61</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>6,360</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>6,120</b>	m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-----	--------------	--------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Finestra 83x177*

**Codice:** *W22*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	-
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>
Trasmittanza termica	$U_w$ <b>1,700</b> W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$ <b>1,000</b> W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

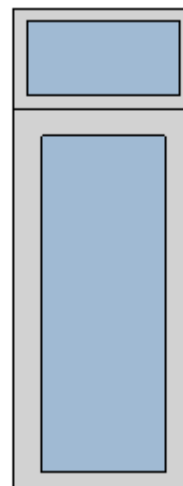
Emissività	$\epsilon$	<b>0,100</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>0,30</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>0,30</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,670</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,197</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure	<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut	<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza	<b>83,0</b>	cm
Altezza	<b>177,0</b>	cm
Altezza sopra luce	<b>46,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>1,851</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,131</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>0,720</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,61</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>6,360</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>6,120</b>	m

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$	<b>1,700</b>	W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-----	--------------	--------------------

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Porta finestra 120x220*

**Codice:** *W23*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	<b>Singolo</b>		
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>		
Trasmittanza termica	$U_w$	<b>5,214</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$	<b>3,840</b>	W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

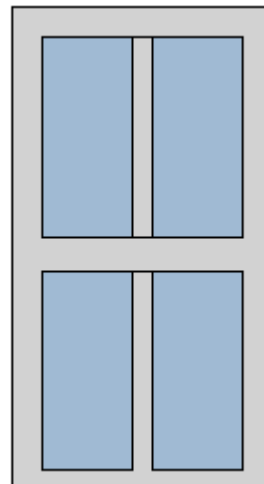
Emissività	$\epsilon$	<b>0,837</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>1,00</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,850</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,839</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut		<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza		<b>120,0</b>	cm
Altezza		<b>220,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

Trasmittanza termica del telaio	$U_f$	<b>7,00</b>	W/m <sup>2</sup> K
K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>2,640</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,492</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>1,148</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,57</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>10,560</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>6,800</b>	m

### Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato	s	$\lambda$	R
Resistenza superficiale interna	-	-	<b>0,130</b>
Primo vetro	<b>0,4</b>	<b>1,00</b>	<b>0,000</b>
Resistenza superficiale esterna	-	-	<b>0,130</b>

### Legenda simboli

s	Spessore	mm
$\lambda$	Conduktività termica	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W

### Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	$U$	<b>5,214</b>	W/m <sup>2</sup> K
---------------------------------	-----	--------------	--------------------



## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

**Descrizione della finestra:** *Porta finestra 120x220*

**Codice:** *W23*

### Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	<b>Singolo</b>		
Classe di permeabilità	<b>Senza classificazione</b>		
Trasmittanza termica	$U_w$	<b>5,214</b>	W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza solo vetro	$U_g$	<b>3,840</b>	W/m <sup>2</sup> K

### Dati per il calcolo degli apporti solari

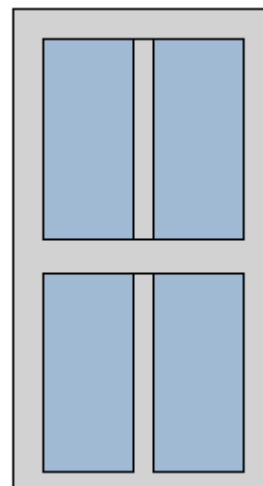
Emissività	$\epsilon$	<b>0,837</b>	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	<b>1,00</b>	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	<b>0,850</b>	-
Fattore trasmissione solare totale	$g_{gl+sh}$	<b>0,839</b>	-

### Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		<b>0,00</b>	m <sup>2</sup> K/W
f shut		<b>0,6</b>	-

### Dimensioni del serramento

Larghezza		<b>120,0</b>	cm
Altezza		<b>220,0</b>	cm



### Caratteristiche del telaio

Trasmittanza termica del telaio	$U_f$	<b>7,00</b>	W/m <sup>2</sup> K
K distanziale	$K_d$	<b>0,00</b>	W/mK
Area totale	$A_w$	<b>2,640</b>	m <sup>2</sup>
Area vetro	$A_g$	<b>1,492</b>	m <sup>2</sup>
Area telaio	$A_f$	<b>1,148</b>	m <sup>2</sup>
Fattore di forma	$F_f$	<b>0,57</b>	-
Perimetro vetro	$L_g$	<b>10,560</b>	m
Perimetro telaio	$L_f$	<b>6,800</b>	m

### Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato	s	$\lambda$	R
Resistenza superficiale interna	-	-	<b>0,130</b>
Primo vetro	<b>0,4</b>	<b>1,00</b>	<b>0,000</b>
Resistenza superficiale esterna	-	-	<b>0,130</b>

### Legenda simboli

s	Spessore	mm
$\lambda$	Conduktività termica	W/mK
R	Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W

### Caratteristiche del modulo

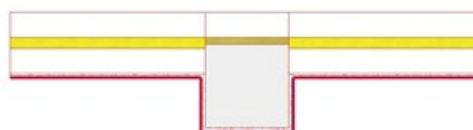
Trasmittanza termica del modulo      U      **5,214** W/m<sup>2</sup>K

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico: *Parete Pilastro PT***

**Codice: *Z1***

Tipologia ***P - Parete - Pilastro***  
 Trasmittanza termica lineica di calcolo ***0,036*** W/mK  
 Riferimento ***Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator***  
 Note ***Trasmittanza lineica di riferimento = 0,071 W/mK***



### **Dettagli muffa**

Criterio di calcolo umidità interna ***3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto***  
 Mese critico ***Maggio***  
 Fattore di temperature superficiale componente frsi ***0,000*** -  
 Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max ***1,000*** -  
 Verifica rischio formazione muffa ***Negativa***  
 Temp. superficiale minima simulata mese critico ***19,0*** °C  
 Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico ***19,0*** °C

### **Risultati mensili**

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,7	1414	983	60,5	76,6	15,6	0,526
febbraio	20,0	9,7	1352	885	57,9	73,8	14,9	0,504
marzo	20,0	12,0	1551	1166	66,4	83,4	17,0	0,629
aprile	20,0	15,4	1538	1273	65,8	73,0	16,9	0,328
maggio	19,0	19,0	1828	1691	83,5	77,2	19,6	1,000
giugno	23,0	23,0	2109	2009	75,3	71,7	22,0	0,000
luglio	25,4	25,4	2398	2298	74,1	71,1	24,1	0,000
agosto	25,9	25,9	2330	2230	69,9	66,9	23,6	0,000
settembre	22,1	22,1	1989	1889	75,0	71,2	21,0	0,000
ottobre	20,0	17,7	1646	1463	70,4	72,4	18,0	0,127
novembre	20,0	12,5	1420	1053	60,8	72,9	15,6	0,421
dicembre	20,0	10,9	1410	986	60,4	75,8	15,5	0,511

### **Legenda simboli**

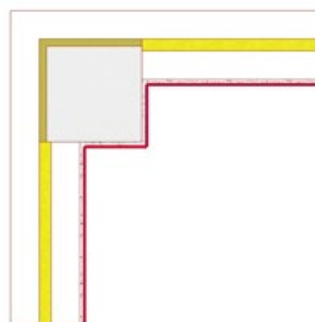
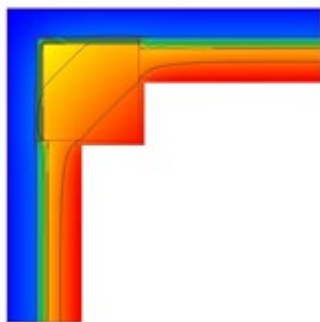
$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Angolo Parete Pilastro PT*

**Codice:** *Z2*

Tipologia	<i>C - Angolo tra pareti</i>
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<i>-0,039</i> W/mK
Riferimento	<i>Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator</i>
Note	<i>Trasmittanza lineica di riferimento = -0,079 W/mK</i>



### **Dettagli muffa**

Criterio di calcolo umidità interna	<i>3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto</i>
Mese critico	<i>Maggio</i>
Fattore di temperature superficiale componente frsi	<i>0,000</i> -
Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max	<i>1,000</i> -
Verifica rischio formazione muffa	<i>Negativa</i>
Temp. superficiale minima simulata mese critico	<i>19,0</i> °C
Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico	<i>19,0</i> °C

### **Risultati mensili**

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,7	1414	983	60,5	76,6	15,6	0,526
febbraio	20,0	9,7	1352	885	57,9	73,8	14,9	0,504
marzo	20,0	12,0	1551	1166	66,4	83,4	17,0	0,629
aprile	20,0	15,4	1538	1273	65,8	73,0	16,9	0,328
maggio	19,0	19,0	1828	1691	83,5	77,2	19,6	1,000
giugno	23,0	23,0	2109	2009	75,3	71,7	22,0	0,000
luglio	25,4	25,4	2398	2298	74,1	71,1	24,1	0,000
agosto	25,9	25,9	2330	2230	69,9	66,9	23,6	0,000
settembre	22,1	22,1	1989	1889	75,0	71,2	21,0	0,000
ottobre	20,0	17,7	1646	1463	70,4	72,4	18,0	0,127
novembre	20,0	12,5	1420	1053	60,8	72,9	15,6	0,421
dicembre	20,0	10,9	1410	986	60,4	75,8	15,5	0,511

### **Legenda simboli**

$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

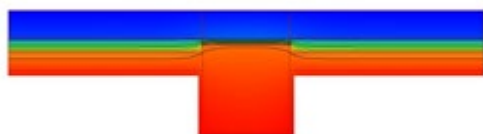


## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Parete Pilastro Piani Sup.*

**Codice:** *Z3*

Tipologia	<i>P - Parete - Pilastro</i>
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<i>0,051</i> W/mK
Riferimento	<i>Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator</i>
Note	<i>Trasmittanza lineica di riferimento = 0,103 W/mK</i>



### Dettagli muffa

Criterio di calcolo umidità interna	<i>3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto</i>
Mese critico	<i>Maggio</i>
Fattore di temperature superficiale componente frsi	<i>0,000</i> -
Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max	<i>1,000</i> -
Verifica rischio formazione muffa	<i>Negativa</i>
Temp. superficiale minima simulata mese critico	<i>19,0</i> °C
Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico	<i>19,0</i> °C

### Risultati mensili

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,7	1414	983	60,5	76,6	15,6	0,526
febbraio	20,0	9,7	1352	885	57,9	73,8	14,9	0,504
marzo	20,0	12,0	1551	1166	66,4	83,4	17,0	0,629
aprile	20,0	15,4	1538	1273	65,8	73,0	16,9	0,328
maggio	19,0	19,0	1828	1691	83,5	77,2	19,6	1,000
giugno	23,0	23,0	2109	2009	75,3	71,7	22,0	0,000
luglio	25,4	25,4	2398	2298	74,1	71,1	24,1	0,000
agosto	25,9	25,9	2330	2230	69,9	66,9	23,6	0,000
settembre	22,1	22,1	1989	1889	75,0	71,2	21,0	0,000
ottobre	20,0	17,7	1646	1463	70,4	72,4	18,0	0,127
novembre	20,0	12,5	1420	1053	60,8	72,9	15,6	0,421
dicembre	20,0	10,9	1410	986	60,4	75,8	15,5	0,511

### Legenda simboli

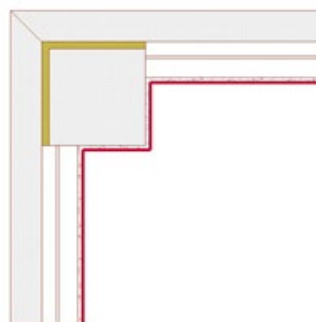
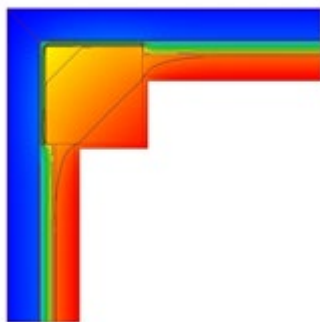
$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Angolo Parete Pilastro Piani Sup.*

**Codice:** *Z4*

Tipologia	<i>C - Angolo tra pareti</i>
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<i>-0,001 W/mK</i>
Riferimento	<i>Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator</i>
Note	<i>Trasmittanza lineica di riferimento = -0,002 W/mK</i>



### **Dettagli muffa**

Criterio di calcolo umidità interna	<i>3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto</i>
Mese critico	<i>Maggio</i>
Fattore di temperature superficiale componente frsi	<i>0,000 -</i>
Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max	<i>1,000 -</i>
Verifica rischio formazione muffa	<i>Negativa</i>
Temp. superficiale minima simulata mese critico	<i>19,0 °C</i>
Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico	<i>19,0 °C</i>

### **Risultati mensili**

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,7	1414	983	60,5	76,6	15,6	0,526
febbraio	20,0	9,7	1352	885	57,9	73,8	14,9	0,504
marzo	20,0	12,0	1551	1166	66,4	83,4	17,0	0,629
aprile	20,0	15,4	1538	1273	65,8	73,0	16,9	0,328
maggio	19,0	19,0	1828	1691	83,5	77,2	19,6	1,000
giugno	23,0	23,0	2109	2009	75,3	71,7	22,0	0,000
luglio	25,4	25,4	2398	2298	74,1	71,1	24,1	0,000
agosto	25,9	25,9	2330	2230	69,9	66,9	23,6	0,000
settembre	22,1	22,1	1989	1889	75,0	71,2	21,0	0,000
ottobre	20,0	17,7	1646	1463	70,4	72,4	18,0	0,127
novembre	20,0	12,5	1420	1053	60,8	72,9	15,6	0,421
dicembre	20,0	10,9	1410	986	60,4	75,8	15,5	0,511

### **Legenda simboli**

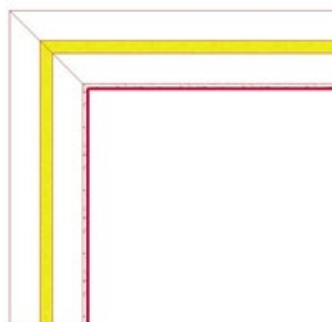
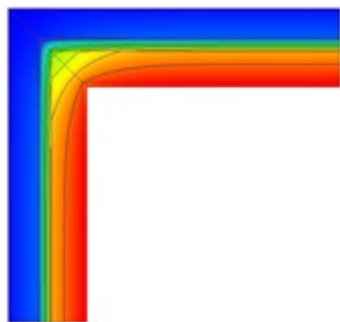
$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Angolo tra pareti PT*

**Codice:** *Z5*

Tipologia *C - Angolo tra pareti*  
 Trasmittanza termica lineica di calcolo *-0,095* W/mK  
 Riferimento *Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator*  
 Note *Trasmittanza lineica di riferimento = -0,19 W/mK*



### **Dettagli muffa**

Criterio di calcolo umidità interna *3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto*  
 Mese critico *Maggio*  
 Fattore di temperature superficiale componente frsi *0,000* -  
 Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max *1,000* -  
 Verifica rischio formazione muffa *Negativa*  
 Temp. superficiale minima simulata mese critico *19,0* °C  
 Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico *19,0* °C

### **Risultati mensili**

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,7	1414	983	60,5	76,6	15,6	0,526
febbraio	20,0	9,7	1352	885	57,9	73,8	14,9	0,504
marzo	20,0	12,0	1551	1166	66,4	83,4	17,0	0,629
aprile	20,0	15,4	1538	1273	65,8	73,0	16,9	0,328
maggio	19,0	19,0	1828	1691	83,5	77,2	19,6	1,000
giugno	23,0	23,0	2109	2009	75,3	71,7	22,0	0,000
luglio	25,4	25,4	2398	2298	74,1	71,1	24,1	0,000
agosto	25,9	25,9	2330	2230	69,9	66,9	23,6	0,000
settembre	22,1	22,1	1989	1889	75,0	71,2	21,0	0,000
ottobre	20,0	17,7	1646	1463	70,4	72,4	18,0	0,127
novembre	20,0	12,5	1420	1053	60,8	72,9	15,6	0,421
dicembre	20,0	10,9	1410	986	60,4	75,8	15,5	0,511

### **Legenda simboli**

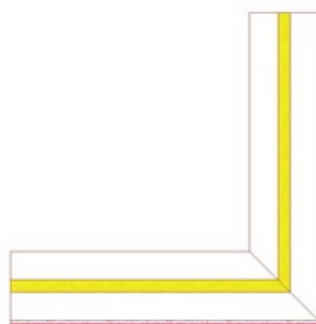
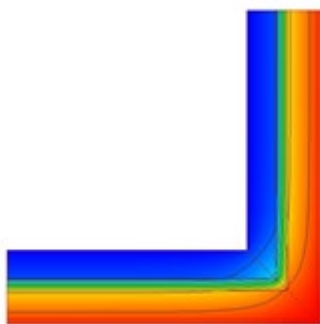
$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Angolo tra pareti PT rientr.*

**Codice:** *Z6*

Tipologia	<i>C - Angolo tra pareti</i>
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<i>0,058</i> W/mK
Riferimento	<i>Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator</i>
Note	<i>Trasmittanza lineica di riferimento = 0,116 W/mK</i>



### Dettagli muffa

Criterio di calcolo umidità interna	<i>3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto</i>
Mese critico	<i>Maggio</i>
Fattore di temperature superficiale componente frsi	<i>0,000</i> -
Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max	<i>1,000</i> -
Verifica rischio formazione muffa	<i>Negativa</i>
Temp. superficiale minima simulata mese critico	<i>19,0</i> °C
Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico	<i>19,0</i> °C

### Risultati mensili

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,7	1414	983	60,5	76,6	15,6	0,526
febbraio	20,0	9,7	1352	885	57,9	73,8	14,9	0,504
marzo	20,0	12,0	1551	1166	66,4	83,4	17,0	0,629
aprile	20,0	15,4	1538	1273	65,8	73,0	16,9	0,328
maggio	19,0	19,0	1828	1691	83,5	77,2	19,6	1,000
giugno	23,0	23,0	2109	2009	75,3	71,7	22,0	0,000
luglio	25,4	25,4	2398	2298	74,1	71,1	24,1	0,000
agosto	25,9	25,9	2330	2230	69,9	66,9	23,6	0,000
settembre	22,1	22,1	1989	1889	75,0	71,2	21,0	0,000
ottobre	20,0	17,7	1646	1463	70,4	72,4	18,0	0,127
novembre	20,0	12,5	1420	1053	60,8	72,9	15,6	0,421
dicembre	20,0	10,9	1410	986	60,4	75,8	15,5	0,511

### Legenda simboli

$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Angolo Parete Pilastro PT rientr.*

**Codice:** *Z7*

Tipologia	<i>C - Angolo tra pareti</i>
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<i>0,110</i> W/mK
Riferimento	<i>Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator</i>
Note	<i>Trasmittanza lineica di riferimento = 0,22 W/mK</i>



### **Dettagli muffa**

Criterio di calcolo umidità interna	<i>3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto</i>
Mese critico	<i>Maggio</i>
Fattore di temperature superficiale componente frsi	<i>0,000</i> -
Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max	<i>1,000</i> -
Verifica rischio formazione muffa	<i>Negativa</i>
Temp. superficiale minima simulata mese critico	<i>19,0</i> °C
Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico	<i>19,0</i> °C

### **Risultati mensili**

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,7	1414	983	60,5	76,6	15,6	0,526
febbraio	20,0	9,7	1352	885	57,9	73,8	14,9	0,504
marzo	20,0	12,0	1551	1166	66,4	83,4	17,0	0,629
aprile	20,0	15,4	1538	1273	65,8	73,0	16,9	0,328
maggio	19,0	19,0	1828	1691	83,5	77,2	19,6	1,000
giugno	23,0	23,0	2109	2009	75,3	71,7	22,0	0,000
luglio	25,4	25,4	2398	2298	74,1	71,1	24,1	0,000
agosto	25,9	25,9	2330	2230	69,9	66,9	23,6	0,000
settembre	22,1	22,1	1989	1889	75,0	71,2	21,0	0,000
ottobre	20,0	17,7	1646	1463	70,4	72,4	18,0	0,127
novembre	20,0	12,5	1420	1053	60,8	72,9	15,6	0,421
dicembre	20,0	10,9	1410	986	60,4	75,8	15,5	0,511

### **Legenda simboli**

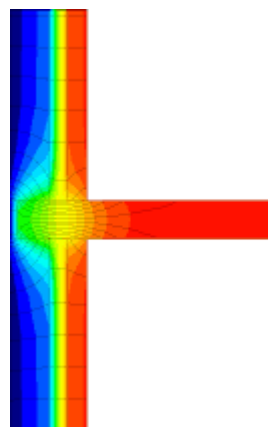
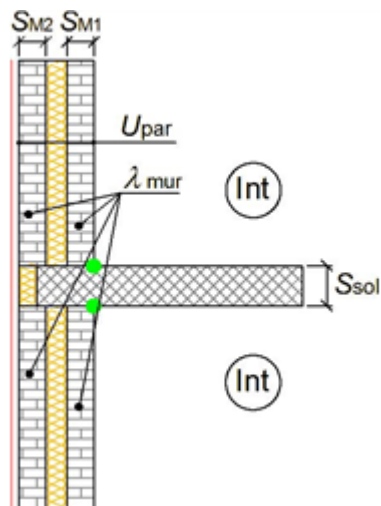
$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

### Descrizione del ponte termico: **IF - Parete - Solaio interpiano**

**Codice: Z8**

Tipologia	<b>IF - Parete - Solaio interpiano</b>	
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<b>0,282</b>	W/mK
Trasmittanza termica lineica di riferimento	<b>0,565</b>	W/mK
Fattore di temperature $f_{rsi}$	<b>0,773</b>	-
Riferimento	<b>UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211</b>	
Note	<b>IF5 - Giunto parete con isolamento in intercapedine - solaio interpiano con correzione</b> <b>Trasmittanza termica lineica di riferimento (<math>\varphi_e</math>) = 0,565 W/mK.</b>	



### Caratteristiche

Spessore solaio	Ssol	<b>260,0</b>	mm
Spessore muro M1	SM1	<b>100,0</b>	mm
Spessore muro M2	SM2	<b>100,0</b>	mm
Trasmittanza termica parete	Upar	<b>0,408</b>	W/m <sup>2</sup> K
Conduktività termica muro	$\lambda_{mur}$	<b>0,700</b>	W/mK

### Verifica temperatura critica

Condizioni interne:

Classe concentrazione del vapore	<b>0,006</b>	kg/m <sup>3</sup>
Temperatura interna periodo di riscaldamento	<b>20,0</b>	°C
Umidità relativa superficiale ammissibile	<b>80</b>	%

Condizioni esterne:

Temperature medie mensili - °C

Mese	$\theta_i$	$\theta_e$	$\theta_{si}$	$\theta_{acc}$	Verifica
ottobre	<b>18,0</b>	<b>17,7</b>	<b>17,9</b>	<b>17,9</b>	<b>NEGATIVA</b>
novembre	<b>20,0</b>	<b>12,5</b>	<b>18,3</b>	<b>15,6</b>	<b>POSITIVA</b>
dicembre	<b>20,0</b>	<b>10,9</b>	<b>17,9</b>	<b>15,5</b>	<b>POSITIVA</b>
gennaio	<b>20,0</b>	<b>10,7</b>	<b>17,9</b>	<b>15,6</b>	<b>POSITIVA</b>
febbraio	<b>20,0</b>	<b>9,7</b>	<b>17,7</b>	<b>14,9</b>	<b>POSITIVA</b>
marzo	<b>20,0</b>	<b>12,0</b>	<b>18,2</b>	<b>17,0</b>	<b>POSITIVA</b>
aprile	<b>18,0</b>	<b>15,4</b>	<b>17,4</b>	<b>16,9</b>	<b>POSITIVA</b>

Legenda simboli

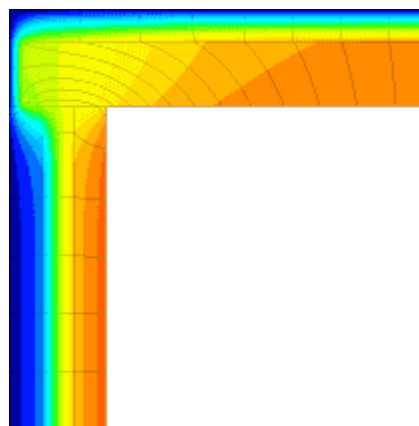
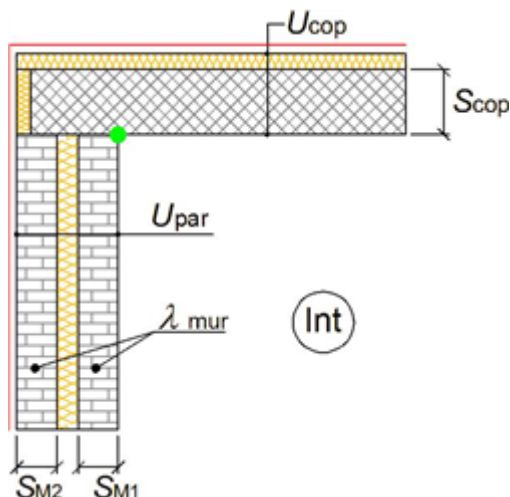
$\theta_i$	Temperatura interna al locale	°C
$\theta_e$	Temperatura esterna	°C
$\theta_{si}$	Temperatura superficiale interna in luogo del ponte termico	°C
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile per scongiurare il fenomeno di condensa	°C

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico: R - Parete - Copertura P6**

**Codice: Z9**

Tipologia	<b>R - Parete - Copertura</b>
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<b>0,121</b> W/mK
Trasmittanza termica lineica di riferimento	<b>0,243</b> W/mK
Fattore di temperature $f_{rsi}$	<b>0,800</b> -
Riferimento	<b>UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211</b>
Note	<b>R2b - Giunto parete con isolamento in intercapedine - copertura con correzione</b> <b>Trasmittanza termica lineica di riferimento (<math>\varphi_e</math>) = 0,243 W/mK.</b>



### Caratteristiche

Spessore copertura	Scop	<b>350,0</b> mm
Spessore muro M1	SM1	<b>100,0</b> mm
Spessore muro M2	SM2	<b>100,0</b> mm
Trasmittanza termica copertura	Ucop	<b>0,206</b> W/m <sup>2</sup> K
Trasmittanza termica parete	Upar	<b>0,408</b> W/m <sup>2</sup> K
Conduttività termica muro	$\lambda_{mur}$	<b>0,700</b> W/mK

### Verifica temperatura critica

Condizioni interne:

Classe concentrazione del vapore **0,006** kg/m<sup>3</sup>

Temperatura interna periodo di riscaldamento **20,0** °C

Umidità relativa superficiale ammissibile **80** %

Condizioni esterne:

Temperature medie mensili - °C

Mese	$\theta_i$	$\theta_e$	$\theta_{si}$	$\theta_{acc}$	Verifica
ottobre	<b>18,0</b>	<b>17,7</b>	<b>17,9</b>	<b>17,9</b>	<b>NEGATIVA</b>
novembre	<b>20,0</b>	<b>12,5</b>	<b>18,5</b>	<b>15,6</b>	<b>POSITIVA</b>
dicembre	<b>20,0</b>	<b>10,9</b>	<b>18,2</b>	<b>15,5</b>	<b>POSITIVA</b>
gennaio	<b>20,0</b>	<b>10,7</b>	<b>18,1</b>	<b>15,6</b>	<b>POSITIVA</b>
febbraio	<b>20,0</b>	<b>9,7</b>	<b>17,9</b>	<b>14,9</b>	<b>POSITIVA</b>
marzo	<b>20,0</b>	<b>12,0</b>	<b>18,4</b>	<b>17,0</b>	<b>POSITIVA</b>
aprile	<b>18,0</b>	<b>15,4</b>	<b>17,5</b>	<b>16,9</b>	<b>POSITIVA</b>

Legenda simboli

$\theta_i$	Temperatura interna al locale	°C
$\theta_e$	Temperatura esterna	°C
$\theta_{si}$	Temperatura superficiale interna in luogo del ponte termico	°C
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile per scongiurare il fenomeno di condensa	°C

## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Parete Pavimento P1*

**Codice:** *Z10*

Tipologia *Altro*  
 Trasmittanza termica lineica di calcolo *-0,052* W/mK  
 Riferimento *Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator*  
 Note *Trasmittanza lineica di riferimento = -0,104 W/mK*



### Dettagli muffa

Criterio di calcolo umidità interna *3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto*  
 Mese critico *Maggio*  
 Fattore di temperatura superficiale componente frsi *0,000* -  
 Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max *1,000* -  
 Verifica rischio formazione muffa *Negativa*  
 Temp. superficiale minima simulata mese critico *18,7* °C  
 Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico *18,7* °C

### Risultati mensili

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,4	1407	966	60,2	76,6	15,5	0,530
febbraio	20,0	9,4	1346	870	57,6	73,8	14,8	0,510
marzo	20,0	11,7	1541	1146	65,9	83,4	16,9	0,628
aprile	20,0	15,1	1526	1252	65,3	73,0	16,8	0,339
maggio	18,7	18,7	1810	1664	84,0	77,2	19,5	1,000
giugno	22,7	22,7	2078	1978	75,4	71,7	21,7	0,000
luglio	25,1	25,1	2363	2263	74,2	71,1	23,8	0,000
agosto	25,6	25,6	2296	2196	70,0	66,9	23,4	0,000
settembre	21,8	21,8	1959	1859	75,0	71,2	20,8	0,000
ottobre	20,0	17,4	1631	1439	69,8	72,4	17,8	0,160
novembre	20,0	12,2	1412	1035	60,4	72,9	15,5	0,429
dicembre	20,0	10,6	1403	969	60,0	75,8	15,4	0,515

### Legenda simboli

$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

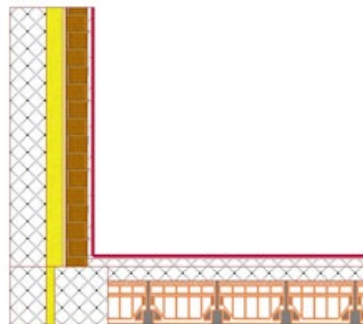
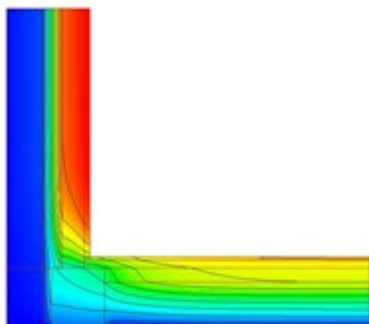


## CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

**Descrizione del ponte termico:** *Parete pavimento verso esterno P1*

**Codice:** *Z11*

Tipologia **Altro**  
 Trasmittanza termica lineica di calcolo **-0,033** W/mK  
 Riferimento **Simulazione agli elementi finiti con Mold Simulator**  
 Note **Trasmittanza lineica di riferimento = -0,066 W/mK**



### Dettagli muffa

Criterio di calcolo umidità interna **3 Alloggi senza VMC, edifici con affollamento non noto**  
 Mese critico **Maggio**  
 Fattore di temperature superficiale componente frsi **0,000** -  
 Fattore di temperatura superficiale mese critico frsi max **1,000** -  
 Verifica rischio formazione muffa **Negativa**  
 Temp. superficiale minima simulata mese critico **18,7** °C  
 Temp. esterna minima senza formazione di muffa mese critico **18,7** °C

### Risultati mensili

Mese	$\theta_{int}$	$\theta_{est}$	$P_{int}$	$P_{est}$	$\varphi_i$	$\varphi_e$	$\theta_{acc}$	frsi
gennaio	20,0	10,4	1407	966	60,2	76,6	15,5	0,530
febbraio	20,0	9,4	1346	870	57,6	73,8	14,8	0,510
marzo	20,0	11,7	1541	1146	65,9	83,4	16,9	0,628
aprile	20,0	15,1	1526	1252	65,3	73,0	16,8	0,339
maggio	18,7	18,7	1810	1664	84,0	77,2	19,5	1,000
giugno	22,7	22,7	2078	1978	75,4	71,7	21,7	0,000
luglio	25,1	25,1	2363	2263	74,2	71,1	23,8	0,000
agosto	25,6	25,6	2296	2196	70,0	66,9	23,4	0,000
settembre	21,8	21,8	1959	1859	75,0	71,2	20,8	0,000
ottobre	20,0	17,4	1631	1439	69,8	72,4	17,8	0,160
novembre	20,0	12,2	1412	1035	60,4	72,9	15,5	0,429
dicembre	20,0	10,6	1403	969	60,0	75,8	15,4	0,515

### Legenda simboli

$\theta_{int}$	Temperatura dell'ambiente interno	°C
$\theta_{est}$	Temperatura dell'ambiente esterno	°C
$P_{int}$	Pressione dell'ambiente interno	Pa
$P_{est}$	Pressione dell'ambiente esterno	Pa
$\varphi_i$	Umidità relativa dell'ambiente interno	%
$\varphi_e$	Umidità relativa dell'ambiente esterno	%
$\theta_{acc}$	Temperatura minima accettabile sulla superficie interna	°C
frsi	Fattore di temperatura superficiale	-

## FABBISOGNO DI POTENZA TERMICA INVERNALE secondo UNI EN 12831

### Dati climatici della località:

Località	<b>Napoli</b>	
Provincia	<b>Napoli</b>	
Altitudine s.l.m.	<b>17</b>	m
Gradi giorno	<b>1034</b>	
Zona climatica	<b>C</b>	
Temperatura esterna di progetto	<b>2,0</b>	°C

### Dati geometrici dell'intero edificio:

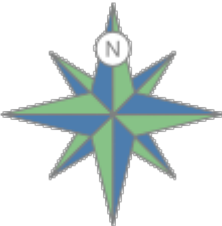
Superficie in pianta netta	<b>1947,56</b>	m <sup>2</sup>
Superficie esterna lorda	<b>2695,91</b>	m <sup>2</sup>
Volume netto	<b>5375,52</b>	m <sup>3</sup>
Volume lordo	<b>6909,69</b>	m <sup>3</sup>
Rapporto S/V	<b>0,39</b>	m <sup>-1</sup>

### Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo	<b>Vicini presenti</b>	
Coefficiente di sicurezza adottato	<b>1,00</b>	-

### Coefficienti di esposizione solare:

Nord:	<b>1,20</b>	
Nord-Ovest:	<b>1,15</b>	Nord-Est: <b>1,20</b>
Ovest:	<b>1,10</b>	Est: <b>1,15</b>
Sud-Ovest:	<b>1,05</b>	Sud-Est: <b>1,10</b>
Sud:	<b>1,00</b>	



## DISPERSIONI DEI COMPONENTI

### Zona 1 - Zona climatizzata

#### Dettaglio delle dispersioni per trasmissione dei componenti

Dispersioni strutture opache:

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	θ <sub>e</sub> [°C]	S <sub>Tot</sub> [m <sup>2</sup> ]	Φ <sub>tr</sub> [W]	% Φ <sub>Tot</sub> [%]
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	1311,51	10884	31,1
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	172,83	320	0,9
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	141,83	1131	3,2
P2	T	Solaio P1 verso esterno	0,815	2,0	72,63	1066	3,0
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	301,77	3506	10,0
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	91,25	982	2,8
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	284,65	1193	3,4

Totale: **19081** **54,6**

Dispersioni strutture trasparenti:

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	θ <sub>e</sub> [°C]	S <sub>Tot</sub> [m <sup>2</sup> ]	Φ <sub>tr</sub> [W]	% Φ <sub>Tot</sub> [%]
W1 9	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	29,76	1002	2,9
W2 0	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	197,28	6842	19,6
W2 1	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	22,20	747	2,1
W2 2	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	22,20	747	2,1

Totale: **9338** **26,7**

Dispersioni dei ponti termici:

Cod	Tipo	Descrizione elemento	Ψ [W/mK]	L <sub>Tot</sub> [m]	Φ <sub>tr</sub> [W]	% Φ <sub>Tot</sub> [%]
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	660	1,9
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-4	0,0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	5145	14,7
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	990	2,8
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-210	-0,6
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-58	-0,2

Totale: **6522** **18,7**

#### Legenda simboli

- U Trasmittanza termica dell'elemento disperdente
- Ψ Trasmittanza termica lineica del ponte termico
- θ<sub>e</sub> Temperatura di esposizione dell'elemento
- S<sub>Tot</sub> Superficie totale su tutto l'edificio dell'elemento disperdente
- L<sub>Tot</sub> Lunghezza totale su tutto l'edificio del ponte termico
- Φ<sub>tr</sub> Potenza dispersa per trasmissione
- %Φ<sub>Tot</sub> Rapporto percentuale tra il Φ<sub>tr</sub> dell'elemento e il Φ<sub>tr</sub> totale dell'edificio



## POTENZE DI PROGETTO DEI LOCALI

### Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo

*Vicini presenti*

Coefficiente di sicurezza adottato

**1,00** -

### Zona 1 - Zona climatizzata

#### Dettaglio del fabbisogno di potenza dei locali

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>1</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P1.01</b>
Superficie in pianta netta	<b>21,89</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>59,10</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	<b>-</b>	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θ <sub>e</sub> [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	NE	1,20	6,04	-4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,04	37
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	16,01	142
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	SE	1,10	2,31	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	2,31	13
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	7,18	58
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,31	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	1,91	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,91	11
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	5,40	5
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	5,91	48
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	6,05	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,05	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,31	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	OR	1,00	2,31	-2
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	OR	1,00	8,36	-5
P2	T	Salaio P1 verso esterno	0,815	2,0	OR	1,00	13,99	205
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	9,89	-5
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	11,62	135
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,56	0

Dispersioni per trasmissione:

Φ<sub>tr</sub>= **746**

Dispersioni per ventilazione:

Φ<sub>ve</sub>= **780**

Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1526</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1526</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 2</b>	<b>Descrizione: Ufficio P1.02</b>	
Superficie in pianta netta	<b>13,92</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>37,58</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	NE	1,20	3,74	-3
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,74	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	8,85	78
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,31	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,31	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,30	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,95	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,26	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	OR	1,00	4,62	-4
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	OR	1,00	3,74	-2
P2	T	Solaio P1 verso esterno	0,815	2,0	OR	1,00	8,64	127
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	7,63	-4
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	7,27	84
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,99	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>406</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>496</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>902</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>902</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 3</b>	<b>Descrizione: Ufficio P1.03</b>	
Superficie in pianta netta	<b>16,19</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>43,71</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	NE	1,20	4,32	-3
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,32	26
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101

Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	10,67	94
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,31	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,94	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,26	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,31	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,27	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	OR	1,00	4,63	-4
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	OR	1,00	4,32	-3
P2	T	Solaio P1 verso esterno	0,815	2,0	OR	1,00	9,99	147
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	8,21	-4
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	8,41	98
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	17,16	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>460</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>577</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1037</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1037</b>

**Zona: 1      Locale: 4      Descrizione: Deposito/Uffici P1.09**

Superficie in pianta netta	<b>78,91</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>213,06</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>1,76</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	NE	1,20	5,50	-4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,50	34
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	14,31	127
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,27	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	12,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	12,97	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,32	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	NO	1,15	11,73	-13
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	11,73	69
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96

W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	28,02	237
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	NO	1,15	1,89	-1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,89	11
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	5,85	50
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	35,77	-19
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	9,9	OR	1,00	1,89	-1
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	73,58	855
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	OR	1,00	2,31	-2
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	OR	1,00	5,50	-3
P2	T	Salaio P1 verso esterno	0,815	2,0	OR	1,00	12,71	186
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	45,47	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>1944</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>2250</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>4194</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>4194</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>5</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P1.04</b>
Superficie in pianta netta	<b>11,45</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>30,91</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,32	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	NO	1,15	3,32	-4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,32	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,52	64
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	14,62	-8
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	13,24	154
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,62	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>328</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>408</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>



Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 736$   
 Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 736$

**Zona: 1      Locale: 6      Descrizione: Ufficio P1.05**

Superficie in pianta netta **20,67** m<sup>2</sup>      Volume netto **55,81** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,23	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,19	0
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	NO	1,15	1,97	-1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,97	12
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	6,11	52
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	SO	1,05	5,80	-4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,80	31
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	15,24	118
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	NO	1,15	2,22	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,22	13
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	6,86	58
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	10,24	-5
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	12,89	150
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	OR	1,00	1,96	-2
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	OR	1,00	7,77	-5
P2	T	Salaio P1 verso esterno	0,815	2,0	OR	1,00	11,39	167
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,97	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 677$   
 Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 737$   
 Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1414$   
 Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1414$

**Zona: 1      Locale: 7      Descrizione: Ufficio P1.06**

Superficie in pianta netta **16,11** m<sup>2</sup>      Volume netto **43,50** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
-----	------	----------------------	---	-----------------	-----	----	------------------------------------	-----------------

Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,19	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,19	0
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	SO	1,05	4,37	-3
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,83	84
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	OR	1,00	3,92	-4
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	OR	1,00	4,37	-3
P2	T	Salaio P1 verso esterno	0,815	2,0	OR	1,00	8,57	126
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	8,83	-5
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	9,75	113
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	17,13	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 428$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 574$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1003$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1003$

**Zona: 1      Locale: 8      Descrizione: Ufficio P1.07**

Superficie in pianta netta	<b>8,50</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>22,95</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,74	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,74	0
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	SO	1,05	3,75	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,75	20
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	8,88	69
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	OR	1,00	3,92	-4
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	OR	1,00	3,75	-2
P2	T	Salaio P1 verso esterno	0,815	2,0	OR	1,00	7,34	108

Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	5,31	-3
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	2,92	34
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	12,97	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>313</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>303</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>616</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl sic} =$	<b>616</b>

**Zona: 1      Locale: 9      Descrizione: Ufficio P1.08**

Superficie in pianta netta	<b>22,00</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>59,40</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	6,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,07	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	2,28	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	2,28	13
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	7,03	57
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	SE	1,10	1,96	-1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,96	11
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	6,05	49
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	2,0	SO	1,05	6,07	-4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,07	32
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	16,03	124
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	12,58	-7
Z11	-	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	9,9	OR	1,00	8,03	-3
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	25,72	299
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,62	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>667</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>784</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1451</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl sic} =$	<b>1451</b>

**Zona: 1      Locale: 10      Descrizione: Corridoio P1.01**

Superficie in pianta netta	<b>31,77</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>85,78</b> m <sup>3</sup>
----------------------------	-----------------------------	--------------	-----------------------------

Altezza netta **2,70** m Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale** η recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	10,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	10,48	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SO	1,05	0,27	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,27	1
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	0,85	7
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	6,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,11	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,18	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,18	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,06	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,06	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,07	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	27,59	-14
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	33,87	393
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	27,59	0

Dispersioni per trasmissione: Φ<sub>tr</sub>= **389**

Dispersioni per ventilazione: Φ<sub>ve</sub>= **4117**

Dispersioni per intermittenza: Φ<sub>rh</sub>= **0**

Dispersioni totali: Φ<sub>hl</sub>= **4507**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza: Φ<sub>hl sic</sub>= **4507**

**Zona: 1**      **Locale: 11**      **Descrizione: Corridoio P1.02**

Superficie in pianta netta **37,92** m<sup>2</sup>      Volume netto **102,38** m<sup>3</sup>

Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h

Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>

Ventilazione **Naturale**      η recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,06	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,06	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,25	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	5,84	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,84	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	NE	1,20	0,27	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,27	2
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	0,85	8
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,57	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,57	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,50	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,50	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,45	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,45	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,17	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	30,59	-16
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	40,30	468
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	30,59	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>464</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>4914</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>5378</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>5378</b>

**Zona: 1      Locale: 12      Descrizione: Wc P1.01**

Superficie in pianta netta	<b>5,03</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>13,58</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	1,70	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,70	10
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,40	28
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,95	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,95	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,68	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,69	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	10,65	-6
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	6,16	72
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,65	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>164</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>652</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>815</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>815</b>

**Zona: 1      Locale: 13      Descrizione: Wc P1.02**

Superficie in pianta netta	<b>4,43</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>11,96</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,68	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,95	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,95	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	1,73	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,73	10
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,51	28
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SO	1,05	3,63	-4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,63	19
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	11,23	87
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,73	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,73	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	10,73	-6
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	6,30	73
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,73	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>271</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>574</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>ht</sub> =	<b>845</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>ht sic</sub> =	<b>845</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 14</b>	<b>Descrizione: Wc P1.03</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,42</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>22,73</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	η recuperatore	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,06	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,06	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,18	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,18	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,34	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,34	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	1,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,99	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,16	49
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	1,91	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,91	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,91	47
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,46	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	15,02	-8
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	10,19	118

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,02	0
----	---	---------------------------------	-------	------	----	------	-------	---

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>209</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1091</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1301</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1301</b>

**Zona: 1      Locale: 15      Descrizione: Wc P1.04**

Superficie in pianta netta	<b>8,28</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>22,36</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	1,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,65	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,11	41
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	2,01	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,01	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,22	50
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,28	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	0,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,32	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	4,06	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,06	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,27	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,27	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	14,67	-8
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	9,99	116
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,67	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>201</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1073</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1274</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1274</b>

**Zona: 1      Locale: 16      Descrizione: Wc P1.05**

Superficie in pianta netta	<b>5,30</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>14,31</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	NE	1,20	3,72	-4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,72	23
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0

M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	11,48	102
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	1,96	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,96	11
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	4,21	34
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,04	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,68	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,96	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,96	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	11,35	-6
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	7,29	85
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,35	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **307**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **687**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **994**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **994**

**Zona: 1      Locale: 17      Descrizione: Wc P1.06**

Superficie in pianta netta **4,87** m<sup>2</sup>      Volume netto **13,15** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,68	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	2,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,04	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	1,61	-2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,13	25
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	10,64	-6
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	5,98	69
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,64	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **162**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **631**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **793**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **793**

**Zona: 1      Locale: 18      Descrizione: Ufficio P2.01**



Superficie in pianta netta	<b>22,04</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>59,51</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,04	37
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,04	37
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	15,14	134
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,26	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,26	24
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,60	102
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,05	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,05	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,61	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>475</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>786</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>1261</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>1261</b>

**Zona: 1      Locale: 19      Descrizione: Ufficio P2.02**

Superficie in pianta netta	<b>13,01</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>35,13</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	8,37	74
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,99	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,48	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>226</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>464</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>690</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>690</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 20</b>	<b>Descrizione: Ufficio P2.03</b>	
Superficie in pianta netta	<b>20,95</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>56,57</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	10,02	89
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,41	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,41	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,95	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,95	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,44	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,44	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>251</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>747</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>997</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>997</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 21</b>	<b>Descrizione: Ufficio P2.04</b>	
Superficie in pianta netta	<b>19,34</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>52,22</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,79	35
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,79	35
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0

M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	14,41	127
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,95	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,95	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,75	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,75	10
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	5,19	44
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	6,49	55
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,48	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>453</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>689</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1142</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1142</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 22</b>	<b>Descrizione: Ufficio P2.05</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,46</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,94</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,12	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,62	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>204</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>408</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>613</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>613</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 23</b>	<b>Descrizione: Ufficio P2.06</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,36</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,67</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h

Temperatura interna **20,0** °C Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
Ventilazione **Naturale** η recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,03	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,56	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,56	0

Dispersioni per trasmissione: Φ<sub>tr</sub>= **200**  
Dispersioni per ventilazione: Φ<sub>ve</sub>= **405**  
Dispersioni per intermittenza: Φ<sub>rh</sub>= **0**  
Dispersioni totali: Φ<sub>hl</sub>= **605**  
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza: Φ<sub>hl sic</sub>= **605**

**Zona: 1**      **Locale: 24**      **Descrizione: Ufficio P2.07**

Superficie in pianta netta **11,47** m<sup>2</sup>      Volume netto **30,97** m<sup>3</sup>  
Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **0,88** 1/h  
Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
Ventilazione **Naturale**      η recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,11	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,62	0

Dispersioni per trasmissione: Φ<sub>tr</sub>= **201**  
Dispersioni per ventilazione: Φ<sub>ve</sub>= **164**  
Dispersioni per intermittenza: Φ<sub>rh</sub>= **0**  
Dispersioni totali: Φ<sub>hl</sub>= **365**  
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza: Φ<sub>hl sic</sub>= **365**

**Zona: 1      Locale: 25      Descrizione: Ufficio P2.08**

Superficie in pianta netta      **11,33** m<sup>2</sup>      Volume netto      **30,59** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **2,20** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,29	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,29	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,00	59
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,55	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,55	0

Dispersioni per trasmissione:      Φ<sub>tr</sub>=      **200**  
 Dispersioni per ventilazione:      Φ<sub>ve</sub>=      **404**  
 Dispersioni per intermittenza:      Φ<sub>rh</sub>=      **0**  
 Dispersioni totali:      Φ<sub>hl</sub>=      **604**  
 Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:      Φ<sub>hl sic</sub>=      **604**

**Zona: 1      Locale: 26      Descrizione: Ufficio P2.09**

Superficie in pianta netta      **20,90** m<sup>2</sup>      Volume netto      **56,43** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **2,20** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,79	31
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,79	31
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	14,41	111
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,23	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,23	25
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	12,53	106
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,05	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,05	0
----	---	---------------------------------	-------	------	----	------	-------	---

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>425</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>745</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1170</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1170</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 27</b>	<b>Descrizione: Ufficio P2.10</b>	
Superficie in pianta netta	<b>20,97</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>56,62</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,34	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,34	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,20	79
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>221</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>747</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>969</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>969</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 28</b>	<b>Descrizione: Ufficio P2.11</b>	
Superficie in pianta netta	<b>17,89</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>48,30</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,75	20
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,75	20

W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	8,36	65
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,34	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,34	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,19	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,19	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **198**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **638**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **836**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **836**

**Zona: 1      Locale: 29      Descrizione: Ufficio P2.12**

Superficie in pianta netta **21,82** m<sup>2</sup>      Volume netto **58,92** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,20	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,20	23
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,44	101
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,08	32
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,08	32
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	15,24	118
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,20	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,20	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,56	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,56	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **429**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **778**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **1207**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **1207**

**Zona: 1      Locale: 30      Descrizione: Corridoio P2.01**

Superficie in pianta netta **20,72** m<sup>2</sup>      Volume netto **55,94** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>

Ventilazione **Naturale**  $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,90	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,90	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,27	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,27	1
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	0,81	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,84	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,84	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,90	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,90	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,93	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **12**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **2685**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **2697**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **2697**

**Zona: 1**      **Locale: 31**      **Descrizione: Corridoio P2.02**

Superficie in pianta netta **50,98** m<sup>2</sup>      Volume netto **137,65** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,90	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,90	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,41	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,41	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0



Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,27	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,27	2
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	0,81	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	60,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	60,87	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>13</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>6607</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>6620</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>6620</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>32</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Wc P2.01</b>
Superficie in pianta netta	<b>4,79</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>12,93</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,62	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,62	9
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,95	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,50	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,50	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>104</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>621</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>725</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>725</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 33</b>	<b>Descrizione: Wc P2.02</b>	
Superficie in pianta netta	<b>4,58</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>12,37</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,78	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,78	10
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,42	28
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,64	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,64	19
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,76	83
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,83	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,83	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>235</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>594</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>828</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>828</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 34</b>	<b>Descrizione: Wc P2.03</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,68</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>23,44</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,06	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,06	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,99	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,99	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,90	47
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,96	2

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,96	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,80	46
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,54	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,54	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,21	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,21	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 100$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 1125$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1225$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1225$

**Zona: 1      Locale: 35      Descrizione: Wc P2.04**

Superficie in pianta netta **8,76** m<sup>2</sup>      Volume netto **23,65** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,61	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,61	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	4,76	38
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,09	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,09	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,18	49
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,98	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 93$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 1135$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1229$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1229$

**Zona: 1      Locale: 36      Descrizione: Wc P2.05**

Superficie in pianta netta **5,41** m<sup>2</sup>      Volume netto **14,61** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,72	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,72	23
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	11,00	97
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,99	11
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,99	11
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	4,05	33
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,42	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>263</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>701</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>964</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>964</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 37</b>	<b>Descrizione: Wc P2.06</b>	
Superficie in pianta netta	<b>4,88</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>13,18</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	η recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,92	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,65	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>107</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>632</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>739</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>739</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 38</b>	<b>Descrizione: Ambiente Filtro P1.01</b>
----------------	-------------------	---

Superficie in pianta netta	<b>5,83</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>15,74</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	6,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,11	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	1,22	-1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	1,30	11
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	5,97	-1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	14,43	27
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	0,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,17	0
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	0,54	4
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,34	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,34	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	14,82	-8
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	8,07	94
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,82	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>221</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>756</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>976</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>976</b>

**Zona: 1      Locale: 39      Descrizione: Ambiente Filtro P1.02**

Superficie in pianta netta	<b>5,99</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>16,17</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	0,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,15	0
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	0,46	4
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	17,1	-	0,00	5,97	-1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	14,46	27
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	2,0	SE	1,10	1,15	-1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	1,07	9
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	5,83	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,83	0

Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	20,0	-	0,00	1,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,36	0
Z10	-	Parete Pavimento P1	-0,052	9,9	OR	1,00	14,46	-8
P3	U	Solaio intermedio verso NR	1,154	9,9	OR	1,00	8,22	95
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,46	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>220</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>776</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>996</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>996</b>

**Zona: 1      Locale: 40      Descrizione: Ambiente filtro P2.01**

Superficie in pianta netta	<b>6,65</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>17,95</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,84	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,84	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	1,15	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,66	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,18	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,18	0
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	0,52	4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,68	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>146</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>862</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1008</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1008</b>

**Zona: 1      Locale: 41      Descrizione: Ambiente filtro P2.02**

Superficie in pianta netta	<b>5,84</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>15,77</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,05	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,05	5

W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,89	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	0,92	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,23	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>140</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>757</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>896</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>896</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 42</b>	<b>Descrizione: Ufficio P3.01</b>	
Superficie in pianta netta	<b>21,89</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>59,10</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,04	37
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,04	37
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	15,15	134
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,53	102
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,05	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,05	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,56	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,56	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>474</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>780</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1255</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1255</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 43</b>	<b>Descrizione: Ufficio P3.02</b>
----------------	-------------------	-----------------------------------

Superficie in pianta netta	<b>13,89</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>37,50</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	8,36	74
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,97	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>226</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>495</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>721</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>721</b>

**Zona: 1      Locale: 44      Descrizione: Ufficio P3.03**

Superficie in pianta netta	<b>20,85</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>56,29</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	10,02	89
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,92	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,92	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,39	0



Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>251</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>743</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>994</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>994</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 45</b>	<b>Descrizione: Ufficio P3.04</b>	
Superficie in pianta netta	<b>19,22</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>51,89</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,80	35
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,80	35
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	14,41	127
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,92	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,92	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,73	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,73	10
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	5,12	43
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	6,49	55
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>452</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>685</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1137</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1137</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 46</b>	<b>Descrizione: Ufficio P3.05</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,47</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,97</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,12	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,63	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **201**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **409**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **610**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **610**

**Zona: 1      Locale: 47      Descrizione: Ufficio P3.06**

Superficie in pianta netta **11,36** m<sup>2</sup>      Volume netto **30,67** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,03	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,57	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,57	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **203**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **405**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **608**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **608**

**Zona: 1      Locale: 48      Descrizione: Ufficio P3.07**

Superficie in pianta netta **11,47** m<sup>2</sup>      Volume netto **30,97** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,11	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,63	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>201</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>409</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>610</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>610</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 49</b>	<b>Descrizione: Ufficio P3.08</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,34</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,62</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,29	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,29	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,00	59
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,55	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,55	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>200</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>404</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>604</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>604</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 50</b>	<b>Descrizione: Ufficio P3.09</b>	
Superficie in pianta netta	<b>21,03</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>56,78</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,80	31
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,80	31
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	14,41	111
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,26	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,26	25
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	12,60	107
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,10	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>426</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>750</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>1176</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>1176</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 51</b>	<b>Descrizione: Ufficio P3.10</b>	
Superficie in pianta netta	<b>21,06</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>56,86</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	η recuperatore	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,20	79
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,47	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,47	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>221</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>751</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>972</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>972</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>52</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P3.11</b>
Superficie in pianta netta	<b>17,97</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>48,52</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			η recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,75	20
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,75	20
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	8,36	65
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,23	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>198</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>640</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>838</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>838</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>53</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P3.12</b>
Superficie in pianta netta	<b>21,94</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>59,24</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			η recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,51	101
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,07	32
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,07	32
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	15,24	118
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,60	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,60	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>430</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>782</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1212</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1212</b>

**Zona: 1      Locale: 54      Descrizione: Corridoio P3.01**

Superficie in pianta netta	<b>70,75</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>191,02</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,43	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,43	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,27	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,27	1
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	0,81	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,77	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,77	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,27	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,27	2
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	0,81	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	77,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	77,36	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>25</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>9169</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>9194</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>9194</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>55</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Wc P3.01</b>
Superficie in pianta netta	<b>4,79</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>12,93</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,62	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,62	9
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,94	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,50	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,50	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>104</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>621</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>725</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>725</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>56</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Wc P3.02</b>
Superficie in pianta netta	<b>4,66</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>12,58</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
-----	------	----------------------	---	-----------------	-----	----	------------------------------------	-----------------

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,81	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,81	10
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,50	28
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,64	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,64	19
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,76	83
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,87	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>235</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>604</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>839</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>839</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 57</b>	<b>Descrizione: Wc P3.03</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,85</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>23,90</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,59	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,59	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,09	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,09	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,20	49
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,94	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,94	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,73	46
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,54	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,54	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,39	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>102</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1147</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1249</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1249</b>



**Zona: 1      Locale: 58      Descrizione: Wc P3.04**

Superficie in pianta netta      **8,67** m<sup>2</sup>      Volume netto      **23,41** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **8,00** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,63	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,63	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	4,82	38
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,07	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,07	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,12	49
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,92	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,92	0

Dispersioni per trasmissione:      Φ<sub>tr</sub>=      **93**  
 Dispersioni per ventilazione:      Φ<sub>ve</sub>=      **1124**  
 Dispersioni per intermittenza:      Φ<sub>rh</sub>=      **0**  
 Dispersioni totali:      Φ<sub>hl</sub>=      **1217**  
 Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:      Φ<sub>hl sic</sub>=      **1217**

**Zona: 1      Locale: 59      Descrizione: Wc P3.05**

Superficie in pianta netta      **5,32** m<sup>2</sup>      Volume netto      **14,36** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **8,00** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,72	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,72	23
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	11,00	97
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,96	11
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,96	11
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,96	32
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,97	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,36	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>262</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>690</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>951</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>951</b>

**Zona: 1      Locale: 60      Descrizione: Wc P3.06**

Superficie in pianta netta	<b>4,88</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>13,18</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,62	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,62	9
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,94	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,71	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,65	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>107</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>633</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>739</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>739</b>

**Zona: 1      Locale: 61      Descrizione: Ambiente filtro P3.01**

Superficie in pianta netta	<b>6,53</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>17,63</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	1,15	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,04	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,04	5
W17	U	Porta pianerottolo	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0

		<i>antincendio</i>						
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,88	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,47	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,47	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,47	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,47	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **142**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **846**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **989**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **989**

**Zona: 1      Locale: 62      Descrizione: Ambiente filtro P3.02**

Superficie in pianta netta **6,13** m<sup>2</sup>      Volume netto **16,55** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,07	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,07	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,95	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	0,92	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,77	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,77	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,37	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **140**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **794**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **934**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **934**

**Zona: 1      Locale: 63      Descrizione: Ufficio P4.01**

Superficie in pianta netta **22,00** m<sup>2</sup>      Volume netto **59,40** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,06	37
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,06	37
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6

Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	15,20	134
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,25	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,25	24
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,57	102
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,07	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,61	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 476$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 784$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1260$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1260$

**Zona: 1      Locale: 64      Descrizione: Ufficio P4.02**

Superficie in pianta netta **13,91** m<sup>2</sup>      Volume netto **37,56** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	8,36	74
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,98	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,98	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 223$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 496$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 719$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 719$

**Zona: 1      Locale: 65      Descrizione: Ufficio P4.03**

Superficie in pianta netta **20,85** m<sup>2</sup>      Volume netto **56,29** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>

Ventilazione **Naturale**  $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	10,02	89
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,39	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **251**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **743**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **994**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **994**

**Zona: 1** **Locale: 66** **Descrizione: Ufficio P4.04**

Superficie in pianta netta **19,18** m<sup>2</sup> Volume netto **51,79** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**  $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,78	35
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,78	35
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	14,37	127
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,73	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,73	10
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	5,13	43
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	6,49	55
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,41	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,41	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **448**

Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>684</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1132</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1132</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 67</b>	<b>Descrizione: Ufficio P4.05</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,42</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,83</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,12	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,59	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,59	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>201</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>407</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>608</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>608</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 68</b>	<b>Descrizione: Ufficio P4.06</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,31</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,54</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,03	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,53	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,53	0
----	---	---------------------------------	-------	------	----	------	-------	---

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>203</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>403</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>606</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>606</b>

**Zona: 1      Locale: 69      Descrizione: Ufficio P4.07**

Superficie in pianta netta	<b>11,42</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,83</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,11	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,59	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,59	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>201</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>407</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>608</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>608</b>

**Zona: 1      Locale: 70      Descrizione: Ufficio P4.08**

Superficie in pianta netta	<b>11,39</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,75</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,32	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,32	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3

Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,09	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,58	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 201$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 406$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 607$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 607$

**Zona: 1      Locale: 71      Descrizione: Ufficio P4.09**

Superficie in pianta netta **20,80** m<sup>2</sup>      Volume netto **56,16** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,22	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,22	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,78	31
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,78	31
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	14,37	111
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,22	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,22	25
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	12,50	106
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,01	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,01	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 424$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 741$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1165$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1165$

**Zona: 1      Locale: 72      Descrizione: Ufficio P4.10**

Superficie in pianta netta **21,05** m<sup>2</sup>      Volume netto **56,84** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **2,20** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0



Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,20	79
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,47	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,47	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>221</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>750</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>972</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>972</b>

**Zona: 1      Locale: 73      Descrizione: Ufficio P4.11**

Superficie in pianta netta	<b>17,99</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>48,57</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,76	20
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,76	20
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	8,39	65
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,24	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>198</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>641</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>839</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>839</b>

**Zona: 1      Locale: 74      Descrizione: Ufficio P4.12**

Superficie in pianta netta	<b>21,97</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>59,32</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,09	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,09	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,22	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,22	24
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,50	101
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,08	32
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,08	32
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	15,25	118
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,22	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,22	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,61	0

Dispersioni per trasmissione: Φ<sub>tr</sub>= **430**

Dispersioni per ventilazione: Φ<sub>ve</sub>= **783**

Dispersioni per intermittenza: Φ<sub>rh</sub>= **0**

Dispersioni totali: Φ<sub>hl</sub>= **1213**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza: Φ<sub>hl sic</sub>= **1213**

**Zona: 1      Locale: 75      Descrizione: Corridoio P4.01**

Superficie in pianta netta **71,39** m<sup>2</sup>      Volume netto **192,75** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m      Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**      η recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,26	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,26	1
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	0,77	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,82	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,82	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,23	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,23	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,26	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,26	2
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	0,77	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,28	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	77,53	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	77,53	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>24</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>9252</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>9276</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>9276</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>76</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Wc P4.01</b>
Superficie in pianta netta	<b>4,74</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>12,80</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,64	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,64	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,58	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,58	9
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,82	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,62	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,48	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>103</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>614</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>717</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>717</b>

**Zona: 1      Locale: 77      Descrizione: Wc P4.02**

Superficie in pianta netta	<b>4,72</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>12,74</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,65	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,83	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,83	10
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,58	29
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,65	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,65	19
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,81	84
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,93	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>237</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>612</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>849</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>849</b>

**Zona: 1      Locale: 78      Descrizione: Wc P4.03**

Superficie in pianta netta	<b>8,69</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>23,46</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,60	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,60	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,01	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,01	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,94	47
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,88	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,88	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,56	44
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,15	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>98</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1126</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1224</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1224</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 79</b>	<b>Descrizione: Wc P4.04</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,84</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>23,87</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,69	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,69	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	4,99	40
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,09	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,09	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,18	49
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,09	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,09	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>95</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1146</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1241</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1241</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 80</b>	<b>Descrizione: Wc P4.05</b>	
Superficie in pianta netta	<b>5,36</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>14,47</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>

Ventilazione **Naturale**  $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,73	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,73	23
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	11,04	98
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,97	11
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,97	11
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,99	32
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,73	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,73	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,41	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,41	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **263**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **695**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **957**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **957**

**Zona: 1** **Locale: 81** **Descrizione: Wc P4.06**

Superficie in pianta netta **4,90** m<sup>2</sup> Volume netto **13,23** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **2,70** m Ricambio d'aria **8,00** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**  $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,73	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,73	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,92	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,73	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,73	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,68	0

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} =$  **107**

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} =$  **635**

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} =$  **0**

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} =$  **742**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} =$  **742**

**Zona: 1      Locale: 82      Descrizione: Ambiente filtro P4.01**

Superficie in pianta netta      **6,07** m<sup>2</sup>      Volume netto      **16,39** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **8,00** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,82	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,82	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	1,15	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,66	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,16	0
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	0,48	4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,55	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,55	0

Dispersioni per trasmissione:      Φ<sub>tr</sub>= **146**  
 Dispersioni per ventilazione:      Φ<sub>ve</sub>= **787**  
 Dispersioni per intermittenza:      Φ<sub>rh</sub>= **0**  
 Dispersioni totali:      Φ<sub>hl</sub>= **932**  
 Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:      Φ<sub>hl sic</sub>= **932**

**Zona: 1      Locale: 83      Descrizione: Ambiente filtro P4.02**

Superficie in pianta netta      **6,06** m<sup>2</sup>      Volume netto      **16,36** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **8,00** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,05	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,05	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,90	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	0,92	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,37	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,33	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>140</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>785</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>925</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>925</b>

**Zona: 1      Locale: 84      Descrizione: Ufficio P5.01**

Superficie in pianta netta	<b>22,12</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>59,73</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,10	37
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,10	37
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	15,30	135
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,53	102
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,68	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>477</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>788</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1265</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1265</b>

**Zona: 1      Locale: 85      Descrizione: Ufficio P5.02**

Superficie in pianta netta	<b>13,95</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>37,67</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101



Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	8,36	74
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	16,00	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	16,00	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>223</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>497</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>720</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>720</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>86</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P5.03</b>
Superficie in pianta netta	<b>20,92</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>56,48</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	10,02	89
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>251</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>746</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>996</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>996</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>87</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P5.04</b>
Superficie in pianta netta	<b>19,14</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>51,68</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,74	35

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,74	35
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,40	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	14,26	126
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,94	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,94	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,75	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,75	10
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	5,18	44
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	6,49	55
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,37	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>448</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>682</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1130</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1130</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>88</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P5.05</b>
Superficie in pianta netta	<b>11,31</b>	m <sup>2</sup>		Volume netto	<b>30,54</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m		Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C		Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>			$\eta$ recuperatore	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,12	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,52	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,52	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>204</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>403</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>607</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>607</b>

**Zona: 1      Locale: 89      Descrizione: Ufficio P5.06**

Superficie in pianta netta      **11,20** m<sup>2</sup>      Volume netto      **30,24** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **2,20** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,30	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,40	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,03	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,46	0

Dispersioni per trasmissione:      Φ<sub>tr</sub>=      **203**  
 Dispersioni per ventilazione:      Φ<sub>ve</sub>=      **399**  
 Dispersioni per intermittenza:      Φ<sub>rh</sub>=      **0**

---

Dispersioni totali:      Φ<sub>hl</sub>=      **602**  
 Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:      Φ<sub>hl sic</sub>=      **602**

**Zona: 1      Locale: 90      Descrizione: Ufficio P5.07**

Superficie in pianta netta      **11,31** m<sup>2</sup>      Volume netto      **30,54** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **2,20** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,11	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,52	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,52	0

Dispersioni per trasmissione:      Φ<sub>tr</sub>=      **201**  
 Dispersioni per ventilazione:      Φ<sub>ve</sub>=      **403**

Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>604</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>604</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 91</b>	<b>Descrizione: Ufficio P5.08</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,17</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>30,16</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,29	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,93	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,29	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,29	19
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,00	59
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,45	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,45	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>200</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>398</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>598</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>598</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 92</b>	<b>Descrizione: Ufficio P5.09</b>	
Superficie in pianta netta	<b>20,73</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>55,97</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,24	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,74	31
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,74	31
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	14,26	110
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,24	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,24	25
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,70	3

Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	12,54	106
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,96	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,96	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>423</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>739</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1162</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1162</b>

**Zona: 1      Locale: 93      Descrizione: Ufficio P5.10**

Superficie in pianta netta	<b>20,98</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>56,65</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,20	79
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,43	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>221</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>748</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>969</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>969</b>

**Zona: 1      Locale: 94      Descrizione: Ufficio P5.11**

Superficie in pianta netta	<b>17,87</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>48,25</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,74	20
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,74	20

W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	8,32	64
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,35	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,18	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,18	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>195</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>637</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>832</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>832</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>95</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Ufficio P5.12</b>
Superficie in pianta netta	<b>22,07</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>59,59</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>2,20</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		$\eta$ recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,21	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,21	24
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	12,45	101
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,14	33
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,14	33
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,40	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	15,43	119
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,21	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,21	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,68	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>434</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>787</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1221</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1221</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>96</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Corridoio P5.01</b>
Superficie in pianta netta	<b>71,29</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>192,48</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b>	m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		$\eta$ recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,17	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,22	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,22	1
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	0,66	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,01	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,01	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,21	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,21	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,32	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,22	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,22	1
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	0,66	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,60	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,60	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,25	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	77,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	77,63	0

Dispersioni per trasmissione:

Φ<sub>tr</sub>= **22**

Dispersioni per ventilazione:

Φ<sub>ve</sub>= **9239**

Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>9261</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>9261</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 97</b>	<b>Descrizione: Wc P5.01</b>	
Superficie in pianta netta	<b>4,91</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>13,26</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,64	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,64	9
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,00	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,63	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,63	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>105</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>636</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>741</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>741</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 98</b>	<b>Descrizione: Wc P5.02</b>	
Superficie in pianta netta	<b>4,67</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>12,61</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,68	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,79	10
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,79	10
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,44	28
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,69	20
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,69	20
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	10,91	84
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,78	0



Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,94	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,94	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>236</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>605</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>842</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>842</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 99</b>	<b>Descrizione: Wc P5.03</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,73</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>23,57</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,59	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,59	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,98	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,98	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,87	47
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,90	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,90	2
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,63	45
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,47	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,47	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,16	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,16	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>98</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1131</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1230</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1230</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 100</b>	<b>Descrizione: Wc P5.04</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,93</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>24,11</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,66	1
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,66	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	4,93	39
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,04	2
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,04	2

M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,02	48
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,72	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,72	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,08	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>93</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1157</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1251</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1251</b>

**Zona: 1      Locale: 101      Descrizione: Wc P5.05**

Superficie in pianta netta	<b>5,47</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>14,77</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,77	23
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,77	23
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,70	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	11,15	99
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,99	11
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,99	11
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,70	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	4,04	33
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,99	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,51	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,51	0

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>265</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>709</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>974</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>974</b>

**Zona: 1      Locale: 102      Descrizione: Wc P5.06**

Superficie in pianta netta	<b>4,95</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>13,36</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,70	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,92	24
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,75	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>107</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>642</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>748</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>748</b>

**Zona: 1      Locale: 103      Descrizione: Ambiente filtro P5.01**

Superficie in pianta netta	<b>6,16</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>16,63</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,70</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	η recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,01	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,01	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	1,15	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,66	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,19	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,19	0
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	0,55	4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,76	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,76	0

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>146</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>798</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>945</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>945</b>

**Zona: 1      Locale: 104      Descrizione: Ambiente filtro P5.02**

Superficie in pianta netta      **6,16** m<sup>2</sup>      Volume netto      **16,63** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **2,70** m      Ricambio d'aria      **8,00** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,13	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,13	0
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	0,37	3
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	13,68	25
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	0,92	7
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,40	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,45	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,45	0

Dispersioni per trasmissione:      Φ<sub>tr</sub>= **142**

Dispersioni per ventilazione:      Φ<sub>ve</sub>= **798**

Dispersioni per intermittenza:      Φ<sub>rh</sub>= **0**

Dispersioni totali:      Φ<sub>hl</sub>= **941**

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:      Φ<sub>hl sic</sub>= **941**

**Zona: 1      Locale: 105      Descrizione: Ufficio P6.01**

Superficie in pianta netta      **21,92** m<sup>2</sup>      Volume netto      **66,57** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta      **3,04** m      Ricambio d'aria      **1,96** 1/h  
 Temperatura interna      **20,0** °C      Fattore di ripresa      **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione      **Naturale**      η recuperatore      - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	6,05	37
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	6,03	16
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	0,02	0
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	16,67	147
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	4,23	10
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	5,55	6
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	13,61	110
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,06	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,41	0

Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,87	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,99	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,86	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,42	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,58	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	0,42	0
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	0,17	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	10,77	28
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NE	1,20	15,53	69
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	8,12	20
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	9,89	40
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	0,99	2
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	0,43	2

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 614$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 781$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1395$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1395$

**Zona: 1      Locale: 106      Descrizione: Ufficio P6.02**

Superficie in pianta netta **13,90** m<sup>2</sup>      Volume netto **42,42** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **3,05** m      Ricambio d'aria **1,95** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,75	23
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	3,75	10
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	9,31	82
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,42	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,42	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,97	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	11,50	30
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NE	1,20	14,52	65

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 314$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 495$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 809$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 809$

**Zona: 1      Locale: 107      Descrizione: Ufficio P6.03**

Superficie in pianta netta	<b>20,85</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>62,54</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,00</b>	m	Ricambio d'aria	<b>1,98</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	4,31	26
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	4,31	11
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,55	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	11,11	98
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,39	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,57	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,39	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,57	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,39	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	7,46	7
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	6,78	73
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	12,06	32
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NE	1,20	16,69	74

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>432</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>743</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>1175</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>1175</b>

**Zona: 1      Locale: 108      Descrizione: Ufficio P6.04**

Superficie in pianta netta	<b>19,20</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>58,10</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,03</b>	m	Ricambio d'aria	<b>1,96</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	5,79	35
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	5,79	15
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NE	1,20	2,74	101
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	5,55	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	2,78	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	15,87	140
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,92	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,11	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,78	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,61	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,07	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,18	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	1,73	10
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	1,73	4
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	5,58	47
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	2,19	13
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	2,18	5
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	0,01	0
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,06	60
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,42	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	10,85	28
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NE	1,20	14,03	63
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	8,52	21
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NO	1,15	9,02	39

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>591</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>684</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1276</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1276</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 109</b>	<b>Descrizione: Ufficio P6.05</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,56</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>35,85</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,10</b> m	Ricambio d'aria	<b>1,92</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,97	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,36	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,36	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,36	20
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	3,36	8
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	5,57	6
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	8,09	69
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,67	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	14,80	37
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NO	1,15	13,57	58

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>297</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>412</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>709</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>709</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 110</b>	<b>Descrizione: Ufficio P6.06</b>	
Superficie in pianta netta	<b>11,23</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>34,82</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,10</b> m	Ricambio d'aria	<b>1,92</b> 1/h

Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
Ventilazione **Naturale**      η recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,27	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,27	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,27	19
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	3,27	8
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,79	66
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,49	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	14,61	37
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NO	1,15	13,19	56

Dispersioni per trasmissione: Φ<sub>tr</sub>= **289**  
Dispersioni per ventilazione: Φ<sub>ve</sub>= **400**  
Dispersioni per intermittenza: Φ<sub>rh</sub>= **0**  
Dispersioni totali: Φ<sub>hl</sub>= **689**  
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza: Φ<sub>hl sic</sub>= **689**

**Zona: 1      Locale: 111      Descrizione: Ufficio P6.07**

Superficie in pianta netta **11,45** m<sup>2</sup>      Volume netto **35,50** m<sup>3</sup>  
Altezza netta **3,10** m      Ricambio d'aria **1,92** 1/h  
Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
Ventilazione **Naturale**      η recuperatore - -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,33	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,33	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,33	19
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	3,33	8
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,98	68
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,61	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	14,73	37
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NO	1,15	13,44	57

Dispersioni per trasmissione: Φ<sub>tr</sub>= **292**  
Dispersioni per ventilazione: Φ<sub>ve</sub>= **408**  
Dispersioni per intermittenza: Φ<sub>rh</sub>= **0**  
Dispersioni totali: Φ<sub>hl</sub>= **700**



Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 700$

**Zona: 1      Locale: 112      Descrizione: Ufficio P6.08**

Superficie in pianta netta **11,39** m<sup>2</sup>      Volume netto **35,31** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **3,10** m      Ricambio d'aria **1,92** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore **-**

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,30	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,98	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	3,32	19
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	3,32	8
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	NO	1,15	2,74	96
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	7,96	67
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,58	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	14,70	37
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NO	1,15	13,37	57

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 292$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 406$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 698$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 698$

**Zona: 1      Locale: 113      Descrizione: Ufficio P6.09**

Superficie in pianta netta **20,92** m<sup>2</sup>      Volume netto **63,72** m<sup>3</sup>  
 Altezza netta **3,05** m      Ricambio d'aria **1,95** 1/h  
 Temperatura interna **20,0** °C      Fattore di ripresa **0** W/m<sup>2</sup>  
 Ventilazione **Naturale**       $\eta$  recuperatore **-**

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,79	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,83	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,96	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,25	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,46	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,86	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	5,79	31
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	5,74	13
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	0,04	0
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,57	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	15,91	123

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NO	1,15	4,22	25
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	4,22	11
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NO	1,15	2,78	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NO	1,15	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NO	1,15	13,60	115
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,05	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	OR	1,00	0,54	1
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	OR	1,00	0,04	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	10,43	24
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SO	1,05	14,32	56
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	9,22	23
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NO	1,15	10,56	45

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>563</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>746</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1309</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1309</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 114</b>	<b>Descrizione: Ufficio P6.10</b>	
Superficie in pianta netta	<b>21,06</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>63,23</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,00</b> m	Ricambio d'aria	<b>1,98</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,37	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,37	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,58	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,85	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	4,37	23
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	4,37	10
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,57	5
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	11,34	88
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,36	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,57	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,86	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	19,47	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	7,52	7
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	6,88	74
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	12,07	28
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SO	1,05	16,83	66

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>392</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>751</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1142</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1142</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 115</b>	<b>Descrizione: Ufficio P6.11</b>
----------------	--------------------	-----------------------------------

Superficie in pianta netta	<b>17,96</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>53,89</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,00</b>	m	Ricambio d'aria	<b>1,98</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,75	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,75	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,59	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,84	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,75	20
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	3,75	9
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,78	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,78	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	9,34	72
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,37	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,58	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,85	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	18,23	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	6,92	7
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	5,93	64
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	11,43	26
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SO	1,05	14,40	56

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>347</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>640</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>987</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>987</b>

**Zona: 1      Locale: 116      Descrizione: Ufficio P6.12**

Superficie in pianta netta	<b>21,97</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>67,09</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,05</b>	m	Ricambio d'aria	<b>1,95</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		η recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,93	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,27	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,88	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	4,23	24
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	0,04	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	4,19	10
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,80	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,80	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	13,66	111
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	6,08	32
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	6,08	14
W20	T	Finestra 155x177	1,700	2,0	SO	1,05	2,74	88

Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	2,78	3
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	5,56	5
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,80	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	16,83	130
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,23	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,45	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,84	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	20,61	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	OR	1,00	0,53	1
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	OR	1,00	0,04	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	8,07	19
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	10,13	41
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	1,27	3
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	0,66	3
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	10,88	25
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SO	1,05	15,26	60

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>572</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>783</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1355</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1355</b>

<b>Zona:</b>	<b>1</b>	<b>Locale:</b>	<b>117</b>	<b>Descrizione:</b>	<b>Corridoio P6.01</b>
Superficie in pianta netta	<b>70,80</b>	m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>225,21</b>	m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,18</b>	m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b>	1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Fattore di ripresa	<b>0</b>	W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>		$\eta$ recuperatore	-	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,06	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,57	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,18	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,46	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,42	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,04	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,02	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,31	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,31	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,15	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,42	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,42	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	0,27	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	0,13	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	0,14	0
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	3,38	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	1,04	8
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,81	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,37	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,46	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,15	0

Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	6,87	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	6,87	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	0,30	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,30	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,76	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	0,27	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	0,17	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	0,10	0
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	3,40	4
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	1,04	9
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,58	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,58	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,36	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,92	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,28	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,14	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,40	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,37	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,36	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,01	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	8,12	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	8,12	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,11	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,11	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,81	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,83	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	0,92	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	13,26	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	13,26	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	77,39	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	OR	1,00	1,25	3
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	OR	1,00	0,09	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	14,08	13
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	21,53	232
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	16,61	16
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	17,01	183
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	OR	1,00	0,49	1
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	OR	1,00	0,03	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	OR	1,00	0,49	1
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	OR	1,00	0,01	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	2,05	5
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NE	1,20	0,34	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	2,05	5
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NE	1,20	0,61	3
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	3,74	9

S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	0,54	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	2,58	6
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	5,75	24
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	3,19	8
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	7,16	29
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	3,78	9
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	0,36	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	1,74	4
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SO	1,05	0,31	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	1,74	4
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SO	1,05	0,36	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NO	1,15	14,75	37
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	NO	1,15	22,51	96

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>725</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>10810</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>11536</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>11536</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 118</b>	<b>Descrizione: Wc P6.01</b>	
Superficie in pianta netta	<b>4,80</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>14,70</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,06</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,63	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,62	9
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	1,62	4
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,35	27
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,64	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,62	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,62	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,51	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	10,62	26
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	5,98	24

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>152</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>706</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>858</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>858</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 119</b>	<b>Descrizione: Wc P6.01</b>	
Superficie in pianta netta	<b>4,66</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>14,28</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,06</b> m	Ricambio d'aria	<b>0,78</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,64	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,81	10
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	1,81	4
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,95	32
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SO	1,05	3,64	19
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SO	1,05	3,70	8
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SO	1,05	3,35	3
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SO	1,05	2,78	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SO	1,05	12,87	100
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,80	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,80	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,89	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	11,00	26
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	6,67	27

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>293</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>66</b>
Dispersioni per intermittenza:	Φ <sub>rh</sub> =	<b>0</b>
Dispersioni totali:	Φ <sub>hl</sub> =	<b>360</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	Φ <sub>hl sic</sub> =	<b>360</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 120</b>	<b>Descrizione: Wc P6.03</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,68</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>24,26</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,79</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	η recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	Φ <sub>tr</sub> [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,10	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,10	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,60	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,60	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,02	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	2,02	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,44	51
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,88	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	1,88	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,98	48
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	2,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,48	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,48	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,16	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	15,16	14
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	10,46	113

Dispersioni per trasmissione:	Φ <sub>tr</sub> =	<b>231</b>
Dispersioni per ventilazione:	Φ <sub>ve</sub> =	<b>1164</b>

Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1395</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1395</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 121</b>	<b>Descrizione: Wc P6.04</b>	
Superficie in pianta netta	<b>8,81</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>24,63</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>2,80</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	2,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	2,08	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	1,69	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	1,69	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	5,38	43
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	2,08	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	2,08	1
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	6,62	53
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,69	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,69	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	4,15	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,15	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,39	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	15,08	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	15,08	14
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	10,57	114

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>228</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>1182</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1410</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1410</b>

<b>Zona: 1</b>	<b>Locale: 122</b>	<b>Descrizione: Wc P6.05</b>	
Superficie in pianta netta	<b>5,35</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>16,56</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,09</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	NE	1,20	3,72	23
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	NE	1,20	3,78	10
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	NE	1,20	3,39	4
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	NE	1,20	2,80	0
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	NE	1,20	13,27	117
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,97	11
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	1,97	5
W22	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z4	-	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	2,0	SE	1,10	2,80	0



M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	4,54	37
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,72	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,97	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,97	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	11,39	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	11,50	28
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	7,45	30

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>326</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>795</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1121</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1121</b>

**Zona: 1      Locale: 123      Descrizione: Wc P6.06**

Superficie in pianta netta	<b>4,89</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>15,13</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,09</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,72	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,61	9
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	1,61	4
W21	T	Finestra 83x177	1,700	2,0	SE	1,10	1,85	62
Z3	-	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	2,0	SE	1,10	2,80	3
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	3,36	27
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	3,72	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	3,78	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,61	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,61	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	10,67	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	10,78	26
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	6,09	25

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>156</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>726</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>882</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>882</b>

**Zona: 1      Locale: 124      Descrizione: Ambiente filtro P6.01**

Superficie in pianta netta	<b>6,55</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>19,64</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,00</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	- -

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,81	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,37	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,46	0

Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,22	7
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	0,21	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	1,02	2
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	2,32	19
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	5,97	5
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	4,23	2
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	1,76	1
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	16,54	31
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	0,15	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	0,15	0
M7	U	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	17,1	-	0,00	0,46	4
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,45	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,45	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,60	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	10,20	10
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	6,32	68
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	2,48	6
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	2,15	9

Dispersioni per trasmissione:  $\Phi_{tr} = 246$

Dispersioni per ventilazione:  $\Phi_{ve} = 943$

Dispersioni per intermittenza:  $\Phi_{rh} = 0$

Dispersioni totali:  $\Phi_{hl} = 1189$

Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:  $\Phi_{hl\ sic} = 1189$

**Zona: 1      Locale: 125      Descrizione: Ambiente filtro P6.02**

Superficie in pianta netta	<b>6,13</b> m <sup>2</sup>	Volume netto	<b>18,68</b> m <sup>3</sup>
Altezza netta	<b>3,05</b> m	Ricambio d'aria	<b>8,00</b> 1/h
Temperatura interna	<b>20,0</b> °C	Fattore di ripresa	<b>0</b> W/m <sup>2</sup>
Ventilazione	<b>Naturale</b>	$\eta$ recuperatore	-

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] $\Psi$ [W/mK]	$\theta_e$ [°C]	Esp	ce	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh.[m]	$\Phi_{tr}$ [W]
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	17,1	-	0,00	6,05	5
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	4,04	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	17,1	-	0,00	2,05	1
W17	U	Porta pianerottolo antincendio	0,000	0,0	-	0,00	4,00	0
M6	U	Parete Cassa Scale P1	0,632	17,1	-	0,00	17,12	32
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	2,0	SE	1,10	1,15	6
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	0,23	1
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	0,92	2
W19	T	Finestra anta fissa 92x270	1,700	2,0	SE	1,10	2,48	83
M2	T	Parete esterna Piani Superiori	0,409	2,0	SE	1,10	1,86	15
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	5,76	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	4,04	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,74	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	-	0,00	1,39	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	20,0	-	0,00	1,39	0
Z8	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	20,0	OR	1,00	14,36	0
Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	12,2	OR	1,00	9,70	9
S2	U	Solaio intermedio verso NR	1,376	12,2	OR	1,00	5,60	60

Z9	-	R - Parete - Copertura P6	0,121	2,0	SE	1,10	2,67	6
S7	T	Copertura P6	0,206	2,0	SE	1,10	2,32	9

Dispersioni per trasmissione:	$\Phi_{tr} =$	<b>232</b>
Dispersioni per ventilazione:	$\Phi_{ve} =$	<b>897</b>
Dispersioni per intermittenza:	$\Phi_{rh} =$	<b>0</b>
Dispersioni totali:	$\Phi_{hl} =$	<b>1129</b>
Dispersioni totali con coefficiente di sicurezza:	$\Phi_{hl\ sic} =$	<b>1129</b>

Legenda simboli

U	Trasmittanza termica dell'elemento disperdente
$\Psi$	Trasmittanza termica lineica del ponte termico
$\theta_e$	Temperatura di esposizione dell'elemento
Esp	Esposizione dell'elemento
ce	Coefficiente di esposizione solare
Sup	Superficie dell'elemento disperdente
Lungh	Lunghezza del ponte termico
$\Phi_{tr}$	Potenza dispersa per trasmissione

## RIASSUNTO DISPERSIONI DEI LOCALI

### Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo

**Vicini presenti**

Coefficiente di sicurezza adottato

**1,00** -

### Zona 1 - Zona climatizzata fabbisogno di potenza dei locali

Loc	Descrizione	$\theta_i$ [°C]	n [1/h]	$\Phi_{tr}$ [W]	$\Phi_{ve}$ [W]	$\Phi_{rh}$ [W]	$\Phi_{hl}$ [W]	$\Phi_{hl\ sic}$ [W]
1	Ufficio P1.01	20,0	2,20	746	780	0	1526	1526
2	Ufficio P1.02	20,0	2,20	406	496	0	902	902
3	Ufficio P1.03	20,0	2,20	460	577	0	1037	1037
4	Deposito/Uffici P1.09	20,0	1,76	1944	2250	0	4194	4194
5	Ufficio P1.04	20,0	2,20	328	408	0	736	736
6	Ufficio P1.05	20,0	2,20	677	737	0	1414	1414
7	Ufficio P1.06	20,0	2,20	428	574	0	1003	1003
8	Ufficio P1.07	20,0	2,20	313	303	0	616	616
9	Ufficio P1.08	20,0	2,20	667	784	0	1451	1451
10	Corridoio P1.01	20,0	8,00	389	4117	0	4507	4507
11	Corridoio P1.02	20,0	8,00	464	4914	0	5378	5378
12	Wc P1.01	20,0	8,00	164	652	0	815	815
13	Wc P1.02	20,0	8,00	271	574	0	845	845
14	Wc P1.03	20,0	8,00	209	1091	0	1301	1301
15	Wc P1.04	20,0	8,00	201	1073	0	1274	1274
16	Wc P1.05	20,0	8,00	307	687	0	994	994
17	Wc P1.06	20,0	8,00	162	631	0	793	793
18	Ufficio P2.01	20,0	2,20	475	786	0	1261	1261
19	Ufficio P2.02	20,0	2,20	226	464	0	690	690
20	Ufficio P2.03	20,0	2,20	251	747	0	997	997
21	Ufficio P2.04	20,0	2,20	453	689	0	1142	1142
22	Ufficio P2.05	20,0	2,20	204	408	0	613	613
23	Ufficio P2.06	20,0	2,20	200	405	0	605	605
24	Ufficio P2.07	20,0	0,88	201	164	0	365	365
25	Ufficio P2.08	20,0	2,20	200	404	0	604	604
26	Ufficio P2.09	20,0	2,20	425	745	0	1170	1170
27	Ufficio P2.10	20,0	2,20	221	747	0	969	969
28	Ufficio P2.11	20,0	2,20	198	638	0	836	836
29	Ufficio P2.12	20,0	2,20	429	778	0	1207	1207
30	Corridoio P2.01	20,0	8,00	12	2685	0	2697	2697
31	Corridoio P2.02	20,0	8,00	13	6607	0	6620	6620
32	Wc P2.01	20,0	8,00	104	621	0	725	725
33	Wc P2.02	20,0	8,00	235	594	0	828	828
34	Wc P2.03	20,0	8,00	100	1125	0	1225	1225
35	Wc P2.04	20,0	8,00	93	1135	0	1229	1229
36	Wc P2.05	20,0	8,00	263	701	0	964	964
37	Wc P2.06	20,0	8,00	107	632	0	739	739
38	Ambiente Filtro P1.01	20,0	8,00	221	756	0	976	976
39	Ambiente Filtro P1.02	20,0	8,00	220	776	0	996	996
40	Ambiente filtro P2.01	20,0	8,00	146	862	0	1008	1008
41	Ambiente filtro P2.02	20,0	8,00	140	757	0	896	896
42	Ufficio P3.01	20,0	2,20	474	780	0	1255	1255
43	Ufficio P3.02	20,0	2,20	226	495	0	721	721

44	Ufficio P3.03	20,0	2,20	251	743	0	994	994
45	Ufficio P3.04	20,0	2,20	452	685	0	1137	1137
46	Ufficio P3.05	20,0	2,20	201	409	0	610	610
47	Ufficio P3.06	20,0	2,20	203	405	0	608	608
48	Ufficio P3.07	20,0	2,20	201	409	0	610	610
49	Ufficio P3.08	20,0	2,20	200	404	0	604	604
50	Ufficio P3.09	20,0	2,20	426	750	0	1176	1176
51	Ufficio P3.10	20,0	2,20	221	751	0	972	972
52	Ufficio P3.11	20,0	2,20	198	640	0	838	838
53	Ufficio P3.12	20,0	2,20	430	782	0	1212	1212
54	Corridoio P3.01	20,0	8,00	25	9169	0	9194	9194
55	Wc P3.01	20,0	8,00	104	621	0	725	725
56	Wc P3.02	20,0	8,00	235	604	0	839	839
57	Wc P3.03	20,0	8,00	102	1147	0	1249	1249
58	Wc P3.04	20,0	8,00	93	1124	0	1217	1217
59	Wc P3.05	20,0	8,00	262	690	0	951	951
60	Wc P3.06	20,0	8,00	107	633	0	739	739
61	Ambiente filtro P3.01	20,0	8,00	142	846	0	989	989
62	Ambiente filtro P3.02	20,0	8,00	140	794	0	934	934
63	Ufficio P4.01	20,0	2,20	476	784	0	1260	1260
64	Ufficio P4.02	20,0	2,20	223	496	0	719	719
65	Ufficio P4.03	20,0	2,20	251	743	0	994	994
66	Ufficio P4.04	20,0	2,20	448	684	0	1132	1132
67	Ufficio P4.05	20,0	2,20	201	407	0	608	608
68	Ufficio P4.06	20,0	2,20	203	403	0	606	606
69	Ufficio P4.07	20,0	2,20	201	407	0	608	608
70	Ufficio P4.08	20,0	2,20	201	406	0	607	607
71	Ufficio P4.09	20,0	2,20	424	741	0	1165	1165
72	Ufficio P4.10	20,0	2,20	221	750	0	972	972
73	Ufficio P4.11	20,0	2,20	198	641	0	839	839
74	Ufficio P4.12	20,0	2,20	430	783	0	1213	1213
75	Corridoio P4.01	20,0	8,00	24	9252	0	9276	9276
76	Wc P4.01	20,0	8,00	103	614	0	717	717
77	Wc P4.02	20,0	8,00	237	612	0	849	849
78	Wc P4.03	20,0	8,00	98	1126	0	1224	1224
79	Wc P4.04	20,0	8,00	95	1146	0	1241	1241
80	Wc P4.05	20,0	8,00	263	695	0	957	957
81	Wc P4.06	20,0	8,00	107	635	0	742	742
82	Ambiente filtro P4.01	20,0	8,00	146	787	0	932	932
83	Ambiente filtro P4.02	20,0	8,00	140	785	0	925	925
84	Ufficio P5.01	20,0	2,20	477	788	0	1265	1265
85	Ufficio P5.02	20,0	2,20	223	497	0	720	720
86	Ufficio P5.03	20,0	2,20	251	746	0	996	996
87	Ufficio P5.04	20,0	2,20	448	682	0	1130	1130
88	Ufficio P5.05	20,0	2,20	204	403	0	607	607
89	Ufficio P5.06	20,0	2,20	203	399	0	602	602
90	Ufficio P5.07	20,0	2,20	201	403	0	604	604
91	Ufficio P5.08	20,0	2,20	200	398	0	598	598
92	Ufficio P5.09	20,0	2,20	423	739	0	1162	1162
93	Ufficio P5.10	20,0	2,20	221	748	0	969	969
94	Ufficio P5.11	20,0	2,20	195	637	0	832	832
95	Ufficio P5.12	20,0	2,20	434	787	0	1221	1221
96	Corridoio P5.01	20,0	8,00	22	9239	0	9261	9261
97	Wc P5.01	20,0	8,00	105	636	0	741	741
98	Wc P5.02	20,0	8,00	236	605	0	842	842

99	Wc P5.03	20,0	8,00	98	1131	0	1230	1230
100	Wc P5.04	20,0	8,00	93	1157	0	1251	1251
101	Wc P5.05	20,0	8,00	265	709	0	974	974
102	Wc P5.06	20,0	8,00	107	642	0	748	748
103	Ambiente filtro P5.01	20,0	8,00	146	798	0	945	945
104	Ambiente filtro P5.02	20,0	8,00	142	798	0	941	941
105	Ufficio P6.01	20,0	1,96	614	781	0	1395	1395
106	Ufficio P6.02	20,0	1,95	314	495	0	809	809
107	Ufficio P6.03	20,0	1,98	432	743	0	1175	1175
108	Ufficio P6.04	20,0	1,96	591	684	0	1276	1276
109	Ufficio P6.05	20,0	1,92	297	412	0	709	709
110	Ufficio P6.06	20,0	1,92	289	400	0	689	689
111	Ufficio P6.07	20,0	1,92	292	408	0	700	700
112	Ufficio P6.08	20,0	1,92	292	406	0	698	698
113	Ufficio P6.09	20,0	1,95	563	746	0	1309	1309
114	Ufficio P6.10	20,0	1,98	392	751	0	1142	1142
115	Ufficio P6.11	20,0	1,98	347	640	0	987	987
116	Ufficio P6.12	20,0	1,95	572	783	0	1355	1355
117	Corridoio P6.01	20,0	8,00	725	10810	0	11536	11536
118	Wc P6.01	20,0	8,00	152	706	0	858	858
119	Wc P6.01	20,0	0,78	293	66	0	360	360
120	Wc P6.03	20,0	8,00	231	1164	0	1395	1395
121	Wc P6.04	20,0	8,00	228	1182	0	1410	1410
122	Wc P6.05	20,0	8,00	326	795	0	1121	1121
123	Wc P6.06	20,0	8,00	156	726	0	882	882
124	Ambiente filtro P6.01	20,0	8,00	246	943	0	1189	1189
125	Ambiente filtro P6.02	20,0	8,00	232	897	0	1129	1129

Totale: **34942**    **138132**    **0**    **173074**    **173074**

**Totale Edificio: 34942    138132    0    173074    173074**

Legenda simboli

- $\theta_i$       Temperatura interna del locale
- $n$         Ricambio d'aria del locale
- $\Phi_{tr}$      Potenza dispersa per trasmissione
- $\Phi_{ve}$      Potenza dispersa per ventilazione
- $\Phi_{rh}$      Potenza dispersa per intermittenza
- $\Phi_{hl}$      Potenza totale dispersa
- $\Phi_{hl\ sic}$    Potenza totale moltiplicata per il coefficiente di sicurezza

## RIASSUNTO DISPERSIONI DELLE ZONE

### Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo

*Vicini presenti*

Coefficiente di sicurezza adottato

**1,00** -

### Dati geometrici delle zone termiche:

Zona	Descrizione	V [m <sup>3</sup> ]	V <sub>netto</sub> [m <sup>3</sup> ]	S <sub>u</sub> [m <sup>2</sup> ]	S <sub>lorda</sub> [m <sup>2</sup> ]	S [m <sup>2</sup> ]	S/V [-]
1	Zona climatizzata	6909,69	5375,52	1947,56	2248,14	2695,91	0,39

Totale: **6909,69** **5375,52** **1947,56** **2248,14** **2695,91** **0,39**

### Fabbisogno di potenza delle zone termiche

Zona	Descrizione	Φ <sub>tr</sub> [W]	Φ <sub>ve</sub> [W]	Φ <sub>rh</sub> [W]	Φ <sub>hl</sub> [W]	Φ <sub>hl sic</sub> [W]
1	Zona climatizzata	34942	138132	0	173074	173074

Totale: **34942** **138132** **0** **173074** **173074**

### Legenda simboli

V	Volume lordo
V <sub>netto</sub>	Volume netto
S <sub>u</sub>	Superficie in pianta netta
S <sub>lorda</sub>	Superficie in pianta lorda
S	Superficie esterna lorda (senza strutture di tipo N)
S/V	Fattore di forma
Φ <sub>tr</sub>	Potenza dispersa per trasmissione
Φ <sub>ve</sub>	Potenza dispersa per ventilazione
Φ <sub>rh</sub>	Potenza dispersa per intermittenza
Φ <sub>hl</sub>	Potenza totale dispersa
Φ <sub>hl sic</sub>	Potenza totale moltiplicata per il coefficiente di sicurezza

## FABBISOGNO DI ENERGIA UTILE INVERNALE secondo UNI EN ISO 13790 e UNI TS 11300-1

### Dati climatici della località:

Località	<b>Napoli</b>
Provincia	<b>Napoli</b>
Altitudine s.l.m.	<b>17</b> m
Gradi giorno	<b>1034</b>
Zona climatica	<b>C</b>
Temperatura esterna di progetto	<b>2,0</b> °C

### Irradiazione solare giornaliera media mensile:

Esposizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Nord	MJ/m <sup>2</sup>	1,9	2,8	3,6	5,6	8,2	9,8	10,0	7,9	4,5	3,2	2,1	1,7
Nord-Est	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Est	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Sud-Est	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Sud	MJ/m <sup>2</sup>	12,3	12,1	10,8	11,0	10,2	9,6	10,5	11,4	13,3	13,2	10,3	8,3
Sud-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Nord-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Orizz. Diffusa	MJ/m <sup>2</sup>	2,5	3,8	4,7	6,6	7,7	8,4	10,8	9,5	5,4	4,1	2,9	2,4
Orizz. Diretta	MJ/m <sup>2</sup>	4,3	5,7	7,5	11,8	15,3	16,0	12,8	12,1	12,3	7,6	3,9	2,5

### Zona 1 : Zona climatizzata

### Temperature esterne medie e numero di giorni nella stagione considerata:

Descrizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperatura	°C	10,7	9,7	12,0	-	-	-	-	-	-	-	12,1	10,9
N° giorni	-	31	28	31	-	-	-	-	-	-	-	16	31

### Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo	<b>Vicini presenti</b>
Stagione di calcolo	<b>Convenzionale</b> dal <b>15 novembre</b> al <b>31 marzo</b>
Durata della stagione	<b>137</b> giorni

### Dati geometrici:

Superficie in pianta netta	<b>1947,56</b> m <sup>2</sup>
Superficie esterna lorda	<b>2695,91</b> m <sup>2</sup>
Volume netto	<b>5375,52</b> m <sup>3</sup>
Volume lordo	<b>6909,69</b> m <sup>3</sup>
Rapporto S/V	<b>0,39</b> m <sup>-1</sup>



## COEFFICIENTI DI DISPERSIONE TERMICA STAGIONE INVERNALE

### Zona 1 : Zona climatizzata

#### H<sub>r</sub>: Coefficiente di scambio termico per trasmissione da locale climatizzato verso esterno:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ [W/mK]	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh [m]	H <sub>r</sub> [W/K]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	535,1
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	58,8
S7	Copertura P6	0,206	284,65	58,7
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	32,4
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-0,2
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	869,87	245,7
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	360,16	43,7
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	62,39	-3,3
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	85,53	-2,8
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	50,6
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	335,4
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	37,7
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	37,7
Totale				<b>1429,6</b>

#### H<sub>u</sub>: Coefficiente di scambio termico per trasmissione da locale climatizzato verso locali non climatizzati:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ [W/mK]	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh [m]	b <sub>tr, u</sub> [-]	H <sub>u</sub> [W/K]
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	0,16	17,8
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	0,16	62,8
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	0,56	194,8
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	0,43	54,6
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	198,42	-	9,1
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	123,05	-	5,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	293,42	-	-8,2
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	9,92	-	-0,2
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	1,11	0,0
Totale					<b>336,6</b>

#### H<sub>N</sub>: Coefficiente di scambio termico per trasmissione da locale climatizzato verso locali vicini:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ [W/mK]	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh [m]	b <sub>tr, N</sub> [-]	H <sub>N</sub> [W/K]
M10	Tramezzi interni	1,666	5095,52	0,00	0,0
P1	Solaio intermedio	1,154	1873,74	0,00	0,0
S1	Solaio intermedio	1,376	1873,75	0,00	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	6690,17	-	0,0
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	281,04	-	0,0
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	238,70	-	0,0
Totale					<b>0,0</b>

#### H<sub>ve</sub>: Coefficiente di scambio termico per ventilazione:

Nr.	Descrizione locale	Ventilazione	V <sub>netto</sub> [m <sup>3</sup> ]	q <sub>ve,0</sub> [m <sup>3</sup> /h]	f <sub>ve,t</sub> [-]	H <sub>ve</sub> [W/K]
1	Ufficio P1.01	Naturale	59,10	76,72	0,59	25,6
2	Ufficio P1.02	Naturale	37,58	48,78	0,59	16,3
3	Ufficio P1.03	Naturale	43,71	56,74	0,59	18,9
4	Deposito/Uffici P1.09	Naturale	213,06	221,24	0,59	73,7
5	Ufficio P1.04	Naturale	30,91	40,13	0,59	13,4
6	Ufficio P1.05	Naturale	55,81	72,44	0,59	24,1
7	Ufficio P1.06	Naturale	43,50	56,46	0,59	18,8
8	Ufficio P1.07	Naturale	22,95	29,79	0,59	9,9
9	Ufficio P1.08	Naturale	59,40	77,10	0,59	25,7
10	Corridoio P1.01	Naturale	85,78	54,90	0,08	18,3
11	Corridoio P1.02	Naturale	102,38	65,53	0,08	21,8

12	Wc P1.01	Naturale	13,58	8,69	0,08	2,9
13	Wc P1.02	Naturale	11,96	7,65	0,08	2,6
14	Wc P1.03	Naturale	22,73	14,55	0,08	4,8
15	Wc P1.04	Naturale	22,36	14,31	0,08	4,8
16	Wc P1.05	Naturale	14,31	9,16	0,08	3,1
17	Wc P1.06	Naturale	13,15	8,42	0,08	2,8
18	Ufficio P2.01	Naturale	59,51	77,24	0,59	25,7
19	Ufficio P2.02	Naturale	35,13	45,59	0,59	15,2
20	Ufficio P2.03	Naturale	56,57	73,42	0,59	24,5
21	Ufficio P2.04	Naturale	52,22	67,78	0,59	22,6
22	Ufficio P2.05	Naturale	30,94	40,16	0,59	13,4
23	Ufficio P2.06	Naturale	30,67	39,81	0,59	13,3
24	Ufficio P2.07	Naturale	30,97	16,08	0,59	5,4
25	Ufficio P2.08	Naturale	30,59	39,71	0,59	13,2
26	Ufficio P2.09	Naturale	56,43	73,25	0,59	24,4
27	Ufficio P2.10	Naturale	56,62	73,49	0,59	24,5
28	Ufficio P2.11	Naturale	48,30	62,70	0,59	20,9
29	Ufficio P2.12	Naturale	58,92	76,47	0,59	25,5
30	Corridoio P2.01	Naturale	55,94	35,80	0,08	11,9
31	Corridoio P2.02	Naturale	137,65	88,09	0,08	29,4
32	Wc P2.01	Naturale	12,93	8,28	0,08	2,8
33	Wc P2.02	Naturale	12,37	7,91	0,08	2,6
34	Wc P2.03	Naturale	23,44	15,00	0,08	5,0
35	Wc P2.04	Naturale	23,65	15,14	0,08	5,0
36	Wc P2.05	Naturale	14,61	9,35	0,08	3,1
37	Wc P2.06	Naturale	13,18	8,43	0,08	2,8
38	Ambiente Filtro P1.01	Naturale	15,74	10,07	0,08	3,4
39	Ambiente Filtro P1.02	Naturale	16,17	10,35	0,08	3,4
40	Ambiente filtro P2.01	Naturale	17,95	11,49	0,08	3,8
41	Ambiente filtro P2.02	Naturale	15,77	10,09	0,08	3,4
42	Ufficio P3.01	Naturale	59,10	76,72	0,59	25,6
43	Ufficio P3.02	Naturale	37,50	48,68	0,59	16,2
44	Ufficio P3.03	Naturale	56,29	73,07	0,59	24,4
45	Ufficio P3.04	Naturale	51,89	67,36	0,59	22,5
46	Ufficio P3.05	Naturale	30,97	40,20	0,59	13,4
47	Ufficio P3.06	Naturale	30,67	39,81	0,59	13,3
48	Ufficio P3.07	Naturale	30,97	40,20	0,59	13,4
49	Ufficio P3.08	Naturale	30,62	39,74	0,59	13,2
50	Ufficio P3.09	Naturale	56,78	73,70	0,59	24,6
51	Ufficio P3.10	Naturale	56,86	73,81	0,59	24,6
52	Ufficio P3.11	Naturale	48,52	62,98	0,59	21,0
53	Ufficio P3.12	Naturale	59,24	76,89	0,59	25,6
54	Corridoio P3.01	Naturale	191,02	122,26	0,08	40,8
55	Wc P3.01	Naturale	12,93	8,28	0,08	2,8
56	Wc P3.02	Naturale	12,58	8,05	0,08	2,7
57	Wc P3.03	Naturale	23,90	15,29	0,08	5,1
58	Wc P3.04	Naturale	23,41	14,98	0,08	5,0
59	Wc P3.05	Naturale	14,36	9,19	0,08	3,1
60	Wc P3.06	Naturale	13,18	8,43	0,08	2,8
61	Ambiente filtro P3.01	Naturale	17,63	11,28	0,08	3,8
62	Ambiente filtro P3.02	Naturale	16,55	10,59	0,08	3,5
63	Ufficio P4.01	Naturale	59,40	77,10	0,59	25,7
64	Ufficio P4.02	Naturale	37,56	48,75	0,59	16,2
65	Ufficio P4.03	Naturale	56,29	73,07	0,59	24,4
66	Ufficio P4.04	Naturale	51,79	67,22	0,59	22,4
67	Ufficio P4.05	Naturale	30,83	40,02	0,59	13,3
68	Ufficio P4.06	Naturale	30,54	39,64	0,59	13,2
69	Ufficio P4.07	Naturale	30,83	40,02	0,59	13,3
70	Ufficio P4.08	Naturale	30,75	39,92	0,59	13,3
71	Ufficio P4.09	Naturale	56,16	72,90	0,59	24,3
72	Ufficio P4.10	Naturale	56,84	73,77	0,59	24,6
73	Ufficio P4.11	Naturale	48,57	63,05	0,59	21,0
74	Ufficio P4.12	Naturale	59,32	77,00	0,59	25,7
75	Corridoio P4.01	Naturale	192,75	123,36	0,08	41,1
76	Wc P4.01	Naturale	12,80	8,19	0,08	2,7
77	Wc P4.02	Naturale	12,74	8,16	0,08	2,7
78	Wc P4.03	Naturale	23,46	15,02	0,08	5,0
79	Wc P4.04	Naturale	23,87	15,28	0,08	5,1
80	Wc P4.05	Naturale	14,47	9,26	0,08	3,1
81	Wc P4.06	Naturale	13,23	8,47	0,08	2,8
82	Ambiente filtro P4.01	Naturale	16,39	10,49	0,08	3,5

83	Ambiente filtro P4.02	Naturale	16,36	10,47	0,08	3,5
84	Ufficio P5.01	Naturale	59,73	77,52	0,59	25,8
85	Ufficio P5.02	Naturale	37,67	48,89	0,59	16,3
86	Ufficio P5.03	Naturale	56,48	73,32	0,59	24,4
87	Ufficio P5.04	Naturale	51,68	67,08	0,59	22,4
88	Ufficio P5.05	Naturale	30,54	39,64	0,59	13,2
89	Ufficio P5.06	Naturale	30,24	39,25	0,59	13,1
90	Ufficio P5.07	Naturale	30,54	39,64	0,59	13,2
91	Ufficio P5.08	Naturale	30,16	39,15	0,59	13,0
92	Ufficio P5.09	Naturale	55,97	72,65	0,59	24,2
93	Ufficio P5.10	Naturale	56,65	73,53	0,59	24,5
94	Ufficio P5.11	Naturale	48,25	62,63	0,59	20,9
95	Ufficio P5.12	Naturale	59,59	77,35	0,59	25,8
96	Corridoio P5.01	Naturale	192,48	123,19	0,08	41,1
97	Wc P5.01	Naturale	13,26	8,48	0,08	2,8
98	Wc P5.02	Naturale	12,61	8,07	0,08	2,7
99	Wc P5.03	Naturale	23,57	15,09	0,08	5,0
100	Wc P5.04	Naturale	24,11	15,43	0,08	5,1
101	Wc P5.05	Naturale	14,77	9,45	0,08	3,2
102	Wc P5.06	Naturale	13,36	8,55	0,08	2,9
103	Ambiente filtro P5.01	Naturale	16,63	10,64	0,08	3,5
104	Ambiente filtro P5.02	Naturale	16,63	10,65	0,08	3,5
105	Ufficio P6.01	Naturale	66,57	76,82	0,59	25,6
106	Ufficio P6.02	Naturale	42,42	48,71	0,59	16,2
107	Ufficio P6.03	Naturale	62,54	73,07	0,59	24,4
108	Ufficio P6.04	Naturale	58,10	67,29	0,59	22,4
109	Ufficio P6.05	Naturale	35,85	40,51	0,59	13,5
110	Ufficio P6.06	Naturale	34,82	39,36	0,59	13,1
111	Ufficio P6.07	Naturale	35,50	40,13	0,59	13,4
112	Ufficio P6.08	Naturale	35,31	39,92	0,59	13,3
113	Ufficio P6.09	Naturale	63,72	73,32	0,59	24,4
114	Ufficio P6.10	Naturale	63,23	73,81	0,59	24,6
115	Ufficio P6.11	Naturale	53,89	62,94	0,59	21,0
116	Ufficio P6.12	Naturale	67,09	77,00	0,59	25,7
117	Corridoio P6.01	Naturale	225,21	144,14	0,08	48,0
118	Wc P6.01	Naturale	14,70	9,41	0,08	3,1
119	Wc P6.01	Naturale	14,28	6,53	0,59	2,2
120	Wc P6.03	Naturale	24,26	15,53	0,08	5,2
121	Wc P6.04	Naturale	24,63	15,76	0,08	5,3
122	Wc P6.05	Naturale	16,56	10,60	0,08	3,5
123	Wc P6.06	Naturale	15,13	9,68	0,08	3,2
124	Ambiente filtro P6.01	Naturale	19,64	12,57	0,08	4,2
125	Ambiente filtro P6.02	Naturale	18,68	11,95	0,08	4,0

Totale **1830,1**

Legenda simboli

U	Trasmittanza termica dell'elemento disperdente
$\Psi$	Trasmittanza termica lineica del ponte termico
Sup.	Superficie dell'elemento disperdente
Lungh.	Lunghezza del ponte termico
$b_{tr,X}$	Fattore di correzione dello scambio termico
$V_{netto}$	Volume netto del locale
$Q_{ve,0}$	Portata minima di progetto di aria esterna
$f_{ve,t}$	Fattore di correzione per la ventilazione in condizioni di riferimento

## DISPERSIONI ORDINATE PER COMPONENTE STAGIONE INVERNALE

### Zona 1 : Zona climatizzata

#### INTERA STAGIONE

##### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,5 1	15836	30,3	2007	57,9	3218	19,7
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	527	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	1859	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	1741	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	5764	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	1615	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	1737	3,3	477	13,8	515	3,1
Totali				<b>29079</b>	<b>55,6</b>	<b>2485</b>	<b>71,6</b>	<b>3733</b>	<b>22,8</b>

##### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	1497	2,9	1	0,0	37	0,2
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	9926	19,0	153	4,4	9931	60,7
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	1117	2,1	17	0,5	1336	8,2
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	1117	2,1	17	0,5	1336	8,2
Totali				<b>13657</b>	<b>26,1</b>	<b>188</b>	<b>5,4</b>	<b>12641</b>	<b>77,2</b>

##### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	960	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-6	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	7543	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	1466	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-338	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-89	-0,2
Totali				<b>9536</b>	<b>18,2</b>

### Mese : NOVEMBRE

##### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,5 1	1623	30,3	243	57,4	331	19,0
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	54	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	191	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	178	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	591	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	166	3,1	-	-	-	-

S7	Copertura P6	0,206	284,65	178	3,3	58	13,7	50	2,9
Totali				<b>2981</b>	<b>55,6</b>	<b>301</b>	<b>71,1</b>	<b>381</b>	<b>21,9</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	153	2,9	0	0,0	2	0,1
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	1017	19,0	18	4,4	1091	62,6
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	114	2,1	2	0,5	134	7,7
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	114	2,1	2	0,5	134	7,7
Totali				<b>1400</b>	<b>26,1</b>	<b>23</b>	<b>5,4</b>	<b>1361</b>	<b>78,1</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	98	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-1	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	773	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	150	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-35	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-9	-0,2
Totali				<b>977</b>	<b>18,2</b>

#### Mese : DICEMBRE

#### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	3623	30,3	466	57,9	496	19,5
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	121	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	425	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	398	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	1319	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	369	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	397	3,3	111	13,8	70	2,8
Totali				<b>6652</b>	<b>55,6</b>	<b>577</b>	<b>71,7</b>	<b>566</b>	<b>22,3</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	343	2,9	0	0,0	4	0,1
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	2271	19,0	35	4,4	1546	60,9
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	256	2,1	4	0,5	212	8,3
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	256	2,1	4	0,5	212	8,3
Totali				<b>3124</b>	<b>26,1</b>	<b>44</b>	<b>5,4</b>	<b>1974</b>	<b>77,7</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	220	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-1	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	1725	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	335	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-77	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-20	-0,2

Totali **2181** **18,2**

### Mese : GENNAIO

#### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	3702	30,3	460	57,9	700	19,3
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	123	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	435	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	407	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	1348	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	378	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	406	3,3	109	13,8	97	2,7
Totali				<b>6798</b>	<b>55,6</b>	<b>570</b>	<b>71,7</b>	<b>797</b>	<b>22,0</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	350	2,9	0	0,0	6	0,2
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	2321	19,0	35	4,4	2186	60,4
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	261	2,1	4	0,5	316	8,7
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	261	2,1	4	0,5	316	8,7
Totali				<b>3193</b>	<b>26,1</b>	<b>43</b>	<b>5,4</b>	<b>2824</b>	<b>78,0</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	224	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-2	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	1763	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	343	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-79	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-21	-0,2
Totali					<b>2229</b> <b>18,2</b>

### Mese : FEBBRAIO

#### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	3703	30,3	442	57,9	747	19,6
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	123	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	435	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	407	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	1348	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	378	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	406	3,3	105	13,8	122	3,2
Totali				<b>6800</b>	<b>55,6</b>	<b>547</b>	<b>71,7</b>	<b>869</b>	<b>22,8</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>H,tr</sub> [%]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	%Q <sub>H,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
-----	----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	350	2,9	0	0,0	12	0,3
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	2321	19,0	34	4,4	2274	59,6
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	261	2,1	4	0,5	330	8,6
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	261	2,1	4	0,5	330	8,6
Totali				<b>3194</b>	<b>26,1</b>	<b>42</b>	<b>5,4</b>	<b>2946</b>	<b>77,2</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	$\Psi$ [W/mK]	Lung. [m]	$Q_{H,tr}$ [kWh]	% $Q_{H,tr}$ [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	225	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-2	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	1764	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	343	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-79	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-21	-0,2
Totali				<b>2230</b>	<b>18,2</b>

#### Mese : MARZO

#### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	$Q_{H,tr}$ [kWh]	% $Q_{H,tr}$ [%]	$Q_{H,r}$ [kWh]	% $Q_{H,r}$ [%]	$Q_{sol,k}$ [kWh]	% $Q_{sol,k}$ [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	3185	30,3	396	57,9	945	20,3
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	106	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	374	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	350	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	1159	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	325	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	349	3,3	94	13,8	175	3,8
Totali				<b>5848</b>	<b>55,6</b>	<b>490</b>	<b>71,7</b>	<b>1120</b>	<b>24,1</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	$Q_{H,tr}$ [kWh]	% $Q_{H,tr}$ [%]	$Q_{H,r}$ [kWh]	% $Q_{H,r}$ [%]	$Q_{sol,k}$ [kWh]	% $Q_{sol,k}$ [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	301	2,9	0	0,0	13	0,3
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	1996	19,0	30	4,4	2834	60,9
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	225	2,1	3	0,5	345	7,4
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	225	2,1	3	0,5	345	7,4
Totali				<b>2747</b>	<b>26,1</b>	<b>37</b>	<b>5,4</b>	<b>3536</b>	<b>75,9</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	$\Psi$ [W/mK]	Lung. [m]	$Q_{H,tr}$ [kWh]	% $Q_{H,tr}$ [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	193	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-1	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	1517	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	295	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-68	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-18	-0,2
Totali				<b>1918</b>	<b>18,2</b>

#### Legenda simboli

- U Trasmittanza termica dell'elemento disperdente
- $\Psi$  Trasmittanza termica lineica del ponte termico

Sup.	Superficie dell'elemento disperdente
Lungh.	Lunghezza del ponte termico
$Q_{H,tr}$	Energia dispersa per trasmissione
$\%Q_{H,tr}$	Rapporto percentuale tra il $Q_{H,tr}$ dell'elemento e il totale dei $Q_{H,tr}$
$Q_{H,r}$	Energia dispersa per extraflusso
$\%Q_{H,r}$	Rapporto percentuale tra il $Q_{H,r}$ dell'elemento e il totale dei $Q_{H,r}$
$Q_{sol,k}$	Apporto solare attraverso gli elementi opachi e finestrati
$\%Q_{sol,k}$	Rapporto percentuale tra il $Q_{sol,k}$ dell'elemento e il totale dei $Q_{sol,k}$



## ENERGIA UTILE STAGIONE INVERNALE Dettaglio perdite e apporti

### Zona 1 : Zona climatizzata

#### Energia dispersa per trasmissione e ventilazione:

Mese	$Q_{H,trT}$ [kWh]	$Q_{H,trG}$ [kWh]	$Q_{H,trA}$ [kWh]	$Q_{H,trU}$ [kWh]	$Q_{H,trN}$ [kWh]	$Q_{H,rT}$ [kWh]	$Q_{H,ve}$ [kWh]
Novembre	4337	0	0	1021	0	323	5552
Dicembre	9679	0	0	2279	0	621	12390
Gennaio	9891	0	0	2329	0	613	12663
Febbraio	9895	0	0	2330	0	589	12667
Marzo	8509	0	0	2003	0	527	10893
<b>Totali</b>	<b>42310</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9962</b>	<b>0</b>	<b>2673</b>	<b>54164</b>

#### Apporti termici solari e interni:

Mese	$Q_{sol,k,c}$ [kWh]	$Q_{sol,k,w}$ [kWh]	$Q_{int,k}$ [kWh]
Novembre	381	1361	4487
Dicembre	566	1974	8694
Gennaio	797	2824	8694
Febbraio	869	2946	7853
Marzo	1120	3536	8694
<b>Totali</b>	<b>3733</b>	<b>12641</b>	<b>38421</b>

#### Scambi termici e apporti gratuiti attraverso locali non climatizzati e serre solari:

Mese	$Q_{H,rU}$ [kWh]	$Q_{sol,u,c}$ [kWh]	$Q_{sol,u,w}$ [kWh]	$Q_{int,u}$ [kWh]	$Q_{sd,op}$ [kWh]	$Q_{sd,w}$ [kWh]	$Q_{si}$ [kWh]
Novembre	99	66	194	0	0	0	0
Dicembre	184	94	290	0	0	0	0
Gennaio	182	136	413	0	0	0	0
Febbraio	175	154	415	0	0	0	0
Marzo	156	210	507	0	0	0	0
<b>Totali</b>	<b>797</b>	<b>660</b>	<b>1820</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Legenda simboli

$Q_{H,trT}$	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso esterno
$Q_{H,trG}$	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso terreno
$Q_{H,trA}$	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso locali a temperatura fissa
$Q_{H,trU}$	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso locali non climatizzati
$Q_{H,trN}$	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso locali vicini
$Q_{H,rT}$	Energia dispersa per extraflusso da locale climatizzato verso esterno
$Q_{H,ve}$	Energia dispersa per ventilazione
$Q_{sol,k,c}$	Apporti solari diretti attraverso le strutture opache
$Q_{sol,k,w}$	Apporti solari diretti attraverso gli elementi finestrati
$Q_{int,k}$	Apporti interni
$Q_{H,rU}$	Energia dispersa per extraflusso da non locale climatizzato verso esterno
$Q_{sol,u,c}$	Apporti solari attraverso le strutture opache dei locali non climatizzati adiacenti
$Q_{sol,u,w}$	Apporti solari attraverso gli elementi finestrati dei locali non climatizzati adiacenti
$Q_{int,u}$	Apporti interni attraverso i locali non climatizzati adiacenti
$Q_{sd,op}$	Apporti solari diretti attraverso le strutture opache delle serre solari adiacenti
$Q_{sd,w}$	Apporti solari diretti attraverso le strutture trasparenti delle serre solari adiacenti
$Q_{si}$	Apporti solari indiretti attraverso le serre solari adiacenti

## FABBISOGNO DI ENERGIA UTILE STAGIONE INVERNALE

### Sommaro perdite e apporti

#### Zona 1 : Zona climatizzata

Categoria DPR 412/93	<b>E.2</b>	-	Superficie esterna	<b>2695,91</b>	m <sup>2</sup>
Superficie utile	<b>1947,56</b>	m <sup>2</sup>	Volume lordo	<b>6909,69</b>	m <sup>3</sup>
Volume netto	<b>5375,52</b>	m <sup>3</sup>	Rapporto S/V	<b>0,39</b>	m <sup>-1</sup>
Temperatura interna	<b>20,0</b>	°C	Capacità termica specifica	<b>165</b>	kJ/m <sup>2</sup> K
Apporti interni	<b>6,00</b>	W/m <sup>2</sup>	Superficie totale	<b>11538,93</b>	m <sup>2</sup>

#### Dispersioni, apporti e fabbisogno di energia utile:

Mese	Q <sub>H,tr</sub> [kWh]	Q <sub>H,r</sub> [kWh]	Q <sub>H,ve</sub> [kWh]	Q <sub>H,ht</sub> [kWh] <sub>t</sub>	Q <sub>sol,k,w</sub> [kWh]	Q <sub>int</sub> [kWh]	Q <sub>gn</sub> [kWh]	τ [h]	η <sub>u, H</sub> [-]	Q <sub>H,nd</sub> [kWh]
Novembre	4717	423	5552	10691	1361	4487	5848	147,1	0,999	4847
Dicembre	11007	805	12390	24202	1974	8694	10668	147,1	1,000	13535
Gennaio	10874	795	12663	24331	2824	8694	11518	147,1	1,000	12815
Febbraio	10786	764	12667	24217	2946	7853	10799	147,1	1,000	13419
Marzo	8676	683	10893	20252	3536	8694	12230	147,1	0,998	8043
<b>Totali</b>	<b>46060</b>	<b>3470</b>	<b>54164</b>	<b>10369</b> <b>3</b>	<b>12641</b>	<b>38421</b>	<b>51063</b>			<b>52659</b>

#### Legenda simboli

Q <sub>H,tr</sub>	Energia dispersa per trasmissione dedotti gli apporti solari diretti attraverso le strutture opache (Q <sub>sol,k,H</sub> )
Q <sub>H,r</sub>	Energia dispersa per extraflusso
Q <sub>H,ve</sub>	Energia dispersa per ventilazione
Q <sub>H,ht</sub>	Totale energia dispersa = Q <sub>H,tr</sub> + Q <sub>H,ve</sub>
Q <sub>sol,k,w</sub>	Apporti solari attraverso gli elementi finestrati
Q <sub>int</sub>	Apporti interni
Q <sub>gn</sub>	Totale apporti gratuiti = Q <sub>sol</sub> + Q <sub>int</sub>
Q <sub>H,nd</sub>	Energia utile
τ	Costante di tempo
η <sub>u, H</sub>	Fattore di utilizzazione degli apporti termici

## FABBISOGNO DI ENERGIA UTILE ESTIVA secondo UNI EN ISO 13790 e UNI TS 11300-1

### Dati climatici della località:

Località	<b>Napoli</b>
Provincia	<b>Napoli</b>
Altitudine s.l.m.	<b>17</b> m
Gradi giorno	<b>1034</b>
Zona climatica	<b>C</b>
Temperatura esterna di progetto	<b>2,0</b> °C

### Irradiazione solare giornaliera media mensile:

Esposizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Nord	MJ/m <sup>2</sup>	1,9	2,8	3,6	5,6	8,2	9,8	10,0	7,9	4,5	3,2	2,1	1,7
Nord-Est	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Est	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Sud-Est	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Sud	MJ/m <sup>2</sup>	12,3	12,1	10,8	11,0	10,2	9,6	10,5	11,4	13,3	13,2	10,3	8,3
Sud-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Nord-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Orizz. Diffusa	MJ/m <sup>2</sup>	2,5	3,8	4,7	6,6	7,7	8,4	10,8	9,5	5,4	4,1	2,9	2,4
Orizz. Diretta	MJ/m <sup>2</sup>	4,3	5,7	7,5	11,8	15,3	16,0	12,8	12,1	12,3	7,6	3,9	2,5

### Zona 1 : Zona climatizzata

### Temperature esterne medie e numero di giorni nella stagione considerata:

Descrizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperatura	°C	-	-	-	16,3	19,0	23,0	25,4	25,9	22,1	18,7	-	-
N° giorni	-	-	-	-	16	31	30	31	31	30	15	-	-

### Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo	<b>Vicini presenti</b>
Stagione di calcolo	<b>Reale</b> dal <b>15 aprile</b> al <b>15 ottobre</b>
Durata della stagione	<b>184</b> giorni

### Dati geometrici:

Superficie in pianta netta	<b>1947,56</b> m <sup>2</sup>
Superficie esterna lorda	<b>2695,91</b> m <sup>2</sup>
Volume netto	<b>5375,52</b> m <sup>3</sup>
Volume lordo	<b>6909,69</b> m <sup>3</sup>
Rapporto S/V	<b>0,39</b> m <sup>-1</sup>

## COEFFICIENTI DI DISPERSIONE TERMICA STAGIONE ESTIVA

### Zona 1 : Zona climatizzata

#### H<sub>r</sub>: Coefficiente di scambio termico per trasmissione da locale climatizzato verso esterno:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ [W/mK]	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh [m]	H <sub>r</sub> [W/K]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	535,1
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	58,8
S7	Copertura P6	0,206	284,65	58,7
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	32,4
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-0,2
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	869,87	245,7
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	360,16	43,7
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	62,39	-3,3
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	85,53	-2,8
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	50,6
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	335,4
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	37,7
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	37,7
Totale				<b>1429,6</b>

#### H<sub>u</sub>: Coefficiente di scambio termico per trasmissione da locale climatizzato verso locali non climatizzati:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ [W/mK]	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh [m]	b <sub>tr, u</sub> [-]	H <sub>u</sub> [W/K]
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	0,16	17,8
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	0,16	62,8
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	0,56	194,8
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	0,43	54,6
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	198,42	-	9,1
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	123,05	-	5,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	293,42	-	-8,2
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	9,92	-	-0,2
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	1,11	0,0
Totale					<b>336,6</b>

#### H<sub>N</sub>: Coefficiente di scambio termico per trasmissione da locale climatizzato verso locali vicini:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K] Ψ [W/mK]	Sup.[m <sup>2</sup> ] Lungh [m]	b <sub>tr, N</sub> [-]	H <sub>N</sub> [W/K]
M10	Tramezzi interni	1,666	5095,52	0,00	0,0
P1	Solaio intermedio	1,154	1873,74	0,00	0,0
S1	Solaio intermedio	1,376	1873,75	0,00	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	6690,17	-	0,0
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	281,04	-	0,0
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	238,70	-	0,0
Totale					<b>0,0</b>

#### H<sub>ve</sub>: Coefficiente di scambio termico per ventilazione:

Nr.	Descrizione locale	Ventilazione	V <sub>netto</sub> [m <sup>3</sup> ]	q <sub>ve,0</sub> [m <sup>3</sup> /h]	f <sub>ve,t</sub> [-]	H <sub>ve</sub> [W/K]
1	Ufficio P1.01	Naturale	59,10	76,72	0,59	25,6
2	Ufficio P1.02	Naturale	37,58	48,78	0,59	16,3
3	Ufficio P1.03	Naturale	43,71	56,74	0,59	18,9
4	Deposito/Uffici P1.09	Naturale	213,06	221,24	0,59	73,7
5	Ufficio P1.04	Naturale	30,91	40,13	0,59	13,4
6	Ufficio P1.05	Naturale	55,81	72,44	0,59	24,1
7	Ufficio P1.06	Naturale	43,50	56,46	0,59	18,8
8	Ufficio P1.07	Naturale	22,95	29,79	0,59	9,9
9	Ufficio P1.08	Naturale	59,40	77,10	0,59	25,7
10	Corridoio P1.01	Naturale	85,78	54,90	0,08	18,3
11	Corridoio P1.02	Naturale	102,38	65,53	0,08	21,8

12	Wc P1.01	Naturale	13,58	8,69	0,08	2,9
13	Wc P1.02	Naturale	11,96	7,65	0,08	2,6
14	Wc P1.03	Naturale	22,73	14,55	0,08	4,8
15	Wc P1.04	Naturale	22,36	14,31	0,08	4,8
16	Wc P1.05	Naturale	14,31	9,16	0,08	3,1
17	Wc P1.06	Naturale	13,15	8,42	0,08	2,8
18	Ufficio P2.01	Naturale	59,51	77,24	0,59	25,7
19	Ufficio P2.02	Naturale	35,13	45,59	0,59	15,2
20	Ufficio P2.03	Naturale	56,57	73,42	0,59	24,5
21	Ufficio P2.04	Naturale	52,22	67,78	0,59	22,6
22	Ufficio P2.05	Naturale	30,94	40,16	0,59	13,4
23	Ufficio P2.06	Naturale	30,67	39,81	0,59	13,3
24	Ufficio P2.07	Naturale	30,97	16,08	0,59	5,4
25	Ufficio P2.08	Naturale	30,59	39,71	0,59	13,2
26	Ufficio P2.09	Naturale	56,43	73,25	0,59	24,4
27	Ufficio P2.10	Naturale	56,62	73,49	0,59	24,5
28	Ufficio P2.11	Naturale	48,30	62,70	0,59	20,9
29	Ufficio P2.12	Naturale	58,92	76,47	0,59	25,5
30	Corridoio P2.01	Naturale	55,94	35,80	0,08	11,9
31	Corridoio P2.02	Naturale	137,65	88,09	0,08	29,4
32	Wc P2.01	Naturale	12,93	8,28	0,08	2,8
33	Wc P2.02	Naturale	12,37	7,91	0,08	2,6
34	Wc P2.03	Naturale	23,44	15,00	0,08	5,0
35	Wc P2.04	Naturale	23,65	15,14	0,08	5,0
36	Wc P2.05	Naturale	14,61	9,35	0,08	3,1
37	Wc P2.06	Naturale	13,18	8,43	0,08	2,8
38	Ambiente Filtro P1.01	Naturale	15,74	10,07	0,08	3,4
39	Ambiente Filtro P1.02	Naturale	16,17	10,35	0,08	3,4
40	Ambiente filtro P2.01	Naturale	17,95	11,49	0,08	3,8
41	Ambiente filtro P2.02	Naturale	15,77	10,09	0,08	3,4
42	Ufficio P3.01	Naturale	59,10	76,72	0,59	25,6
43	Ufficio P3.02	Naturale	37,50	48,68	0,59	16,2
44	Ufficio P3.03	Naturale	56,29	73,07	0,59	24,4
45	Ufficio P3.04	Naturale	51,89	67,36	0,59	22,5
46	Ufficio P3.05	Naturale	30,97	40,20	0,59	13,4
47	Ufficio P3.06	Naturale	30,67	39,81	0,59	13,3
48	Ufficio P3.07	Naturale	30,97	40,20	0,59	13,4
49	Ufficio P3.08	Naturale	30,62	39,74	0,59	13,2
50	Ufficio P3.09	Naturale	56,78	73,70	0,59	24,6
51	Ufficio P3.10	Naturale	56,86	73,81	0,59	24,6
52	Ufficio P3.11	Naturale	48,52	62,98	0,59	21,0
53	Ufficio P3.12	Naturale	59,24	76,89	0,59	25,6
54	Corridoio P3.01	Naturale	191,02	122,26	0,08	40,8
55	Wc P3.01	Naturale	12,93	8,28	0,08	2,8
56	Wc P3.02	Naturale	12,58	8,05	0,08	2,7
57	Wc P3.03	Naturale	23,90	15,29	0,08	5,1
58	Wc P3.04	Naturale	23,41	14,98	0,08	5,0
59	Wc P3.05	Naturale	14,36	9,19	0,08	3,1
60	Wc P3.06	Naturale	13,18	8,43	0,08	2,8
61	Ambiente filtro P3.01	Naturale	17,63	11,28	0,08	3,8
62	Ambiente filtro P3.02	Naturale	16,55	10,59	0,08	3,5
63	Ufficio P4.01	Naturale	59,40	77,10	0,59	25,7
64	Ufficio P4.02	Naturale	37,56	48,75	0,59	16,2
65	Ufficio P4.03	Naturale	56,29	73,07	0,59	24,4
66	Ufficio P4.04	Naturale	51,79	67,22	0,59	22,4
67	Ufficio P4.05	Naturale	30,83	40,02	0,59	13,3
68	Ufficio P4.06	Naturale	30,54	39,64	0,59	13,2
69	Ufficio P4.07	Naturale	30,83	40,02	0,59	13,3
70	Ufficio P4.08	Naturale	30,75	39,92	0,59	13,3
71	Ufficio P4.09	Naturale	56,16	72,90	0,59	24,3
72	Ufficio P4.10	Naturale	56,84	73,77	0,59	24,6
73	Ufficio P4.11	Naturale	48,57	63,05	0,59	21,0
74	Ufficio P4.12	Naturale	59,32	77,00	0,59	25,7
75	Corridoio P4.01	Naturale	192,75	123,36	0,08	41,1
76	Wc P4.01	Naturale	12,80	8,19	0,08	2,7
77	Wc P4.02	Naturale	12,74	8,16	0,08	2,7
78	Wc P4.03	Naturale	23,46	15,02	0,08	5,0
79	Wc P4.04	Naturale	23,87	15,28	0,08	5,1
80	Wc P4.05	Naturale	14,47	9,26	0,08	3,1
81	Wc P4.06	Naturale	13,23	8,47	0,08	2,8
82	Ambiente filtro P4.01	Naturale	16,39	10,49	0,08	3,5

83	Ambiente filtro P4.02	Naturale	16,36	10,47	0,08	3,5
84	Ufficio P5.01	Naturale	59,73	77,52	0,59	25,8
85	Ufficio P5.02	Naturale	37,67	48,89	0,59	16,3
86	Ufficio P5.03	Naturale	56,48	73,32	0,59	24,4
87	Ufficio P5.04	Naturale	51,68	67,08	0,59	22,4
88	Ufficio P5.05	Naturale	30,54	39,64	0,59	13,2
89	Ufficio P5.06	Naturale	30,24	39,25	0,59	13,1
90	Ufficio P5.07	Naturale	30,54	39,64	0,59	13,2
91	Ufficio P5.08	Naturale	30,16	39,15	0,59	13,0
92	Ufficio P5.09	Naturale	55,97	72,65	0,59	24,2
93	Ufficio P5.10	Naturale	56,65	73,53	0,59	24,5
94	Ufficio P5.11	Naturale	48,25	62,63	0,59	20,9
95	Ufficio P5.12	Naturale	59,59	77,35	0,59	25,8
96	Corridoio P5.01	Naturale	192,48	123,19	0,08	41,1
97	Wc P5.01	Naturale	13,26	8,48	0,08	2,8
98	Wc P5.02	Naturale	12,61	8,07	0,08	2,7
99	Wc P5.03	Naturale	23,57	15,09	0,08	5,0
100	Wc P5.04	Naturale	24,11	15,43	0,08	5,1
101	Wc P5.05	Naturale	14,77	9,45	0,08	3,2
102	Wc P5.06	Naturale	13,36	8,55	0,08	2,9
103	Ambiente filtro P5.01	Naturale	16,63	10,64	0,08	3,5
104	Ambiente filtro P5.02	Naturale	16,63	10,65	0,08	3,5
105	Ufficio P6.01	Naturale	66,57	76,82	0,59	25,6
106	Ufficio P6.02	Naturale	42,42	48,71	0,59	16,2
107	Ufficio P6.03	Naturale	62,54	73,07	0,59	24,4
108	Ufficio P6.04	Naturale	58,10	67,29	0,59	22,4
109	Ufficio P6.05	Naturale	35,85	40,51	0,59	13,5
110	Ufficio P6.06	Naturale	34,82	39,36	0,59	13,1
111	Ufficio P6.07	Naturale	35,50	40,13	0,59	13,4
112	Ufficio P6.08	Naturale	35,31	39,92	0,59	13,3
113	Ufficio P6.09	Naturale	63,72	73,32	0,59	24,4
114	Ufficio P6.10	Naturale	63,23	73,81	0,59	24,6
115	Ufficio P6.11	Naturale	53,89	62,94	0,59	21,0
116	Ufficio P6.12	Naturale	67,09	77,00	0,59	25,7
117	Corridoio P6.01	Naturale	225,21	144,14	0,08	48,0
118	Wc P6.01	Naturale	14,70	9,41	0,08	3,1
119	Wc P6.01	Naturale	14,28	6,53	0,59	2,2
120	Wc P6.03	Naturale	24,26	15,53	0,08	5,2
121	Wc P6.04	Naturale	24,63	15,76	0,08	5,3
122	Wc P6.05	Naturale	16,56	10,60	0,08	3,5
123	Wc P6.06	Naturale	15,13	9,68	0,08	3,2
124	Ambiente filtro P6.01	Naturale	19,64	12,57	0,08	4,2
125	Ambiente filtro P6.02	Naturale	18,68	11,95	0,08	4,0

Totale **1830,1**

Legenda simboli

U	Trasmittanza termica dell'elemento disperdente
$\Psi$	Trasmittanza termica lineica del ponte termico
Sup.	Superficie dell'elemento disperdente
Lungh.	Lunghezza del ponte termico
$b_{tr,x}$	Fattore di correzione dello scambio termico
$V_{netto}$	Volume netto del locale
$Q_{ve,0}$	Portata minima di progetto di aria esterna
$f_{ve,t}$	Fattore di correzione per la ventilazione in condizioni di riferimento

## DISPERSIONI ORDINATE PER COMPONENTE STAGIONE ESTIVA

### Zona 1 : Zona climatizzata

#### INTERA STAGIONE

##### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,5 1	9117	30,3	3128	58,1	8535	19,9
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	303	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	1070	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	1002	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	3319	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	930	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	1000	3,3	744	13,8	1783	4,2
Totali				<b>16742</b>	<b>55,6</b>	<b>3871</b>	<b>71,9</b>	<b>10318</b>	<b>24,0</b>

##### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	862	2,9	2	0,0	386	0,9
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	5715	19,0	238	4,4	26721	62,2
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	643	2,1	27	0,5	2756	6,4
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	643	2,1	27	0,5	2756	6,4
Totali				<b>7863</b>	<b>26,1</b>	<b>294</b>	<b>5,5</b>	<b>32620</b>	<b>76,0</b>

##### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	553	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-4	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	4343	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	844	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-194	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-51	-0,2
Totali				<b>5490</b>	<b>18,2</b>

### Mese : APRILE

##### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,5 1	1993	30,3	267	58,9	671	19,8
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	66	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	234	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	219	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	725	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	203	3,1	-	-	-	-

S7	Copertura P6	0,206	284,65	219	3,3	63	14,0	136	4,0
Totali				<b>3660</b>	<b>55,6</b>	<b>330</b>	<b>72,9</b>	<b>807</b>	<b>23,8</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>Sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>Sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	188	2,9	0	0,0	15	0,4
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	1249	19,0	20	4,5	2115	62,4
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	141	2,1	2	0,5	225	6,6
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	141	2,1	2	0,5	225	6,6
Totali				<b>1719</b>	<b>26,1</b>	<b>25</b>	<b>5,5</b>	<b>2580</b>	<b>76,2</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	121	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-1	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	949	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	185	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-43	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-11	-0,2
Totali				<b>1200</b>	<b>18,2</b>

#### Mese : MAGGIO

#### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>Sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>Sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	2787	30,3	443	57,9	1517	19,1
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	93	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	327	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	306	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	1014	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	284	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	306	3,3	105	13,8	330	4,2
Totali				<b>5117</b>	<b>55,6</b>	<b>549</b>	<b>71,7</b>	<b>1847</b>	<b>23,3</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>Sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>Sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	263	2,9	0	0,0	78	1,0
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	1747	19,0	34	4,4	4983	62,9
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	197	2,1	4	0,5	510	6,4
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	197	2,1	4	0,5	510	6,4
Totali				<b>2403</b>	<b>26,1</b>	<b>42</b>	<b>5,4</b>	<b>6080</b>	<b>76,7</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	169	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-1	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	1327	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	258	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-59	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-16	-0,2



Totali **1678** **18,2**

**Mese : GIUGNO**

Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	1156	30,3	503	57,9	1522	19,1
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	38	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	136	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	127	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	421	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	118	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	127	3,3	120	13,8	340	4,3
Totali				<b>2122</b>	<b>55,6</b>	<b>623</b>	<b>71,7</b>	<b>1862</b>	<b>23,4</b>

Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	109	2,9	0	0,0	115	1,4
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	724	19,0	38	4,4	4987	62,7
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	82	2,1	4	0,5	493	6,2
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	82	2,1	4	0,5	493	6,2
Totali				<b>997</b>	<b>26,1</b>	<b>47</b>	<b>5,4</b>	<b>6088</b>	<b>76,6</b>

Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	70	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	0	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	550	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	107	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-25	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-6	-0,2
Totali				<b>696</b>	<b>18,2</b>

**Mese : LUGLIO**

Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	239	30,3	561	57,9	1573	19,7
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	8	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	28	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	26	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	87	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	24	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	26	3,3	133	13,8	340	4,2
Totali				<b>439</b>	<b>55,6</b>	<b>694</b>	<b>71,7</b>	<b>1912</b>	<b>23,9</b>

Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
-----	----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------

W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	23	2,9	0	0,0	116	1,4
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	150	19,0	43	4,4	4998	62,5
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	17	2,1	5	0,5	487	6,1
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	17	2,1	5	0,5	487	6,1
Totali				<b>206</b>	<b>26,1</b>	<b>53</b>	<b>5,4</b>	<b>6088</b>	<b>76,1</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	$\Psi$ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>c,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>c,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	14	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	0	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	114	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	22	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-5	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-1	-0,2
Totali				<b>144</b>	<b>18,2</b>

#### Mese : AGOSTO

##### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>c,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>c,tr</sub> [%]	Q <sub>c,r</sub> [kWh]	%Q <sub>c,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	40	30,3	600	57,9	1507	20,6
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	1	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	5	3,6	-	-	-	-
P2	Solaio P1 verso esterno	0,810	72,63	4	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	14	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	4	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	4	3,3	143	13,8	311	4,2
Totali				<b>73</b>	<b>55,6</b>	<b>743</b>	<b>71,7</b>	<b>1818</b>	<b>24,8</b>

##### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>c,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>c,tr</sub> [%]	Q <sub>c,r</sub> [kWh]	%Q <sub>c,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	4	2,9	0	0,0	39	0,5
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	25	19,0	46	4,4	4576	62,5
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	3	2,1	5	0,5	447	6,1
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	3	2,1	5	0,5	447	6,1
Totali				<b>34</b>	<b>26,1</b>	<b>56</b>	<b>5,4</b>	<b>5508</b>	<b>75,2</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	$\Psi$ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>c,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>c,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	2	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	0	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	19	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	4	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-1	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	0	-0,2
Totali				<b>24</b>	<b>18,2</b>

#### Mese : SETTEMBRE

##### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	1502	30,3	498	57,9	1277	20,9
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	50	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	176	3,6	-	-	-	-
P2	Salaio P1 verso esterno	0,810	72,63	165	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	547	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	153	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	165	3,3	118	13,8	246	4,0
Totali				<b>2759</b>	<b>55,6</b>	<b>617</b>	<b>71,7</b>	<b>1522</b>	<b>24,9</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	142	2,9	0	0,0	21	0,4
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	942	19,0	38	4,4	3708	60,8
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	106	2,1	4	0,5	426	7,0
W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	106	2,1	4	0,5	426	7,0
Totali				<b>1296</b>	<b>26,1</b>	<b>47</b>	<b>5,4</b>	<b>4581</b>	<b>75,1</b>

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	ψ [W/mK]	Lung. [m]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	91	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-1	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	716	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	139	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-32	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-8	-0,2
Totali				<b>905</b>	<b>18,2</b>

#### Mese : OTTOBRE

#### Strutture opache

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
M2	Parete esterna Piani Superiori	0,408	1311,51	1401	30,3	255	59,1	469	20,9
M6	Parete Cassa Scale P1	0,632	172,83	47	1,0	-	-	-	-
M7	Parete Cassa Scale c.a. P1	2,717	141,83	164	3,6	-	-	-	-
P2	Salaio P1 verso esterno	0,810	72,63	154	3,3	0	0,0	0	0,0
P3	Solaio intermedio verso NR	1,154	301,77	510	11,0	-	-	-	-
S2	Solaio intermedio verso NR	1,376	91,25	143	3,1	-	-	-	-
S7	Copertura P6	0,206	284,65	154	3,3	61	14,0	81	3,6
Totali				<b>2573</b>	<b>55,6</b>	<b>316</b>	<b>73,1</b>	<b>550</b>	<b>24,5</b>

#### Strutture trasparenti

Cod	Descrizione elemento	U [W/m <sup>2</sup> K]	Sup. [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	%Q <sub>C,tr</sub> [%]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	%Q <sub>C,r</sub> [%]	Q <sub>sol,k</sub> [kWh]	%Q <sub>sol,k</sub> [%]
W17	Porta pianerottolo antincendio	0,000	48,00	0	0,0	-	-	-	-
W19	Finestra anta fissa 92x270	1,700	29,76	132	2,9	0	0,0	3	0,1
W20	Finestra 155x177	1,700	197,28	878	19,0	19	4,5	1355	60,3
W21	Finestra 83x177	1,700	22,20	99	2,1	2	0,5	168	7,5

W22	Finestra 83x177	1,700	22,20	99	2,1	2	0,5	168	7,5
Totali		<b>1208</b>	<b>26,1</b>	<b>24</b>	<b>5,5</b>	<b>1694</b>	<b>75,5</b>		

#### Ponti termici

Cod	Descrizione elemento	$\Psi$ [W/mK]	Lungh. [m]	$Q_{C,tr}$ [kWh]	% $Q_{C,tr}$ [%]
Z3	Parete Pilastro Piani Sup.	0,051	631,64	85	1,8
Z4	Angolo Parete Pilastro Piani Sup.	-0,001	195,44	-1	0,0
Z8	IF - Parete - Solaio interpiano	0,282	1068,29	667	14,4
Z9	R - Parete - Copertura P6	0,121	483,21	130	2,8
Z10	Parete Pavimento P1	-0,052	355,81	-30	-0,6
Z11	Parete pavimento verso esterno P1	-0,033	95,45	-8	-0,2
Totali				<b>844</b>	<b>18,2</b>

#### Legenda simboli

U	Trasmittanza termica dell'elemento disperdente
$\Psi$	Trasmittanza termica lineica del ponte termico
Sup.	Superficie dell'elemento disperdente
Lungh.	Lunghezza del ponte termico
$Q_{C,tr}$	Energia dispersa per trasmissione
% $Q_{C,tr}$	Rapporto percentuale tra il $Q_{C,tr}$ dell'elemento e il totale dei $Q_{C,tr}$
$Q_{C,r}$	Energia dispersa per extraflusso
% $Q_{C,r}$	Rapporto percentuale tra il $Q_{C,r}$ dell'elemento e il totale dei $Q_{C,r}$
$Q_{sol,k}$	Apporto solare attraverso gli elementi opachi e finestrati
% $Q_{sol,k}$	Rapporto percentuale tra il $Q_{sol,k}$ dell'elemento e il totale dei $Q_{sol,k}$

## ENERGIA UTILE STAGIONE ESTIVA

### Dettaglio perdite e apporti

#### Zona 1 : Zona climatizzata

#### **Energia dispersa per trasmissione e ventilazione:**

Mese	Q <sub>C,trT</sub> [kWh]	Q <sub>C,trG</sub> [kWh]	Q <sub>C,trA</sub> [kWh]	Q <sub>C,trU</sub> [kWh]	Q <sub>C,trN</sub> [kWh]	Q <sub>C,rT</sub> [kWh]	Q <sub>C,ve</sub> [kWh]
Aprile	5325	0	0	1254	0	355	6817
Maggio	7445	0	0	1753	0	590	9531
Giugno	3088	0	0	727	0	670	3953
Luglio	638	0	0	150	0	747	817
Agosto	106	0	0	25	0	799	136
Settembre	4014	0	0	945	0	664	5139
Ottobre	3743	0	0	881	0	340	4792
<b>Totali</b>	<b>24360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5735</b>	<b>0</b>	<b>4165</b>	<b>31184</b>

#### **Apporti termici solari e interni:**

Mese	Q <sub>sol,k,c</sub> [kWh]	Q <sub>sol,k,w</sub> [kWh]	Q <sub>int,k</sub> [kWh]
Aprile	807	2580	4487
Maggio	1847	6080	8694
Giugno	1862	6088	8413
Luglio	1912	6088	8694
Agosto	1818	5508	8694
Settembre	1522	4581	8413
Ottobre	550	1694	4207
<b>Totali</b>	<b>10318</b>	<b>32620</b>	<b>51603</b>

#### **Scambi termici e apporti gratuiti attraverso locali non climatizzati e serre solari:**

Mese	Q <sub>C,rU</sub> [kWh]	Q <sub>sol,u,c</sub> [kWh]	Q <sub>sol,u,w</sub> [kWh]	Q <sub>int,u</sub> [kWh]	Q <sub>sd,op</sub> [kWh]	Q <sub>sd,w</sub> [kWh]	Q <sub>si</sub> [kWh]
Aprile	97	148	341	0	0	0	0
Maggio	175	335	742	0	0	0	0
Giugno	199	336	746	0	0	0	0
Luglio	222	343	772	0	0	0	0
Agosto	237	329	756	0	0	0	0
Settembre	197	282	656	0	0	0	0
Ottobre	92	102	261	0	0	0	0
<b>Totali</b>	<b>1220</b>	<b>1874</b>	<b>4275</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Legenda simboli

Q <sub>C,trT</sub>	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso esterno
Q <sub>C,trG</sub>	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso terreno
Q <sub>C,trA</sub>	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso locali a temperatura fissa
Q <sub>C,trU</sub>	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso locali non climatizzati
Q <sub>C,trN</sub>	Energia dispersa per trasmissione da locale climatizzato verso locali vicini
Q <sub>C,rT</sub>	Energia dispersa per extraflusso da locale climatizzato verso esterno
Q <sub>C,ve</sub>	Energia dispersa per ventilazione
Q <sub>sol,k,c</sub>	Apporti solari diretti attraverso le strutture opache
Q <sub>sol,k,w</sub>	Apporti solari diretti attraverso gli elementi finestrati
Q <sub>int,k</sub>	Apporti interni
Q <sub>C,rU</sub>	Energia dispersa per extraflusso da non locale climatizzato verso esterno
Q <sub>sol,u,c</sub>	Apporti solari attraverso le strutture opache dei locali non climatizzati adiacenti
Q <sub>sol,u,w</sub>	Apporti solari attraverso gli elementi finestrati dei locali non climatizzati adiacenti
Q <sub>int,u</sub>	Apporti interni attraverso i locali non climatizzati adiacenti
Q <sub>sd,op</sub>	Apporti solari diretti attraverso le strutture opache delle serre solari adiacenti

$Q_{sd,w}$	Apporti solari diretti attraverso le strutture trasparenti delle serre solari adiacenti
$Q_{si}$	Apporti solari indiretti attraverso le serre solari adiacenti

## FABBISOGNO DI ENERGIA UTILE STAGIONE ESTIVA

### Sommaro perdite e apporti

#### Zona 1 : Zona climatizzata

Categoria DPR 412/93	<b>E.2</b>	-	Superficie esterna	<b>2695,91</b>	m <sup>2</sup>
Superficie utile	<b>1947,56</b>	m <sup>2</sup>	Volume lordo	<b>6909,69</b>	m <sup>3</sup>
Volume netto	<b>5375,52</b>	m <sup>3</sup>	Rapporto S/V	<b>0,39</b>	m <sup>-1</sup>
Temperatura interna	<b>26,0</b>	°C	Capacità termica specifica	<b>165</b>	kJ/m <sup>2</sup> K
Apporti interni	<b>6,00</b>	W/m <sup>2</sup>	Superficie totale	<b>11538,93</b>	m <sup>2</sup>

#### Dispersioni, apporti e fabbisogno di energia utile:

Mese	Q <sub>C,tr</sub> [kWh]	Q <sub>C,r</sub> [kWh]	Q <sub>C,ve</sub> [kWh]	Q <sub>C,ht</sub> [kWh] <sub>t</sub>	Q <sub>sol,k,w</sub> [kWh]	Q <sub>int</sub> [kWh]	Q <sub>gn</sub> [kWh]	T [h]	η <sub>u, c</sub> [-]	Q <sub>C,nd</sub> [kWh]
Aprile	5282	452	6817	12551	2580	4487	7067	147,1	0,563	0
Maggio	6274	765	9531	16571	6080	8694	14774	147,1	0,873	313
Giugno	871	869	3953	5693	6088	8413	14501	147,1	1,000	8809
Luglio	-2239	969	817	-453	6088	8694	14782	0,0	1,000	15236
Agosto	-2771	1036	136	-1599	5508	8694	14202	0,0	1,000	15801
Settembre	2499	860	5139	8498	4581	8413	12994	147,1	1,000	4500
Ottobre	3712	432	4792	8935	1694	4207	5901	147,1	0,660	3
<b>Totali</b>	<b>13628</b>	<b>5384</b>	<b>31184</b>	<b>50196</b>	<b>32620</b>	<b>51603</b>	<b>84222</b>			<b>44661</b>

#### Legenda simboli

Q <sub>C,tr</sub>	Energia dispersa per trasmissione dedotti gli apporti solari diretti attraverso le strutture opache (Q <sub>sol,k,c</sub> )
Q <sub>C,r</sub>	Energia dispersa per extraflusso
Q <sub>C,ve</sub>	Energia dispersa per ventilazione
Q <sub>C,ht</sub>	Totale energia dispersa = Q <sub>C,tr</sub> + Q <sub>C,ve</sub>
Q <sub>sol,k,w</sub>	Apporti solari attraverso gli elementi finestrati
Q <sub>int</sub>	Apporti interni
Q <sub>gn</sub>	Totale apporti gratuiti = Q <sub>sol</sub> + Q <sub>int</sub>
Q <sub>C,nd</sub>	Energia utile
T	Costante di tempo
η <sub>u, c</sub>	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche

## FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA secondo UNI/TS 11300-2 e UNI/TS 11300-4

**Edificio : Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo**

### Modalità di funzionamento

### Circuito Riscaldamento

#### Intermittenza

Regime di funzionamento

**Continuo**

## SERVIZIO RISCALDAMENTO (impianto idronico)

Rendimenti stagionali dell'impianto:

Descrizione	Simbolo	Valore	u.m.
Rendimento di emissione	$\eta_{H,e}$	<b>96,0</b>	%
Rendimento di regolazione	$\eta_{H,rg}$	<b>99,5</b>	%
Rendimento di distribuzione utenza	$\eta_{H,du}$	<b>99,3</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{H,gen,p,nren}$	<b>72,7</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. totale)	$\eta_{H,gen,p,tot}$	<b>58,6</b>	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{H,g,p,nren}$	<b>71,1</b>	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. totale)	$\eta_{H,g,p,tot}$	<b>56,4</b>	%

Dettaglio rendimenti dei singoli generatori:

Generatore	$\eta_{H,gen,ut}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,tot}$ [%]
<b>Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4</b>	<b>141,8</b>	<b>72,7</b>	<b>58,6</b>

#### Legenda simboli

$\eta_{H,gen,ut}$	Rendimento di generazione rispetto all'energia utile
$\eta_{H,gen,p,nren}$	Rendimento di generazione rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,gen,p,tot}$	Rendimento di generazione rispetto all'energia primaria totale

### Dati per circuito

### Circuito Riscaldamento

Caratteristiche sottosistema di emissione:

Tipo di terminale di erogazione	<b>Ventilconvettori (tmedia acqua = 45°C)</b>
Potenza nominale dei corpi scaldanti	<b>245000</b> W
Fabbisogni elettrici	<b>50</b> W
Rendimento di emissione	<b>95,0</b> %

Caratteristiche sottosistema di regolazione:



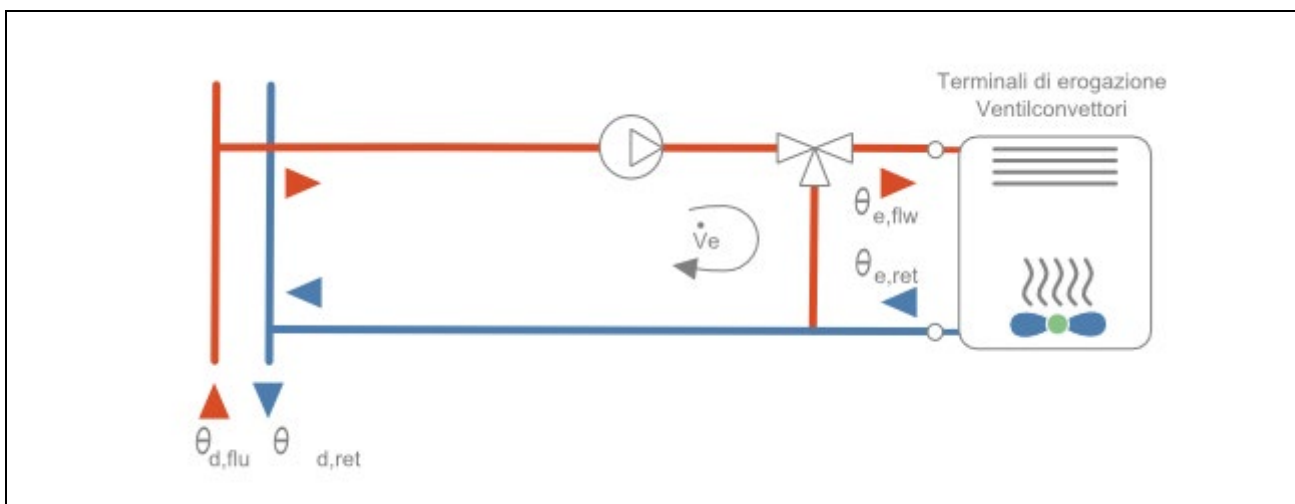
Tipo **Per singolo ambiente + climatica**  
 Caratteristiche **PI o PID**  
 Rendimento di regolazione **99,5** %

Caratteristiche sottosistema di distribuzione utenza:

Metodo di calcolo **Semplificato**  
 Tipo di impianto **Centralizzato con montanti non isolati correnti in traccia nelle pareti interne o in pareti esterne con cappotto**  
 Posizione impianto -  
 Posizione tubazioni -  
 Isolamento tubazioni **Isolamento con spessori conformi alle prescrizioni del DPR n. 412/93**  
 Numero di piani **7**  
 Fattore di correzione **0,69**  
 Rendimento di distribuzione utenza **99,3** %  
 Fabbisogni elettrici **800** W

Temperatura dell'acqua - Riscaldamento

Tipo di circuito **ON-OFF su ventilatore**



Maggiorazione potenza corpi scaldanti **10,0** %  
 ΔT nominale lato aria **25,0** °C  
 Esponente n del corpo scaldante **1,00** -  
 ΔT di progetto lato acqua **5,0** °C  
 Portata nominale **46385,54** kg/h  
 Criterio di calcolo **Carico medio massimo** **70,0** %  
 Temperatura minima di mandata **40,0** °C

Mese	giorni	EMETTITORI		
		$\theta_{e,avg}$ [°C]	$\theta_{e,flw}$ [°C]	$\theta_{e,ret}$ [°C]
novembre	16	39,9	40,0	39,8
dicembre	31	39,8	40,0	39,6
gennaio	31	39,8	40,0	39,7
febbraio	28	39,8	40,0	39,6

marzo	31	39,9	40,0	39,8
-------	----	------	------	------

Legenda simboli

- $\theta_{e,avg}$  Temperatura media degli emettitori del circuito
- $\theta_{e,flw}$  Temperatura di mandata degli emettitori del circuito
- $\theta_{e,ret}$  Temperatura di ritorno degli emettitori del circuito

**Dati comuni**

Temperatura dell'acqua:

Mese	giorni	DISTRIBUZIONE		
		$\theta_{d,avg}$ [°C]	$\theta_{d,flw}$ [°C]	$\theta_{d,ret}$ [°C]
novembre	16	39,9	40,0	39,8
dicembre	31	39,8	40,0	39,6
gennaio	31	39,8	40,0	39,7
febbraio	28	39,8	40,0	39,6
marzo	31	39,9	40,0	39,8

Legenda simboli

- $\theta_{d,avg}$  Temperatura media della rete di distribuzione
- $\theta_{d,flw}$  Temperatura di mandata della rete di distribuzione
- $\theta_{d,ret}$  Temperatura di ritorno della rete di distribuzione

**SOTTOSISTEMA DI GENERAZIONE**

Dati generali:

Servizio **Riscaldamento**  
 Tipo di generatore **Pompa di calore**  
 Metodo di calcolo **secondo UNI/TS 11300-4**

Marca/Serie/Modello **n/c**  
 Tipo di pompa di calore **Elettrica**

Temperatura di disattivazione  $\theta_{H,off}$  **20,0** °C (per riscaldamento)

Sorgente fredda **Aria interna**

Temperatura di funzionamento (cut-off) minima **0,0** °C  
 massima **40,0** °C

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
13,5	12,8	14,4	16,8	19,3	22,1	23,8	24,1	21,5	18,4	14,8	13,6

Sorgente calda **Acqua di impianto**

Temperatura di funzionamento (cut-off) minima **15,0** °C  
 massima **60,0** °C

Prestazioni dichiarate:

Coefficiente di prestazione COP

Temperatura sorgente fredda $\theta_f$ [°C]	Temperatura sorgente calda $\theta_c$ [°C]		
	35	45	55

-7	<b>2,60</b>	<b>2,14</b>	-
2	<b>2,81</b>	<b>2,29</b>	<b>1,86</b>
7	<b>3,60</b>	<b>2,90</b>	<b>2,34</b>
12	<b>3,95</b>	<b>3,23</b>	<b>2,60</b>

Potenza utile Pu [kW]

Temperatura sorgente fredda $\theta_f$ [°C]	Temperatura sorgente calda $\theta_c$ [°C]		
	35	45	55
-7	<b>175,50</b>	<b>176,00</b>	-
2	<b>190,50</b>	<b>189,00</b>	<b>188,50</b>
7	<b>246,20</b>	<b>244,70</b>	<b>240,90</b>
12	<b>276,70</b>	<b>273,40</b>	<b>268,00</b>

Potenza assorbita Pass [kW]

Temperatura sorgente fredda $\theta_f$ [°C]	Temperatura sorgente calda $\theta_c$ [°C]		
	35	45	55
-7	<b>67,50</b>	<b>82,24</b>	<b>111,00</b>
2	<b>67,79</b>	<b>82,53</b>	<b>101,34</b>
7	<b>68,39</b>	<b>84,38</b>	<b>102,95</b>
12	<b>70,05</b>	<b>84,64</b>	<b>103,08</b>

Fattori correttivi della pompa di calore:

Fattore di correzione Cc **0,10** -

CR	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>
Fc	<b>0,00</b>	<b>0,53</b>	<b>0,71</b>	<b>0,81</b>	<b>0,87</b>	<b>0,91</b>	<b>0,94</b>	<b>0,96</b>	<b>0,98</b>	<b>0,99</b>	<b>1,00</b>

Legenda simboli

CR Fattore di carico macchina della pompa di calore  
Fc Fattore correttivo della pompa di calore

Fabbisogni elettrici:

Potenza elettrica degli ausiliari indipendenti **0** W

Temperatura dell'acqua del generatore di calore:

Generatore di calore a temperatura scorrevole

Tipo di circuito **Collegamento diretto**

Mese	giorni	GENERAZIONE		
		$\theta_{gn,avg}$ [°C]	$\theta_{gn,flw}$ [°C]	$\theta_{gn,ret}$ [°C]
novembre	<b>16</b>	<b>39,9</b>	<b>40,0</b>	<b>39,8</b>
dicembre	<b>31</b>	<b>39,8</b>	<b>40,0</b>	<b>39,6</b>
gennaio	<b>31</b>	<b>39,8</b>	<b>40,0</b>	<b>39,7</b>
febbraio	<b>28</b>	<b>39,8</b>	<b>40,0</b>	<b>39,6</b>
marzo	<b>31</b>	<b>39,9</b>	<b>40,0</b>	<b>39,8</b>

Legenda simboli

$\theta_{gn,avg}$  Temperatura media del generatore di calore  
 $\theta_{gn,flw}$  Temperatura di mandata del generatore di calore

$\theta_{gn,ret}$  Temperatura di ritorno del generatore di calore

Vettore energetico:

Tipo	<b>Energia elettrica</b>		
Fattore di conversione in energia primaria (rinnovabile)	$f_{p,ren}$	<b>0,470</b>	-
Fattore di conversione in energia primaria (non rinnovabile)	$f_{p,nren}$	<b>1,950</b>	-
Fattore di conversione in energia primaria	$f_p$	<b>2,420</b>	-
Fattore di emissione di CO <sub>2</sub>		<b>0,4600</b>	kg <sub>CO2</sub> /kWh

**RISULTATI DI CALCOLO MENSILI**

**Risultati mensili servizio riscaldamento – impianto idronico**

**Edificio : Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo**

Fabbisogni termici ed elettrici

Mese	gg	Fabbisogni termici							
		$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out}$ [kWh]	$Q'_{H,sys,out}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out,int}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out,cont}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out,corr}$ [kWh]	$Q_{H,gen,out}$ [kWh]	$Q_{H,gen,in}$ [kWh]
gennaio	31	12815	12815	12802	12802	12802	12802	13495	9086
febbraio	28	13419	13419	13407	13407	13407	13407	14133	8762
marzo	31	8043	8043	8030	8030	8030	8030	8465	7808
aprile	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maggio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
novembre	16	4847	4847	4841	4841	4841	4841	5103	4187
dicembre	31	13535	13535	13523	13523	13523	13523	14255	9253
<b>TOTALI</b>	<b>137</b>	<b>52659</b>	<b>52659</b>	<b>52602</b>	<b>52602</b>	<b>52602</b>	<b>52602</b>	<b>55452</b>	<b>39095</b>

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$Q_{H,nd}$	Fabbisogno di energia termica utile del fabbricato (ventilazione naturale)
$Q_{H,sys,out}$	Fabbisogno di energia termica utile dell'edificio (ventilazione meccanica)
$Q'_{H,sys,out}$	Fabbisogno ideale netto
$Q_{H,sys,out,int}$	Fabbisogno corretto per intermittenza
$Q_{H,sys,out,cont}$	Fabbisogno corretto per contabilizzazione
$Q_{H,sys,out,corr}$	Fabbisogno corretto per ulteriori fattori
$Q_{H,gen,out}$	Fabbisogno in uscita dalla generazione
$Q_{H,gen,in}$	Fabbisogno in ingresso alla generazione

Mese	gg	Fabbisogni elettrici			
		$Q_{H,em,aux}$ [kWh]	$Q_{H,du,aux}$ [kWh]	$Q_{H,dp,aux}$ [kWh]	$Q_{H,gen,aux}$ [kWh]
gennaio	31	37	26	0	0
febbraio	28	34	27	0	0
marzo	31	37	16	0	0
aprile	-	-	-	-	-
maggio	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-

agosto	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-
novembre	16	19	10	0	0
dicembre	31	37	28	0	0
<b>TOTALI</b>	<b>137</b>	<b>164</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$Q_{H,em,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari emissione
$Q_{H,du,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione di utenza
$Q_{H,dp,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione primaria
$Q_{H,gen,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari generazione

Dettagli impianto termico

Mese	gg	$\eta_{H,rg}$ [%]	$\eta_{H,d}$ [%]	$\eta_{H,s}$ [%]	$\eta_{H,dp}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,tot}$ [%]	$\eta_{H,g,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,g,p,tot}$ [%]
gennaio	31	99,5	99,3	100,0	100,0	76,2	61,4	74,0	58,9
febbraio	28	99,5	99,3	100,0	100,0	82,7	66,7	81,0	64,2
marzo	31	99,5	99,3	100,0	100,0	55,6	44,8	55,3	43,5
aprile	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maggio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
novembre	16	99,5	99,3	100,0	100,0	62,5	50,4	62,0	48,9
dicembre	31	99,5	99,3	100,0	100,0	79,0	63,7	76,1	60,7

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$\eta_{H,rg}$	Rendimento mensile di regolazione
$\eta_{H,d}$	Rendimento mensile di distribuzione
$\eta_{H,s}$	Rendimento mensile di accumulo
$\eta_{H,dp}$	Rendimento mensile di distribuzione primaria
$\eta_{H,gen,p,nren}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,gen,p,tot}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria totale
$\eta_{H,g,p,nren}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,g,p,tot}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria totale

Dettagli generatore: 1 - Pompa di calore

Mese	gg	$Q_{H,gn,out}$ [kWh]	$Q_{H,gn,in}$ [kWh]	$\eta_{H,gen,ut}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,tot}$ [%]	Combustibile [ kWh]
gennaio	31	13495	9086	148,5	76,2	61,4	0
febbraio	28	14133	8762	161,3	82,7	66,7	0
marzo	31	8465	7808	108,4	55,6	44,8	0
aprile	-	-	-	-	-	-	-
maggio	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-	-
novembre	16	5103	4187	121,9	62,5	50,4	0
dicembre	31	14255	9253	154,1	79,0	63,7	0

Mese	gg	CR [-]	COP [-]	Pu <sub>m</sub> [kW]
gennaio	31	0,062	1,49	291,21
febbraio	28	0,074	1,61	283,39
marzo	31	0,038	1,08	302,02
aprile	-	-	-	-
maggio	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-
novembre	16	0,043	1,22	306,37
dicembre	31	0,065	1,54	292,81

#### Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
Q <sub>H,gn,out</sub>	Energia termica fornita dal generatore per riscaldamento
Q <sub>H,gn,in</sub>	Energia termica in ingresso al generatore per riscaldamento
η <sub>H,gen,ut</sub>	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia utile
η <sub>H,gen,p,nren</sub>	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria non rinnovabile
η <sub>H,gen,p,tot</sub>	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria totale
Combustibile	Consumo mensile di combustibile
CR	Fattore di carico
COP	Coefficiente di effetto utile medio mensile
Pu <sub>m</sub>	Potenza utile mensile

#### Fabbisogno di energia primaria impianto idronico

Mese	gg	Q <sub>H,gn,in</sub> [kWh]	Q <sub>H,aux</sub> [kWh]	Q <sub>H,p,nren</sub> [kWh]	Q <sub>H,p,tot</sub> [kWh]
gennaio	31	9086	9149	17288	21739
febbraio	28	8762	8823	16559	20882
marzo	31	7808	7861	14532	18444
aprile	-	-	-	-	-
maggio	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-
novembre	16	4187	4216	7808	9902
dicembre	31	9253	9318	17778	22264
<b>TOTALI</b>	<b>137</b>	<b>39095</b>	<b>39367</b>	<b>73966</b>	<b>93229</b>

#### Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
Q <sub>H,gn,in</sub>	Energia termica totale in ingresso al sottosistema di generazione per riscaldamento
Q <sub>H,aux</sub>	Fabbisogno elettrico totale per riscaldamento
Q <sub>H,p,nren</sub>	Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile per riscaldamento
Q <sub>H,p,tot</sub>	Fabbisogno di energia primaria totale per riscaldamento

#### Pannelli solari fotovoltaici

Energia elettrica da produzione fotovoltaica [kWh]:

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
364	415	530	719	871	867	878	852	741	557	336	257

Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile	$Q_{H,p,nren}$	<b>73966</b> kWh/anno
Fabbisogno di energia primaria totale	$Q_{H,p,tot}$	<b>93229</b> kWh/anno
Rendimento globale medio stagionale (rispetto all'energia primaria non rinnovabile)	$\eta_{H,g,p,nren}$	<b>71,1</b> %
Rendimento globale medio stagionale (rispetto all'energia primaria totale)	$\eta_{H,g,p,tot}$	<b>56,4</b> %
Consumo di energia elettrica effettivo		<b>37931</b> kWh/anno

## Zona 1 : Zona climatizzata

### Modalità di funzionamento

## SERVIZIO ACQUA CALDA SANITARIA

Rendimenti stagionali dell'impianto:

Descrizione	Simbolo	Valore	u.m.
Rendimento di erogazione	$\eta_{W,er}$	<b>100,0</b>	%
Rendimento di distribuzione utenza	$\eta_{W,du}$	<b>92,6</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. utile)	$\eta_{W,gen,ut}$	<b>75,0</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{W,gen,p,nren}$	<b>38,5</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non tot.)	$\eta_{W,gen,p,tot}$	<b>31,0</b>	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{W,g,p,nren}$	<b>41,8</b>	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. tot.)	$\eta_{W,g,p,tot}$	<b>31,4</b>	%

### Dati per zona

Zona: **Zona climatizzata**

Fabbisogno giornaliero di acqua sanitaria [l/g]:

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390

Categoria DPR 412/93

**E.2**

Temperatura di erogazione **40,0** °C

Temperatura di alimentazione [°C]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

Superficie utile **1947,5** m<sup>2</sup>  
**6**

Caratteristiche sottosistema di erogazione:

Rendimento di erogazione **100,0** %

Caratteristiche sottosistema di distribuzione utenza:

Metodo di calcolo **Semplificato**

**Sistemi installati dopo l'entrata in vigore della legge 373/76, rete corrente parzialmente in ambiente climatizzato**

## SOTTOSISTEMA DI GENERAZIONE

Modalità di funzionamento del generatore:

**Continuato**

**24** ore giornaliere



Dati generali:

Servizio **Acqua calda sanitaria**  
 Tipo di generatore **Bollitore elettrico ad accumulo**  
 Metodo di calcolo -

Tipologia **Bollitore elettrico ad accumulo**  
 Potenza utile nominale  $\Phi_{gn,Pn}$  **13,20** kW  
 Rendimento di generazione stagionale  $\eta_{gn}$  **75,00** %

Vettore energetico:

Tipo **Energia elettrica**  
 Fattore di conversione in energia primaria (rinnovabile)  $f_{p,ren}$  **0,470** -  
 Fattore di conversione in energia primaria (non rinnovabile)  $f_{p,nren}$  **1,950** -  
 Fattore di conversione in energia primaria  $f_p$  **2,420** -  
 Fattore di emissione di CO<sub>2</sub> **0,4600** kg<sub>CO2</sub>/kWh

**RISULTATI DI CALCOLO MENSILI**

**Risultati mensili servizio acqua calda sanitaria**

**Zona 1 : Zona climatizzata**

Fabbisogni termici ed elettrici

Mese	gg	Fabbisogni termici					Fabbisogni elettrici		
		$Q_{W,sys,out}$ [kWh]	$Q_{W,sys,out,rec}$ [kWh]	$Q_{W,sys,out,cont}$ [kWh]	$Q_{W,gen,out}$ [kWh]	$Q_{W,gen,in}$ [kWh]	$Q_{W,ric,aux}$ [kWh]	$Q_{W,dp,aux}$ [kWh]	$Q_{W,gen,aux}$ [kWh]
gennaio	31	322	322	322	348	464	0	0	0
febbraio	28	291	291	291	314	419	0	0	0
marzo	31	322	322	322	348	464	0	0	0
aprile	30	312	312	312	337	449	0	0	0
maggio	31	322	322	322	348	464	0	0	0
giugno	30	312	312	312	337	449	0	0	0
luglio	31	322	322	322	348	464	0	0	0
agosto	31	322	322	322	348	464	0	0	0
settembre	30	312	312	312	337	449	0	0	0
ottobre	31	322	322	322	348	464	0	0	0
novembre	30	312	312	312	337	449	0	0	0
dicembre	31	322	322	322	348	464	0	0	0
<b>TOTALI</b>	<b>365</b>	<b>3796</b>	<b>3796</b>	<b>3796</b>	<b>4099</b>	<b>5466</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Legenda simboli

gg Giorni compresi nel periodo di calcolo per acqua sanitaria  
 $Q_{W,sys,out}$  Fabbisogno ideale per acqua sanitaria  
 $Q_{W,sys,out,rec}$  Fabbisogno corretto per recupero di calore dai reflui di scarico delle docce  
 $Q_{W,sys,out,cont}$  Fabbisogno corretto per contabilizzazione  
 $Q_{W,gen,out}$  Fabbisogno in uscita dalla generazione  
 $Q_{W,gen,in}$  Fabbisogno in ingresso alla generazione  
 $Q_{W,ric,aux}$  Fabbisogno elettrico ausiliari ricircolo  
 $Q_{W,dp,aux}$  Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione primaria  
 $Q_{W,gen,aux}$  Fabbisogno elettrico ausiliari generazione

Dettagli impianto termico

Mese	gg	$\eta_{w,d}$ [%]	$\eta_{w,s}$ [%]	$\eta_{w,ric}$ [%]	$\eta_{w,dp}$ [%]	$\eta_{w,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{w,gen,p,tot}$ [%]	$\eta_{w,g,p,nren}$ [%]	$\eta_{w,g,p,tot}$ [%]
------	----	------------------	------------------	--------------------	-------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------

gennaio	31	92,6	-	-	-	38,5	31,0	36,8	29,2
febbraio	28	92,6	-	-	-	38,5	31,0	37,0	29,3
marzo	31	92,6	-	-	-	38,5	31,0	37,6	29,6
aprile	30	92,6	-	-	-	38,5	31,0	53,0	35,5
maggio	31	92,6	-	-	-	38,5	31,0	55,3	36,3
giugno	30	92,6	-	-	-	38,5	31,0	44,0	32,3
luglio	31	92,6	-	-	-	38,5	31,0	41,7	31,4
agosto	31	92,6	-	-	-	38,5	31,0	41,3	31,2
settembre	30	92,6	-	-	-	38,5	31,0	43,9	32,3
ottobre	31	92,6	-	-	-	38,5	31,0	46,1	33,1
novembre	30	92,6	-	-	-	38,5	31,0	37,5	29,6
dicembre	31	92,6	-	-	-	38,5	31,0	36,4	29,1

**Legenda simboli**

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per acqua sanitaria
$\eta_{W,d}$	Rendimento mensile di distribuzione
$\eta_{W,s}$	Rendimento mensile di accumulo
$\eta_{W,ric}$	Rendimento mensile della rete di ricircolo
$\eta_{W,dp}$	Rendimento mensile di distribuzione primaria
$\eta_{W,gen,p,nren}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{W,gen,p,tot}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria totale
$\eta_{W,g,p,nren}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{W,g,p,tot}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria totale

**Dettagli generatore: 1 - Bollitore elettrico ad accumulo**

Mese	gg	$Q_{W,gn,out}$ [kWh]	$Q_{W,gn,in}$ [kWh]	$\eta_{W,gen,ut}$ [%]	$\eta_{W,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{W,gen,p,tot}$ [%]	Combustibile [ kWh]
gennaio	31	348	464	75,0	38,5	31,0	0
febbraio	28	314	419	75,0	38,5	31,0	0
marzo	31	348	464	75,0	38,5	31,0	0
aprile	30	337	449	75,0	38,5	31,0	0
maggio	31	348	464	75,0	38,5	31,0	0
giugno	30	337	449	75,0	38,5	31,0	0
luglio	31	348	464	75,0	38,5	31,0	0
agosto	31	348	464	75,0	38,5	31,0	0
settembre	30	337	449	75,0	38,5	31,0	0
ottobre	31	348	464	75,0	38,5	31,0	0
novembre	30	337	449	75,0	38,5	31,0	0
dicembre	31	348	464	75,0	38,5	31,0	0

Mese	gg	FC [-]
gennaio	31	0,035
febbraio	28	0,035
marzo	31	0,035
aprile	30	0,035
maggio	31	0,035
giugno	30	0,035
luglio	31	0,035
agosto	31	0,035
settembre	30	0,035
ottobre	31	0,035
novembre	30	0,035
dicembre	31	0,035

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per acqua sanitaria
$Q_{W,gn,out}$	Energia termica fornita dal generatore per acqua sanitaria
$Q_{W,gn,in}$	Energia termica in ingresso al generatore per acqua sanitaria
$\eta_{W,gen,ut}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia utile
$\eta_{W,gen,p,nren}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{W,gen,p,tot}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria totale
Combustibile	Consumo mensile di combustibile
FC	Fattore di carico

Fabbisogno di energia primaria impianto acqua calda sanitaria

Mese	gg	$Q_{W,gn,in}$ [kWh]	$Q_{W,aux}$ [kWh]	$Q_{W,p,nren}$ [kWh]	$Q_{W,p,tot}$ [kWh]
gennaio	31	464	464	877	1103
febbraio	28	419	419	787	992
marzo	31	464	464	858	1089
aprile	30	449	449	589	878
maggio	31	464	464	583	888
giugno	30	449	449	710	966
luglio	31	464	464	773	1027
agosto	31	464	464	781	1033
settembre	30	449	449	710	966
ottobre	31	464	464	699	973
novembre	30	449	449	832	1055
dicembre	31	464	464	886	1109
<b>TOTALI</b>	<b>365</b>	<b>5466</b>	<b>5466</b>	<b>9084</b>	<b>12080</b>

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per acqua sanitaria
$Q_{W,gn,in}$	Energia termica totale in ingresso al sottosistema di generazione per acqua sanitaria
$Q_{W,aux}$	Fabbisogno elettrico totale per acqua sanitaria
$Q_{W,p,nren}$	Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile per acqua sanitaria
$Q_{W,p,tot}$	Fabbisogno di energia primaria totale per acqua sanitaria

Pannelli solari fotovoltaici

Energia elettrica da produzione fotovoltaica [kWh]:

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
364	415	530	719	871	867	878	852	741	557	336	257

Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile	$Q_{W,p,nren}$	<b>9084</b>	kWh/anno
Fabbisogno di energia primaria totale	$Q_{W,p,tot}$	<b>12080</b>	kWh/anno
Rendimento globale medio stagionale (rispetto all'energia primaria non rinnovabile)	$\eta_{W,g,p,nren}$	<b>41,8</b>	%
Rendimento globale medio stagionale (rispetto all'energia primaria totale)	$\eta_{W,g,p,tot}$	<b>31,4</b>	%
Consumo di energia elettrica effettivo		<b>4658</b>	kWh/anno

## FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA secondo UNI/TS 11300-3

**Edificio : Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo**

Modalità di funzionamento dell'impianto:

**Continuato**

### SERVIZIO RAFFRESCAMENTO

Rendimenti stagionali dell'impianto:

Descrizione	Simbolo	Valore	u.m.
Rendimento di emissione	$\eta_{C,e}$	<b>98,0</b>	%
Rendimento di regolazione	$\eta_{C,rg}$	<b>98,0</b>	%
Rendimento di distribuzione	$\eta_{C,d}$	<b>99,0</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. utile)	$\eta_{C,gen,ut}$	<b>400,0</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{C,gen,p,nren}$	<b>205,1</b>	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non tot.)	$\eta_{C,gen,p,tot}$	<b>165,3</b>	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{C,g,p,nren}$	<b>226,9</b>	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. tot.)	$\eta_{C,g,p,tot}$	<b>169,3</b>	%

Caratteristiche sottosistema di emissione:

Tipo di terminale di erogazione **Ventilconvettori idronici**  
Fabbisogni elettrici **45** W

Caratteristiche sottosistema di regolazione:

Tipo **Controllo singolo ambiente**  
Caratteristiche **Regolazione modulante (banda 1°C)**

Caratteristiche sottosistema di distribuzione (acqua refrigerata):

Metodo di calcolo **Semplificato**  
Numero di piani **7**  
Tipo di rete **Rete a distribuzione orizzontale di piano**  
Fabbisogni elettrici **846** W

### SOTTOSISTEMA DI GENERAZIONE

Dati generali:

Servizio **Raffrescamento**  
Tipo di generatore **Pompa di calore**  
Metodo di calcolo **secondo UNI/TS 11300-3**  
Marca/Serie/Modello **NLC0900°H°A°J°00**

Tipo di pompa di calore **Elettrica**

Potenza frigorifera nominale  $\Phi_{gn,nom}$  **232,00** kW

Sorgente unità esterna **Aria**

Temperatura bulbo secco aria esterna [°C]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
10,7	9,7	12,0	15,4	19,0	23,0	25,4	25,9	22,1	17,7	12,5	10,9

Sorgente unità interna **Acqua**

Temperatura acqua in uscita dal condensatore **7,0** °C

Prestazioni dichiarate:

Fk [%]	100%	75%	50%	25%	20%	15%	10%	5%	2%	1%
EER [-]	2,66	3,12	4,42	6,13	5,82	5,76	5,33	4,35	2,82	1,78

Legenda simboli

Fk Fattore di carico della pompa di calore  
EER Prestazione della pompa di calore

Dati unità esterna:

Percentuale portata d'aria dei canali **100,0** % (valore rispetto alla portata nominale)

Assenza di setti insonorizzati

Lunghezza tubazione di mandata **10,00** m

Dati unità interna:

Salto termico all'evaporatore **5,0** °C

Fattore di sporcamento **0,04403** m<sup>2</sup>K/kW

Percentuale di glicole **10,0** %

Fabbisogni elettrici:

Potenza elettrica degli ausiliari **0** W

Vettore energetico:

Tipo **Energia elettrica**

Fattore di conversione in energia primaria (rinnovabile)  $f_{p,ren}$  **0,470** -

Fattore di conversione in energia primaria (non rinnovabile)  $f_{p,nren}$  **1,950** -

Fattore di conversione in energia primaria  $f_p$  **2,420** -

Fattore di emissione di CO<sub>2</sub> **0,4600** kg<sub>CO2</sub>/kWh

## RISULTATI DI CALCOLO MENSILI

**Risultati mensili servizio raffrescamento**

**Edificio : Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo**

Fabbisogni termici

Mese	gg	Q <sub>C,nd</sub> [kWh]	Q <sub>C,sys,out</sub> [kWh]	Q <sub>C,sys,out,cont</sub> [kWh]	Q <sub>C,sys,out,corr</sub> [kWh]	Q <sub>cr</sub> [kWh]	Q <sub>v</sub> [kWh]	Q <sub>C,gen,out</sub> [kWh]	Q <sub>C,gen,in</sub> [kWh]
gennaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
febbraio	-	-	-	-	-	-	-	-	-

marzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
aprile	16	0	0	0	0	0	0	0	0
maggio	31	313	313	313	313	329	0	329	187
giugno	30	8809	8809	8809	8809	9264	0	9264	2345
luglio	31	15236	15236	15236	15236	16024	0	16024	3731
agosto	31	15801	15801	15801	15801	16619	0	16619	3874
settembre	30	4500	4500	4500	4500	4733	0	4733	1606
ottobre	15	3	3	3	3	3	0	3	2
novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dicembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALI</b>	<b>184</b>	<b>44661</b>	<b>44661</b>	<b>44661</b>	<b>44661</b>	<b>46972</b>	<b>0</b>	<b>46972</b>	<b>11743</b>

#### Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
Q <sub>C,nd</sub>	Fabbisogno di energia termica utile del fabbricato (ventilazione naturale)
Q <sub>C,sys,out</sub>	Fabbisogno di energia termica utile dell'edificio (ventilazione meccanica)
Q <sub>C,sys,out,cont</sub>	Fabbisogno corretto per contabilizzazione
Q <sub>C,sys,out,corr</sub>	Fabbisogno corretto per ulteriori fattori
Q <sub>cr</sub>	Fabbisogno effettivo di energia termica
Q <sub>v</sub>	Fabbisogno per il trattamento dell'aria
Q <sub>C,gen,out</sub>	Fabbisogno in uscita dalla generazione
Q <sub>C,gen,in</sub>	Fabbisogno in ingresso alla generazione

#### Fabbisogni elettrici

Mese	gg	Q <sub>C,em,aux</sub> [kWh]	Q <sub>C,du,aux</sub> [kWh]	Q <sub>C,dp,aux</sub> [kWh]	Q <sub>C,gen,aux</sub> [kWh]
gennaio	-	-	-	-	-
febbraio	-	-	-	-	-
marzo	-	-	-	-	-
aprile	16	17	0	0	0
maggio	31	33	1	0	0
giugno	30	32	20	0	0
luglio	31	33	35	0	0
agosto	31	33	36	0	0
settembre	30	32	10	0	0
ottobre	15	16	0	0	0
novembre	-	-	-	-	-
dicembre	-	-	-	-	-
<b>TOTALI</b>	<b>184</b>	<b>199</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
Q <sub>C,em,aux</sub>	Fabbisogno elettrico ausiliari emissione
Q <sub>C,du,aux</sub>	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione di utenza
Q <sub>C,dp,aux</sub>	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione primaria
Q <sub>C,gen,aux</sub>	Fabbisogno elettrico ausiliari generazione

#### Dettagli impianto termico

Mese	gg	F <sub>k</sub> [-]	η <sub>C,rg</sub> [%]	η <sub>C,d</sub> [%]	η <sub>C,s</sub> [%]	η <sub>C,dp</sub> [%]	η <sub>C,gen,ut</sub> [%]	η <sub>C,gen,p,nren</sub> [%]	η <sub>C,gen,p,tot</sub> [%]	η <sub>C,g,p,nren</sub> [%]	η <sub>C,g,p,tot</sub> [%]
gennaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
febbraio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
marzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
aprile	16	0,00	98,0	99,0	-	-	195,1	100,0	80,6	1,7	1,1
maggio	31	0,00	98,0	99,0	-	-	176,0	90,3	72,7	112,7	73,9
giugno	30	0,06	98,0	99,0	-	-	395,1	202,6	163,3	232,6	170,9

luglio	31	0,09	98,0	99,0	-	-	429,5	220,3	177,5	240,8	181,2
agosto	31	0,10	98,0	99,0	-	-	429,0	220,0	177,3	238,3	180,1
settembre	30	0,03	98,0	99,0	-	-	294,8	151,2	121,8	172,7	126,9
ottobre	15	0,00	98,0	99,0	-	-	182,9	93,8	75,6	11,3	8,1
novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dicembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Legenda simboli**

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
Fk	Fattore di carico della pompa di calore
$\eta_{C,rg}$	Rendimento mensile di regolazione
$\eta_{C,d}$	Rendimento mensile di distribuzione
$\eta_{C,s}$	Rendimento mensile di accumulo
$\eta_{C,dp}$	Rendimento mensile di distribuzione primaria
$\eta_{C,gen,ut}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia utile
$\eta_{C,gen,p,nren}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{C,gen,p,tot}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria totale
$\eta_{C,g,p,nren}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{C,g,p,tot}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria totale

**Fabbisogno di energia primaria**

Mese	gg	$Q_{C,gn,in}$ [kWh]	$Q_{C,aux}$ [kWh]	$Q_{C,p,nren}$ [kWh]	$Q_{C,p,tot}$ [kWh]	Combustibile [ kWh ]
gennaio	-	-	-	-	-	-
febbraio	-	-	-	-	-	-
marzo	-	-	-	-	-	-
aprile	16	0	17	23	34	0
maggio	31	187	221	277	423	0
giugno	30	2345	2397	3787	5155	0
luglio	31	3731	3799	6327	8407	0
agosto	31	3874	3944	6632	8773	0
settembre	30	1606	1648	2606	3546	0
ottobre	15	2	18	27	38	0
novembre	-	-	-	-	-	-
dicembre	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALI</b>	<b>184</b>	<b>11743</b>	<b>12045</b>	<b>19679</b>	<b>26376</b>	<b>0</b>

**Legenda simboli**

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
$Q_{C,gn,in}$	Energia termica in ingresso al sottosistema di generazione per raffrescamento
$Q_{C,aux}$	Fabbisogno elettrico totale per raffrescamento
$Q_{C,p,nren}$	Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile per raffrescamento
$Q_{C,p,tot}$	Fabbisogno di energia primaria totale per raffrescamento

**Pannelli solari fotovoltaici**

Energia elettrica da produzione fotovoltaica [kWh]:

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
364	415	530	719	871	867	878	852	741	557	336	257

Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile	$Q_{C,p,nren}$	<b>19679</b> kWh/anno
Fabbisogno di energia primaria totale	$Q_{C,p,tot}$	<b>26376</b> kWh/anno
Rendimento globale medio stagionale (rispetto all'energia primaria non rinnovabile)	$\eta_{C,g,p,nren}$	<b>226,9</b> %
Rendimento globale medio stagionale (rispetto all'energia primaria totale)	$\eta_{C,g,p,tot}$	<b>169,3</b> %

Consumo di energia elettrica effettivo

**10092** kWh/anno



## FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA ILLUMINAZIONE

secondo UNI/TS 11300-2

### Zona 1 - Zona climatizzata

#### Illuminazione artificiale interna dei locali climatizzati:

##### **Locale: 1 - Ufficio P1.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,89</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

##### **Locale: 2 - Ufficio P1.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>13,92</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

##### **Locale: 3 - Ufficio P1.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>16,19</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 4 - Deposito/Uffici P1.09**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>220</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>78,91</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 5 - Ufficio P1.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,45</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 6 - Ufficio P1.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,67</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 7 - Ufficio P1.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>16,11</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 8 - Ufficio P1.07**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>8,50</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 9 - Ufficio P1.08**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>22,00</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
--	-------------	--

---

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 10 - Corridoio P1.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **60** W

Livello di illuminamento E **Basso**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,40** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **31,77** m<sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 11 - Corridoio P1.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **90** W

Livello di illuminamento E **Basso**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,40** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **37,92** m<sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 12 - Wc P1.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **34** W

Livello di illuminamento E **Basso**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,90** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **5,03** m<sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 13 - Wc P1.02**

---

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,43</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 14 - Wc P1.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,42</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 15 - Wc P1.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,28</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 16 - Wc P1.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno

---

Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>5,30</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 17 - Wc P1.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,87</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 18 - Ufficio P2.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>22,04</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 19 - Ufficio P2.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>13,01</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 20 - Ufficio P2.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,95</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 21 - Ufficio P2.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>19,34</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 22 - Ufficio P2.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,46</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 23 - Ufficio P2.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>11,36</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 24 - Ufficio P2.07**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>11,47</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 25 - Ufficio P2.08**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>11,33</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
--	-------------	--



---

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 26 - Ufficio P2.09**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **120** W

Livello di illuminamento E **Medio**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,10** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **20,90** m<sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 27 - Ufficio P2.10**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **120** W

Livello di illuminamento E **Medio**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,10** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **20,97** m<sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 28 - Ufficio P2.11**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **90** W

Livello di illuminamento E **Medio**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,10** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **17,89** m<sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 29 - Ufficio P2.12**

---

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,82</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 30 - Corridoio P2.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,72</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 31 - Corridoio P2.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>150</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>50,98</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 32 - Wc P2.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno

---

Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,79</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 33 - Wc P2.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,58</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 34 - Wc P2.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,68</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 35 - Wc P2.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,76</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 36 - Wc P2.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>5,41</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 37 - Wc P2.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,88</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 38 - Ambiente Filtro P1.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>5,83</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 39 - Ambiente Filtro P1.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>5,99</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 40 - Ambiente filtro P2.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>6,65</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 41 - Ambiente filtro P2.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>5,84</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
--	-------------	--

---

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 42 - Ufficio P3.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **120** W

Livello di illuminamento E **Medio**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,10** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **21,89** m<sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 43 - Ufficio P3.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **60** W

Livello di illuminamento E **Medio**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,10** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **13,89** m<sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 44 - Ufficio P3.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **90** W

Livello di illuminamento E **Medio**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,10** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **20,85** m<sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 45 - Ufficio P3.04**

---

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>19,22</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 46 - Ufficio P3.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,47</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 47 - Ufficio P3.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,36</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 48 - Ufficio P3.07**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno

---

Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,47</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 49 - Ufficio P3.08**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,34</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 50 - Ufficio P3.09**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,03</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 51 - Ufficio P3.10**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-



Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,06</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 52 - Ufficio P3.11**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>17,97</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 53 - Ufficio P3.12**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,94</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 54 - Corridoio P3.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>210</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>70,75</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 55 - Wc P3.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>4,79</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 56 - Wc P3.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>4,66</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 57 - Wc P3.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F <sub>OC</sub>	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio F <sub>A</sub>	<b>0,90</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale A <sub>d</sub>	<b>8,85</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
--	-------------	--

---

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 58 - Wc P3.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **51** W

Livello di illuminamento E **Basso**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,90** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **8,67** m<sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 59 - Wc P3.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **34** W

Livello di illuminamento E **Basso**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,90** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **5,32** m<sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 60 - Wc P3.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi **34** W

Livello di illuminamento E **Basso**

Tempo di operatività durante il giorno **2250** h/anno

Tempo di operatività durante la notte **250** h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione F<sub>oc</sub> **1,00** -

Fattore di assenza medio F<sub>A</sub> **0,90** -

Fattore di manutenzione MF **0,80** -

Area che beneficia dell'illuminazione naturale A<sub>d</sub> **4,88** m<sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici **5,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza **1,00** kWh<sub>el</sub>/(m<sup>2</sup>anno)

**Locale: 61 - Ambiente filtro P3.01**

---

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,53</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 62 - Ambiente filtro P3.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,40</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,13</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 63 - Ufficio P4.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>22,00</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 64 - Ufficio P4.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno

---

Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>13,91</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 65 - Ufficio P4.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,85</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 66 - Ufficio P4.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Medio</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>1,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,10</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>19,18</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Fabbisogno per i comandi di illuminazione automatici	<b>5,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)
Fabbisogno per l'illuminazione di emergenza	<b>1,00</b>	kWh <sub>el</sub> /(m <sup>2</sup> anno)

**Locale: 67 - Ufficio P4.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno
Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{OC}$	<b>0,00</b>	-

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,42</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 68 - Ufficio P4.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,31</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 69 - Ufficio P4.07**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,42</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 70 - Ufficio P4.08**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,39</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 71 - Ufficio P4.09**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,80</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 72 - Ufficio P4.10**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,05</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 73 - Ufficio P4.11**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>17,99</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 74 - Ufficio P4.12**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,97</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 75 - Corridoio P4.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>210</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>71,39</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 76 - Wc P4.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---



---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,74</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 77 - Wc P4.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,72</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 78 - Wc P4.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,69</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 79 - Wc P4.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,84</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 80 - Wc P4.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>5,36</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 81 - Wc P4.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,90</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 82 - Ambiente filtro P4.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,07</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 83 - Ambiente filtro P4.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,06</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 84 - Ufficio P5.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>22,12</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 85 - Ufficio P5.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>13,95</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 86 - Ufficio P5.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,92</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 87 - Ufficio P5.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>19,14</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 88 - Ufficio P5.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,31</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 89 - Ufficio P5.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,20</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 90 - Ufficio P5.07**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,31</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 91 - Ufficio P5.08**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,17</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 92 - Ufficio P5.09**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,73</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 93 - Ufficio P5.10**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,98</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 94 - Ufficio P5.11**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>17,87</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 95 - Ufficio P5.12**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>22,07</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 96 - Corridoio P5.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>210</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>71,29</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 97 - Wc P5.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,91</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 98 - Wc P5.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,67</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 99 - Wc P5.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,73</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 100 - Wc P5.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---



Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,93</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 101 - Wc P5.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>5,47</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 102 - Wc P5.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,95</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 103 - Ambiente filtro P5.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,16</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 104 - Ambiente filtro P5.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,16</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 105 - Ufficio P6.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,92</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 106 - Ufficio P6.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>13,90</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 107 - Ufficio P6.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,85</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 108 - Ufficio P6.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>19,20</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 109 - Ufficio P6.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,56</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 110 - Ufficio P6.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,23</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 111 - Ufficio P6.07**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,45</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 112 - Ufficio P6.08**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>60</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>11,39</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 113 - Ufficio P6.09**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>20,92</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 114 - Ufficio P6.10**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,06</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 115 - Ufficio P6.11**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>90</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>17,96</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 116 - Ufficio P6.12**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>120</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>21,97</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 117 - Corridoio P6.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>210</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>70,80</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 118 - Wc P6.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,80</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 119 - Wc P6.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,66</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 120 - Wc P6.03**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,68</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 121 - Wc P6.04**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>51</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---

---

Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>8,81</b>	m <sup>2</sup>
Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 122 - Wc P6.05**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>5,35</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 123 - Wc P6.06**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>34</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>4,89</b>	m <sup>2</sup>

Illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :		
Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 124 - Ambiente filtro P6.01**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
--	-------------	---



Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,55</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

**Locale: 125 - Ambiente filtro P6.02**

Potenza elettrica installata dei dispositivi luminosi	<b>30</b>	W
Livello di illuminamento E	<b>Basso</b>	
Tempo di operatività durante il giorno	<b>2250</b>	h/anno
Tempo di operatività durante la notte	<b>250</b>	h/anno

Fattore dipendente dal tipo di controllo dell'illuminazione $F_{oc}$	<b>0,00</b>	-
Fattore di assenza medio $F_A$	<b>0,00</b>	-
Fattore di manutenzione MF	<b>0,80</b>	-
Area che beneficia dell'illuminazione naturale $A_d$	<b>6,13</b>	m <sup>2</sup>

illuminazione per dispositivi di controllo e di emergenza :

Potenza parassita dei comandi degli apparecchi di illuminazione	<b>0</b>	W
Potenza di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0</b>	W
Ore giornaliere di caricamento dell'illuminazione di emergenza	<b>0,0</b>	h/giorno

## FABBISOGNI ILLUMINAZIONE LOCALI NON CLIMATIZZATI

*illuminazione artificiale interna dei locali non climatizzati:*

## FABBISOGNI SERVIZIO ILLUMINAZIONE

*Fabbisogni elettrici per illuminazione dei locali climatizzati*

Zona	Locale	Descrizione	$Q_{ill,int,a}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{ill,int,p}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{ill,int}$ [kWh <sub>el</sub> ]
1	8	Ufficio P1.07	64	51	115
1	9	Ufficio P1.08	168	132	300
1	3	Ufficio P1.03	84	97	181
1	4	Deposito/Uffici P1.09	495	473	968
1	5	Ufficio P1.04	84	69	153
1	6	Ufficio P1.05	168	124	292
1	2	Ufficio P1.02	84	84	168
1	1	Ufficio P1.01	168	131	299
1	10	Corridoio P1.01	150	191	341
1	11	Corridoio P1.02	225	228	453
1	12	Wc P1.01	19	30	50
1	13	Wc P1.02	17	27	44
1	14	Wc P1.03	38	51	89
1	15	Wc P1.04	38	50	88
1	16	Wc P1.05	19	32	51
1	17	Wc P1.06	17	29	46

1	18	Ufficio P2.01	168	132	300
1	19	Ufficio P2.02	84	78	162
1	20	Ufficio P2.03	126	126	252
1	21	Ufficio P2.04	126	116	242
1	22	Ufficio P2.05	84	69	153
1	23	Ufficio P2.06	84	68	152
1	24	Ufficio P2.07	84	69	153
1	25	Ufficio P2.08	84	68	152
1	26	Ufficio P2.09	168	125	293
1	27	Ufficio P2.10	168	126	294
1	28	Ufficio P2.11	126	107	233
1	29	Ufficio P2.12	168	131	299
1	30	Corridoio P2.01	150	124	274
1	31	Corridoio P2.02	375	306	681
1	32	Wc P2.01	17	29	46
1	33	Wc P2.02	17	27	44
1	7	Ufficio P1.06	126	97	223
1	34	Wc P2.03	38	52	90
1	35	Wc P2.04	38	53	91
1	36	Wc P2.05	19	32	52
1	37	Wc P2.06	19	29	49
1	38	Ambiente Filtro P1.01	46	35	81
1	39	Ambiente Filtro P1.02	46	36	82
1	40	Ambiente filtro P2.01	52	40	92
1	41	Ambiente filtro P2.02	46	35	81
1	42	Ufficio P3.01	168	131	299
1	43	Ufficio P3.02	84	83	167
1	44	Ufficio P3.03	126	125	251
1	45	Ufficio P3.04	126	115	241
1	46	Ufficio P3.05	84	69	153
1	47	Ufficio P3.06	84	68	152
1	48	Ufficio P3.07	84	69	153
1	49	Ufficio P3.08	84	68	152
1	50	Ufficio P3.09	168	126	294
1	51	Ufficio P3.10	168	126	294
1	52	Ufficio P3.11	126	108	234
1	53	Ufficio P3.12	168	132	300
1	54	Corridoio P3.01	525	425	950
1	55	Wc P3.01	17	29	46
1	56	Wc P3.02	17	28	45
1	57	Wc P3.03	38	53	91
1	58	Wc P3.04	38	52	90
1	59	Wc P3.05	19	32	51
1	60	Wc P3.06	19	29	49
1	61	Ambiente filtro P3.01	46	39	85
1	62	Ambiente filtro P3.02	46	37	83
1	63	Ufficio P4.01	168	132	300
1	64	Ufficio P4.02	84	83	168
1	65	Ufficio P4.03	126	125	251
1	66	Ufficio P4.04	126	115	241
1	67	Ufficio P4.05	65	0	65

1	68	Ufficio P4.06	65	0	65
1	69	Ufficio P4.07	65	0	65
1	70	Ufficio P4.08	65	0	65
1	71	Ufficio P4.09	131	0	131
1	72	Ufficio P4.10	131	0	131
1	73	Ufficio P4.11	98	0	98
1	74	Ufficio P4.12	131	0	131
1	75	Corridoio P4.01	525	0	525
1	76	Wc P4.01	57	0	57
1	77	Wc P4.02	57	0	57
1	78	Wc P4.03	128	0	128
1	79	Wc P4.04	128	0	128
1	80	Wc P4.05	65	0	65
1	81	Wc P4.06	65	0	65
1	82	Ambiente filtro P4.01	57	0	57
1	83	Ambiente filtro P4.02	57	0	57
1	84	Ufficio P5.01	131	0	131
1	85	Ufficio P5.02	65	0	65
1	86	Ufficio P5.03	98	0	98
1	87	Ufficio P5.04	98	0	98
1	88	Ufficio P5.05	65	0	65
1	89	Ufficio P5.06	53	0	53
1	90	Ufficio P5.07	65	0	65
1	91	Ufficio P5.08	53	0	53
1	92	Ufficio P5.09	131	0	131
1	93	Ufficio P5.10	131	0	131
1	94	Ufficio P5.11	98	0	98
1	95	Ufficio P5.12	131	0	131
1	96	Corridoio P5.01	525	0	525
1	97	Wc P5.01	65	0	65
1	98	Wc P5.02	57	0	57
1	99	Wc P5.03	128	0	128
1	100	Wc P5.04	128	0	128
1	101	Wc P5.05	65	0	65
1	102	Wc P5.06	65	0	65
1	103	Ambiente filtro P5.01	57	0	57
1	104	Ambiente filtro P5.02	57	0	57
1	105	Ufficio P6.01	131	0	131
1	106	Ufficio P6.02	65	0	65
1	107	Ufficio P6.03	98	0	98
1	108	Ufficio P6.04	98	0	98
1	109	Ufficio P6.05	65	0	65
1	110	Ufficio P6.06	53	0	53
1	111	Ufficio P6.07	65	0	65
1	112	Ufficio P6.08	65	0	65
1	113	Ufficio P6.09	131	0	131
1	114	Ufficio P6.10	131	0	131
1	115	Ufficio P6.11	98	0	98
1	116	Ufficio P6.12	131	0	131
1	117	Corridoio P6.01	525	0	525
1	118	Wc P6.01	57	0	57

1	119	Wc P6.01	57	0	57
1	120	Wc P6.03	128	0	128
1	121	Wc P6.04	128	0	128
1	122	Wc P6.05	65	0	65
1	123	Wc P6.06	65	0	65
1	124	Ambiente filtro P6.01	57	0	57
1	125	Ambiente filtro P6.02	57	0	57

Legenda simboli

Q<sub>ill,int,a</sub> Fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione artificiale dei locali climatizzati  
 Q<sub>ill,int,p</sub> Fabbisogno di energia elettrica per dispositivi di controllo e di emergenza  
 Q<sub>ill,int</sub> Fabbisogno di energia elettrica totale per l'illuminazione artificiale interna

Fabbisogni mensili per illuminazione

Mese	Giorni	Q <sub>ill,int,a</sub> [kWh <sub>el</sub> ]	Q <sub>ill,int,p</sub> [kWh <sub>el</sub> ]	Q <sub>ill,int,u</sub> [kWh <sub>el</sub> ]	Q <sub>ill,int</sub> [kWh <sub>el</sub> ]	Q <sub>ill,est</sub> [kWh <sub>el</sub> ]	Q <sub>ill</sub> [kWh <sub>el</sub> ]	Q <sub>p,ill</sub> [kWh]
Gennaio	31	1362	536	0	1898	0	1898	3701
Febbraio	28	1117	484	0	1601	0	1601	3121
Marzo	31	1097	536	0	1633	0	1633	3185
Aprile	30	986	518	0	1504	0	1504	2933
Maggio	31	991	536	0	1527	0	1527	2977
Giugno	30	974	518	0	1492	0	1492	2910
Luglio	31	988	536	0	1524	0	1524	2972
Agosto	31	1015	536	0	1551	0	1551	3024
Settembre	30	1074	518	0	1593	0	1593	3106
Ottobre	31	1191	536	0	1727	0	1727	3367
Novembre	30	1272	518	0	1790	0	1790	3491
Dicembre	31	1395	536	0	1930	0	1930	3764
<b>TOTALI</b>		<b>13462</b>	<b>6308</b>	<b>0</b>	<b>19770</b>	<b>0</b>	<b>19770</b>	<b>38551</b>

Legenda simboli

Q<sub>ill,int,a</sub> Fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione artificiale dei locali climatizzati  
 Q<sub>ill,int,p</sub> Fabbisogno di energia elettrica per dispositivi di controllo e di emergenza  
 Q<sub>ill,int,u</sub> Fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione artificiale dei locali non climatizzati  
 Q<sub>ill,int</sub> Fabbisogno di energia elettrica totale per l'illuminazione artificiale interna  
 Q<sub>ill,est</sub> Fabbisogno di energia elettrica totale per l'illuminazione artificiale esterna  
 Q<sub>ill</sub> Fabbisogno di energia elettrica totale  
 Q<sub>p,ill</sub> Fabbisogno di energia primaria per il servizio illuminazione

## FABBISOGNI ILLUMINAZIONE COMPLESSIVI

*Fabbisogni per il servizio illuminazione di ogni zona*

Zona	$Q_{ill,int,a}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{ill,int,p}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{ill,int,u}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{ill,int}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{ill,est}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{ill}$ [kWh <sub>el</sub> ]	$Q_{p,ill}$ [kWh]
1 - Zona climatizzata	13462	6308	0	19770	0	19770	38551
<b>TOTALI</b>	<b>13462</b>	<b>6308</b>	<b>0</b>	<b>19770</b>	<b>0</b>	<b>19770</b>	<b>38551</b>

### Legenda simboli

$Q_{ill,int,a}$	Fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione artificiale dei locali climatizzati
$Q_{ill,int,p}$	Fabbisogno di energia elettrica per dispositivi di controllo e di emergenza
$Q_{ill,int,u}$	Fabbisogno di energia elettrica per l'illuminazione artificiale dei locali non climatizzati
$Q_{ill,int}$	Fabbisogno di energia elettrica totale per l'illuminazione artificiale interna
$Q_{ill,est}$	Fabbisogno di energia elettrica totale per l'illuminazione artificiale esterna
$Q_{ill}$	Fabbisogno di energia elettrica totale
$Q_{p,ill}$	Fabbisogno di energia primaria per il servizio illuminazione

## FABBISOGNO DI ENERGIA PER TRASPORTO DI COSE E PERSONE

**secondo UNI/TS 11300-6**

### Elenco impianti

Tipologia	Consumo [kWh]
<i>Ascensori</i>	<i>2721,63</i>
Totale	<b><i>2721,63</i></b>

### Dettaglio impianti

#### *Ascensori*

#### Dati generali:

Tipo impianto	<b><i>Ascensori</i></b>	Quantità	<b><i>2</i></b>
N. medio corse giornaliere	<b><i>15</i></b>	Categoria	<b><i>1A</i></b>
Tipo di sollevamento	<b><i>Impianto elettrico a fune con contrappeso</i></b>		
Tipo argano	<b><i>Argano con inverter e velocità fino a 1 m/s</i></b>		
Con bilanciamento di massa	<b><i>Si</i></b>		
Velocità	<b><i>≤ 1 m/s</i></b>	N. fermate	<b><i>Più di tre fermate</i></b>
Portata	<b><i>720,00</i></b> kg	Dislivello	<b><i>21,00</i></b> m
Quadro di comando	<b><i>A relè</i></b>		<b><i>0,80</i></b> kWh
Presenza di un inverter	<b><i>Si</i></b>		
Illuminazione cabina	<b><i>Illuminazione con lampade fluorescenti tradizionali</i></b>		<b><i>2,00</i></b> kWh
Spegnimento luci durante la sosta	<b><i>No</i></b>		
Servizi accessori	<b><i>0,00</i></b> kWh		

#### N. giorni di utilizzo mensili:

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
<b><i>31</i></b>	<b><i>28</i></b>	<b><i>31</i></b>	<b><i>30</i></b>	<b><i>31</i></b>	<b><i>30</i></b>	<b><i>31</i></b>	<b><i>31</i></b>	<b><i>30</i></b>	<b><i>31</i></b>	<b><i>30</i></b>	<b><i>31</i></b>

#### Dettaglio ripartizione servizio tra le zone termiche:

N. zona	Descrizione	Millesimi di ripartizione
<i>1</i>	<i>Zona climatizzata</i>	<i>1000,00</i>

## FABBISOGNI E CONSUMI TOTALI

<b>Edificio : Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo</b>	DPR 412/93	E.2	Superficie utile	1947,56	m <sup>2</sup>
---	------------	-----	------------------	---------	----------------

### **Fabbisogno di energia primaria e indici di prestazione**

Servizio	Qp,nren [kWh]	Qp,ren [kWh]	Qp,tot [kWh]	EP,nren [kWh/m <sup>2</sup> ]	EP,ren [kWh/m <sup>2</sup> ]	EP,tot [kWh/m <sup>2</sup> ]
Riscaldamento	73966	19264	93229	37,98	9,89	47,87
Acqua calda sanitaria	9084	2997	12080	4,66	1,54	6,20
Raffrescamento	19679	6696	26376	10,10	3,44	13,54
Illuminazione	33117	10769	43886	17,00	5,53	22,53
Trasporto	4523	1492	6015	2,32	0,77	3,09
<b>TOTALE</b>	<b>140369</b>	<b>41218</b>	<b>181587</b>	<b>72,07</b>	<b>21,16</b>	<b>93,24</b>

### **Vettori energetici ed emissioni di CO<sub>2</sub>**

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO <sub>2</sub> [kg/anno]	Servizi
Energia elettrica	71984	kWhel/anno	33113	Riscaldamento, Acqua calda sanitaria, Raffrescamento, Illuminazione, Trasporto

<b>Zona 1 : Zona climatizzata</b>	DPR 412/93	E.2	Superficie utile	1947,56	m <sup>2</sup>
-----------------------------------	------------	-----	------------------	---------	----------------

### **Fabbisogno di energia primaria e indici di prestazione**

Servizio	Qp,nren [kWh]	Qp,ren [kWh]	Qp,tot [kWh]	EP,nren [kWh/m <sup>2</sup> ]	EP,ren [kWh/m <sup>2</sup> ]	EP,tot [kWh/m <sup>2</sup> ]
Riscaldamento	73966	19264	93229	37,98	9,89	47,87
Acqua calda sanitaria	9084	2997	12080	4,66	1,54	6,20
Raffrescamento	19679	6696	26376	10,10	3,44	13,54
Illuminazione	33117	10769	43886	17,00	5,53	22,53
Trasporto	4523	1492	6015	2,32	0,77	3,09
<b>TOTALE</b>	<b>140369</b>	<b>41218</b>	<b>181587</b>	<b>72,07</b>	<b>21,16</b>	<b>93,24</b>

### **Vettori energetici ed emissioni di CO<sub>2</sub>**

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO <sub>2</sub> [kg/anno]	Servizi
Energia elettrica	71984	kWhel/anno	33113	Riscaldamento, Acqua calda sanitaria, Raffrescamento, Illuminazione, Trasporto

## PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI

### Edificio : Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo

Energia elettrica da produzione fotovoltaica **7385** kWh/anno  
Fabbisogno elettrico totale dell'impianto **79369** kWh/anno  
Percentuale di copertura del fabbisogno annuo **9,3** %

Energia elettrica da rete **71984** kWh/anno  
Energia elettrica prodotta e non consumata **0** kWh/anno

### Energia elettrica mensile dell'impianto fotovoltaico ( $E_{el,pv,out}$ )

Mese	$E_{el,pv,out}$ [kWh]
Gennaio	364
Febbraio	415
Marzo	530
Aprile	719
Maggio	871
Giugno	867
Luglio	878
Agosto	852
Settembre	741
Ottobre	557
Novembre	336
Dicembre	257
<b>TOTALI</b>	<b>7385</b>

Descrizione sottocampo: **Campo Fotovoltaico da 6 kWp**

Modulo utilizzato **Sanpower MAXEON 3**  
Numero di moduli **15**  
Potenza di picco totale **6000** Wp  
Superficie utile totale **25,50** m<sup>2</sup>

### Dati del singolo modulo

Potenza di picco  $W_{pv}$  **400** Wp  
Superficie utile  $A_{pv}$  **1,70** m<sup>2</sup>  
Fattore di efficienza  $f_{pv}$  **0,75** -  
Efficienza nominale **0,24** -

### Dati posizionamento pannelli

Orientamento rispetto al sud  $\gamma$  **-45,0** °  
Inclinazione rispetto al piano orizzontale  $\beta$  **28,0** °  
Coefficiente di riflettanza (albedo) **0,13**

Ombreggiamento **Nuovo ombreggiamento 1**

### Energia elettrica mensile prodotta dal sottocampo



Mese	$E_{pv}$ [kWh/m <sup>2</sup> ]	$E_{el,pv,out}$ [kWh]
gennaio	80,9	364
febbraio	92,2	415
marzo	117,8	530
aprile	159,7	719
maggio	193,5	871
giugno	192,6	867
luglio	195,2	878
agosto	189,3	852
settembre	164,6	741
ottobre	123,8	557
novembre	74,6	336
dicembre	57,2	257
<b>TOTALI</b>	<b>1641,2</b>	<b>7385</b>

Legenda simboli

$E_{pv}$  Irradiazione solare mensile incidente sull'impianto fotovoltaico  
 $E_{el,pv,out}$  Energia elettrica mensile prodotta dal sottocampo

## **Calcolo dei carichi termici estivi secondo il metodo Carrier - Pizzetti**

EDIFICIO ***Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo***  
INDIRIZZO ***via Commissario Ammaturo, Napoli***  
COMMITTENTE ***Comune di Napoli***  
INDIRIZZO  
COMUNE ***Napoli***

Opzioni di calcolo adottate:

Coefficiente di correzione solare ***1,00***  
Metodo di calcolo ***con fattore di accumulo***  
Scambi termici per ventilazione ***considerati anche se negativi***

Rif.: ***PROGETTO - PT NR - Finale.E0001***

Software di calcolo : ***Edilclima - EC706 - versione 5***

**ODINIPA INGEGNERIA S.R.L.  
CORSO RESINA 310 - 80056 ERCOLANO (NA)**

## DATI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

### Caratteristiche geografiche

Località	<b>Napoli</b>		
Provincia	<b>Napoli</b>		
Altitudine s.l.m.			<b>17</b> m
Latitudine nord	<b>40° 51'</b>	Longitudine est	<b>14° 15'</b>
Gradi giorno			<b>1034</b>
Zona climatica			<b>C</b>

### Località di riferimento

per dati invernali	<b>Napoli</b>
per dati estivi	<b>Napoli</b>

### Stazioni di rilevazione

per la temperatura	<b>Nocera Inferiore</b>
per l'irradiazione	<b>Nocera Inferiore</b>
per il vento	<b>Nocera Inferiore</b>

### Caratteristiche del vento

Regione di vento:	<b>C</b>
Direzione prevalente	<b>Nord-Est</b>
Distanza dal mare	<b>&lt; 20</b> km
Velocità media del vento	<b>3,0</b> m/s
Velocità massima del vento	<b>6,0</b> m/s

### Dati invernali

Temperatura esterna di progetto	<b>2,0</b> °C
Stagione di riscaldamento convenzionale	dal <b>15 novembre</b> al <b>31 marzo</b>

### Dati estivi

Temperatura esterna bulbo asciutto	<b>32,4</b> °C
Temperatura esterna bulbo umido	<b>22,8</b> °C
Umidità relativa	<b>45,0</b> %
Escursione termica giornaliera	<b>11</b> °C

### Temperature esterne medie mensili

Descrizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperatura	°C	10,7	9,7	12,0	15,4	19,0	23,0	25,4	25,9	22,1	17,7	12,5	10,9

### Irradiazione solare media mensile

Esposizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Nord	MJ/m <sup>2</sup>	1,9	2,8	3,6	5,6	8,2	9,8	10,0	7,9	4,5	3,2	2,1	1,7
Nord-Est	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Est	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Sud-Est	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Sud	MJ/m <sup>2</sup>	12,3	12,1	10,8	11,0	10,2	9,6	10,5	11,4	13,3	13,2	10,3	8,3
Sud-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	9,6	10,3	10,5	12,7	13,4	13,0	13,2	13,6	14,1	11,7	8,3	6,5
Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	5,5	7,1	8,6	12,4	14,9	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8
Nord-Ovest	MJ/m <sup>2</sup>	2,3	3,7	5,4	8,9	12,0	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8
Orizz. Diffusa	MJ/m <sup>2</sup>	2,5	3,8	4,7	6,6	7,7	8,4	10,8	9,5	5,4	4,1	2,9	2,4
Orizz. Diretta	MJ/m <sup>2</sup>	4,3	5,7	7,5	11,8	15,3	16,0	12,8	12,1	12,3	7,6	3,9	2,5

Irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione: **282** W/m<sup>2</sup>

## SOMMARIO CARICHI TERMICI nell'ora di massimo carico della zona

**ZONA: 1**      **Zona climatizzata**

**Mese: Luglio**

Ora di massimo carico della zona: **16**

### Carichi termici nell'ora di massimo carico della zona:

N.	Descrizione	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
1	Ufficio P1.01	87	938	329	1242	2219	377	2596
2	Ufficio P1.02	87	781	210	790	1627	240	1867
3	Ufficio P1.03	87	848	244	919	1818	279	2097
4	Deposito/Uffici P1.09	538	2765	1188	2663	6031	1123	7154
5	Ufficio P1.04	151	725	172	650	1501	197	1698
6	Ufficio P1.05	280	929	311	1173	2337	356	2693
7	Ufficio P1.06	280	879	242	914	2038	278	2315
8	Ufficio P1.07	280	595	128	482	1338	146	1485
9	Ufficio P1.08	280	1045	331	1249	2525	379	2905
10	Corridoio P1.01	0	1654	478	379	2150	362	2511
11	Corridoio P1.02	0	1881	571	410	2447	414	2861
12	Wc P1.01	74	493	76	156	733	66	799
13	Wc P1.02	51	427	67	144	628	61	688
14	Wc P1.03	0	847	127	223	1103	94	1197
15	Wc P1.04	0	825	125	221	1077	93	1170
16	Wc P1.05	74	429	80	161	677	68	745
17	Wc P1.06	51	493	73	152	705	64	769
18	Ufficio P2.01	87	1077	332	1251	2366	380	2746
19	Ufficio P2.02	87	834	196	738	1630	224	1854
20	Ufficio P2.03	87	1131	315	1189	2361	361	2722
21	Ufficio P2.04	87	966	291	1098	2108	333	2441
22	Ufficio P2.05	151	770	172	650	1546	198	1744
23	Ufficio P2.06	151	767	171	645	1537	196	1733
24	Ufficio P2.07	151	770	173	651	1547	198	1744
25	Ufficio P2.08	151	766	171	643	1535	195	1730
26	Ufficio P2.09	280	1042	315	1186	2463	360	2823
27	Ufficio P2.10	280	1151	316	1190	2575	361	2936
28	Ufficio P2.11	280	1053	269	1015	2309	308	2617
29	Ufficio P2.12	280	1103	328	1238	2573	376	2950
30	Corridoio P2.01	0	1261	312	214	1565	222	1786
31	Corridoio P2.02	0	3511	767	585	4292	571	4863
32	Wc P2.01	74	519	72	96	720	41	761
33	Wc P2.02	51	466	69	92	638	39	677
34	Wc P2.03	0	904	131	229	1166	97	1263
35	Wc P2.04	0	889	132	230	1154	97	1251
36	Wc P2.05	74	474	81	163	725	69	794
37	Wc P2.06	51	528	73	153	740	64	804
38	Ambiente Filtro P1.01	21	560	88	117	735	49	785
39	Ambiente Filtro P1.02	18	549	90	60	666	51	717
40	Ambiente filtro P2.01	22	622	100	133	820	56	876
41	Ambiente filtro P2.02	19	584	88	117	758	50	807
42	Ufficio P3.01	87	1073	329	1242	2354	377	2731

43	Ufficio P3.02	87	870	209	788	1715	239	1954
44	Ufficio P3.03	87	1127	314	1183	2351	359	2711
45	Ufficio P3.04	87	963	289	1091	2098	331	2430
46	Ufficio P3.05	151	771	173	651	1547	198	1745
47	Ufficio P3.06	151	767	171	645	1538	196	1733
48	Ufficio P3.07	151	771	173	651	1547	198	1745
49	Ufficio P3.08	151	766	171	644	1535	195	1731
50	Ufficio P3.09	280	1046	317	1193	2473	362	2836
51	Ufficio P3.10	280	1154	317	1195	2583	363	2946
52	Ufficio P3.11	280	1056	270	1020	2317	310	2626
53	Ufficio P3.12	280	1107	330	1245	2584	378	2962
54	Corridoio P3.01	0	4564	1065	794	5638	784	6423
55	Wc P3.01	74	519	72	151	752	64	816
56	Wc P3.02	51	469	70	148	675	63	738
57	Wc P3.03	0	917	133	232	1184	98	1282
58	Wc P3.04	0	885	130	228	1147	97	1244
59	Wc P3.05	74	471	80	161	719	68	787
60	Wc P3.06	51	528	73	153	740	64	804
61	Ambiente filtro P3.01	23	605	98	131	801	55	857
62	Ambiente filtro P3.02	20	595	92	123	778	52	830
63	Ufficio P4.01	87	1076	331	1249	2363	379	2743
64	Ufficio P4.02	87	870	209	789	1716	240	1955
65	Ufficio P4.03	87	1128	314	1183	2352	359	2711
66	Ufficio P4.04	87	960	289	1088	2094	331	2424
67	Ufficio P4.05	151	768	172	648	1542	197	1739
68	Ufficio P4.06	151	765	170	642	1533	195	1728
69	Ufficio P4.07	151	768	172	648	1542	197	1739
70	Ufficio P4.08	151	767	171	646	1540	196	1736
71	Ufficio P4.09	280	1039	313	1180	2454	358	2812
72	Ufficio P4.10	280	1154	317	1195	2582	363	2945
73	Ufficio P4.11	280	1057	271	1021	2318	310	2628
74	Ufficio P4.12	280	1107	331	1247	2586	379	2965
75	Corridoio P4.01	0	4583	1075	797	5665	790	6454
76	Wc P4.01	74	518	71	150	750	63	813
77	Wc P4.02	51	472	71	149	680	63	743
78	Wc P4.03	0	900	131	229	1163	97	1260
79	Wc P4.04	0	897	133	232	1164	98	1262
80	Wc P4.05	74	473	81	162	722	68	791
81	Wc P4.06	51	530	74	153	742	65	807
82	Ambiente filtro P4.01	25	605	91	121	792	52	843
83	Ambiente filtro P4.02	23	592	91	121	776	51	827
84	Ufficio P5.01	87	1081	333	1255	2374	381	2756
85	Ufficio P5.02	87	872	210	792	1720	240	1960
86	Ufficio P5.03	87	1130	315	1187	2358	361	2719
87	Ufficio P5.04	87	959	288	1086	2089	330	2419
88	Ufficio P5.05	151	764	170	642	1532	195	1727
89	Ufficio P5.06	151	760	169	636	1522	193	1715
90	Ufficio P5.07	151	763	170	642	1531	195	1726
91	Ufficio P5.08	151	759	168	634	1519	193	1711
92	Ufficio P5.09	280	1036	312	1176	2447	357	2804
93	Ufficio P5.10	280	1151	316	1191	2576	362	2938
94	Ufficio P5.11	280	1052	269	1014	2307	308	2615
95	Ufficio P5.12	280	1112	332	1252	2596	380	2976
96	Corridoio P5.01	0	4587	1073	796	5667	789	6456
97	Wc P5.01	74	526	74	153	763	65	828

98	Wc P5.02	51	472	70	148	678	63	741
99	Wc P5.03	0	901	131	230	1165	97	1262
100	Wc P5.04	0	897	134	234	1166	99	1265
101	Wc P5.05	74	478	82	164	730	69	800
102	Wc P5.06	51	533	75	154	747	65	812
103	Ambiente filtro P5.01	30	616	93	123	810	52	862
104	Ambiente filtro P5.02	28	603	93	123	795	52	847
105	Ufficio P6.01	87	860	371	1244	2161	401	2562
106	Ufficio P6.02	87	686	236	789	1543	255	1798
107	Ufficio P6.03	87	1022	349	1183	2262	379	2641
108	Ufficio P6.04	87	851	324	1090	2000	351	2351
109	Ufficio P6.05	151	744	200	656	1537	214	1751
110	Ufficio P6.06	151	734	194	637	1508	208	1716
111	Ufficio P6.07	151	740	198	650	1527	212	1739
112	Ufficio P6.08	151	738	197	646	1521	211	1732
113	Ufficio P6.09	280	923	355	1187	2362	383	2745
114	Ufficio P6.10	280	1079	352	1195	2523	383	2906
115	Ufficio P6.11	280	996	300	1019	2269	327	2595
116	Ufficio P6.12	280	987	374	1247	2484	403	2887
117	Corridoio P6.01	0	4442	1255	794	5599	892	6491
118	Wc P6.01	74	524	82	162	769	74	842
119	Wc P6.01	51	461	80	157	677	72	748
120	Wc P6.03	0	912	135	229	1177	99	1276
121	Wc P6.04	0	908	137	231	1176	100	1276
122	Wc P6.05	74	455	92	181	719	83	802
123	Wc P6.06	51	537	84	165	761	76	837
124	Ambiente filtro P6.01	41	615	110	131	836	62	897
125	Ambiente filtro P6.02	43	596	104	123	806	59	865
Totali		14220	121763	29966	80277	216942	29283	246226

Legenda simboli

$Q_{irr}$	Carico dovuto all'irraggiamento
$Q_{Tr}$	Carico dovuto alla trasmissione
$Q_v$	Carico dovuto alla ventilazione
$Q_c$	Carichi interni
$Q_{gl,sen}$	Carico sensibile globale
$Q_{gl,lat}$	Carico latente globale
$Q_{gl}$	Carico globale

## SOMMARIO CARICHI TERMICI nell'ora di massimo carico di ciascun locale

**ZONA:** 1      *Zona climatizzata*

**Mese:** *Luglio*

**Carichi termici nell'ora di massimo carico di ciascun locale:**

N.	Descrizione	Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
1	Ufficio P1.01	16	87	938	329	1242	2219	377	2596
2	Ufficio P1.02	16	87	781	210	790	1627	240	1867
3	Ufficio P1.03	16	87	848	244	919	1818	279	2097
4	Deposito/Uffici P1.09	16	538	2765	1188	2663	6031	1123	7154
5	Ufficio P1.04	16	151	725	172	650	1501	197	1698
6	Ufficio P1.05	16	280	929	311	1173	2337	356	2693
7	Ufficio P1.06	16	280	879	242	914	2038	278	2315
8	Ufficio P1.07	16	280	595	128	482	1338	146	1485
9	Ufficio P1.08	16	280	1045	331	1249	2525	379	2905
10	Corridoio P1.01	16	0	1654	478	379	2150	362	2511
11	Corridoio P1.02	16	0	1881	571	410	2447	414	2861
12	Wc P1.01	14	101	496	76	156	762	66	828
13	Wc P1.02	14	129	392	67	144	670	61	731
14	Wc P1.03	14	0	847	127	223	1103	94	1197
15	Wc P1.04	14	0	825	125	221	1077	93	1170
16	Wc P1.05	14	101	427	80	161	701	68	769
17	Wc P1.06	14	129	495	73	152	785	64	850
18	Ufficio P2.01	14	102	1076	332	1251	2380	380	2760
19	Ufficio P2.02	14	102	829	196	738	1640	224	1865
20	Ufficio P2.03	14	102	1125	315	1189	2370	361	2731
21	Ufficio P2.04	16	87	966	291	1098	2108	333	2441
22	Ufficio P2.05	16	151	770	172	650	1546	198	1744
23	Ufficio P2.06	16	151	767	171	645	1537	196	1733
24	Ufficio P2.07	16	151	770	173	651	1547	198	1744
25	Ufficio P2.08	16	151	766	171	643	1535	195	1730
26	Ufficio P2.09	16	280	1042	315	1186	2463	360	2823
27	Ufficio P2.10	16	280	1151	316	1190	2575	361	2936
28	Ufficio P2.11	16	280	1053	269	1015	2309	308	2617
29	Ufficio P2.12	16	280	1103	328	1238	2573	376	2950
30	Corridoio P2.01	16	0	1261	312	214	1565	222	1786
31	Corridoio P2.02	16	0	3511	767	585	4292	571	4863
32	Wc P2.01	14	101	520	72	96	748	41	789
33	Wc P2.02	14	129	430	69	92	681	39	720
34	Wc P2.03	14	0	904	131	229	1166	97	1263
35	Wc P2.04	14	0	889	132	230	1154	97	1251
36	Wc P2.05	14	101	471	81	163	748	69	817
37	Wc P2.06	14	129	529	73	153	820	64	884
38	Ambiente Filtro P1.01	14	28	560	88	117	743	49	792
39	Ambiente Filtro P1.02	14	24	550	90	60	673	51	723
40	Ambiente filtro P2.01	14	29	622	100	133	827	56	884
41	Ambiente filtro P2.02	14	25	584	88	117	764	50	813
42	Ufficio P3.01	14	102	1072	329	1242	2368	377	2745
43	Ufficio P3.02	14	102	865	209	788	1725	239	1964
44	Ufficio P3.03	14	102	1121	314	1183	2361	359	2720

45	Ufficio P3.04	16	87	963	289	1091	2098	331	2430
46	Ufficio P3.05	16	151	771	173	651	1547	198	1745
47	Ufficio P3.06	16	151	767	171	645	1538	196	1733
48	Ufficio P3.07	16	151	771	173	651	1547	198	1745
49	Ufficio P3.08	16	151	766	171	644	1535	195	1731
50	Ufficio P3.09	16	280	1046	317	1193	2473	362	2836
51	Ufficio P3.10	16	280	1154	317	1195	2583	363	2946
52	Ufficio P3.11	16	280	1056	270	1020	2317	310	2626
53	Ufficio P3.12	16	280	1107	330	1245	2584	378	2962
54	Corridoio P3.01	16	0	4564	1065	794	5638	784	6423
55	Wc P3.01	14	101	520	72	151	780	64	844
56	Wc P3.02	14	129	433	70	148	718	63	780
57	Wc P3.03	14	0	917	133	232	1184	98	1282
58	Wc P3.04	14	0	885	130	228	1147	97	1244
59	Wc P3.05	14	101	468	80	161	742	68	810
60	Wc P3.06	14	129	529	73	153	820	64	884
61	Ambiente filtro P3.01	14	31	605	98	131	809	55	864
62	Ambiente filtro P3.02	14	27	594	92	123	784	52	836
63	Ufficio P4.01	14	102	1075	331	1249	2377	379	2757
64	Ufficio P4.02	14	102	865	209	789	1726	240	1966
65	Ufficio P4.03	14	102	1122	314	1183	2361	359	2720
66	Ufficio P4.04	16	87	960	289	1088	2094	331	2424
67	Ufficio P4.05	16	151	768	172	648	1542	197	1739
68	Ufficio P4.06	16	151	765	170	642	1533	195	1728
69	Ufficio P4.07	16	151	768	172	648	1542	197	1739
70	Ufficio P4.08	16	151	767	171	646	1540	196	1736
71	Ufficio P4.09	16	280	1039	313	1180	2454	358	2812
72	Ufficio P4.10	16	280	1154	317	1195	2582	363	2945
73	Ufficio P4.11	16	280	1057	271	1021	2318	310	2628
74	Ufficio P4.12	16	280	1107	331	1247	2586	379	2965
75	Corridoio P4.01	16	0	4583	1075	797	5665	790	6454
76	Wc P4.01	14	101	519	71	150	778	63	841
77	Wc P4.02	14	129	436	71	149	722	63	785
78	Wc P4.03	14	0	900	131	229	1163	97	1260
79	Wc P4.04	14	0	897	133	232	1164	98	1262
80	Wc P4.05	14	101	469	81	162	745	68	814
81	Wc P4.06	14	129	531	74	153	822	65	887
82	Ambiente filtro P4.01	14	34	605	91	121	800	52	851
83	Ambiente filtro P4.02	14	31	592	91	121	783	51	835
84	Ufficio P5.01	14	102	1080	333	1255	2388	381	2769
85	Ufficio P5.02	14	102	867	210	792	1730	240	1970
86	Ufficio P5.03	14	102	1124	315	1187	2367	361	2728
87	Ufficio P5.04	16	87	959	288	1086	2089	330	2419
88	Ufficio P5.05	16	151	764	170	642	1532	195	1727
89	Ufficio P5.06	16	151	760	169	636	1522	193	1715
90	Ufficio P5.07	16	151	763	170	642	1531	195	1726
91	Ufficio P5.08	16	151	759	168	634	1519	193	1711
92	Ufficio P5.09	16	280	1036	312	1176	2447	357	2804
93	Ufficio P5.10	16	280	1151	316	1191	2576	362	2938
94	Ufficio P5.11	16	280	1052	269	1014	2307	308	2615
95	Ufficio P5.12	16	280	1112	332	1252	2596	380	2976
96	Corridoio P5.01	16	0	4587	1073	796	5667	789	6456
97	Wc P5.01	14	101	528	74	153	791	65	856
98	Wc P5.02	14	129	435	70	148	720	63	783
99	Wc P5.03	14	0	901	131	230	1165	97	1262



100	Wc P5.04	14	0	897	134	234	1166	99	1265
101	Wc P5.05	14	101	475	82	164	753	69	823
102	Wc P5.06	14	129	534	75	154	827	65	892
103	Ambiente filtro P5.01	14	39	616	93	123	819	52	872
104	Ambiente filtro P5.02	14	38	603	93	123	804	52	857
105	Ufficio P6.01	16	87	860	371	1244	2161	401	2562
106	Ufficio P6.02	16	87	686	236	789	1543	255	1798
107	Ufficio P6.03	16	87	1022	349	1183	2262	379	2641
108	Ufficio P6.04	16	87	851	324	1090	2000	351	2351
109	Ufficio P6.05	16	151	744	200	656	1537	214	1751
110	Ufficio P6.06	16	151	734	194	637	1508	208	1716
111	Ufficio P6.07	16	151	740	198	650	1527	212	1739
112	Ufficio P6.08	16	151	738	197	646	1521	211	1732
113	Ufficio P6.09	16	280	923	355	1187	2362	383	2745
114	Ufficio P6.10	16	280	1079	352	1195	2523	383	2906
115	Ufficio P6.11	16	280	996	300	1019	2269	327	2595
116	Ufficio P6.12	16	280	987	374	1247	2484	403	2887
117	Corridoio P6.01	16	0	4442	1255	794	5599	892	6491
118	Wc P6.01	14	101	520	82	162	792	74	866
119	Wc P6.01	14	129	413	80	157	707	72	779
120	Wc P6.03	14	0	912	135	229	1177	99	1276
121	Wc P6.04	14	0	908	137	231	1176	100	1276
122	Wc P6.05	14	101	444	92	181	736	83	819
123	Wc P6.06	14	129	533	84	165	836	76	911
124	Ambiente filtro P6.01	14	55	615	110	131	849	62	910
125	Ambiente filtro P6.02	14	57	595	104	123	819	59	878
Totali			15762	121470	29966	80277	218192	29283	247475

Legenda simboli

$Q_{Irr}$	Carico dovuto all'irraggiamento
$Q_{Tr}$	Carico dovuto alla trasmissione
$Q_v$	Carico dovuto alla ventilazione
$Q_c$	Carichi interni
$Q_{gl,sen}$	Carico sensibile globale
$Q_{gl,lat}$	Carico latente globale
$Q_{gl}$	Carico globale

## DETTAGLIO LOCALI

### Distinta dei carichi termici estivi

**Zona:** 1      **Locale:** 1      **Descrizione:** Ufficio P1.01

#### Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

#### Carichi interni:

Numero di persone	<b>2,736</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

#### Carichi termici complessivi:

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	8	182	1242	1247	374	1621
<b>10</b>	169	346	224	1242	1613	369	1982
<b>12</b>	128	640	292	1242	1916	387	2302
<b>14</b>	102	921	329	1242	2217	377	2594
<b>16</b>	87	938	329	1242	2219	377	2596
<b>18</b>	64	826	292	1242	2063	362	2424

#### Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	192	175	367	876	1242
<b>10</b>	192	175	367	876	1242
<b>12</b>	192	175	367	876	1242
<b>14</b>	192	175	367	876	1242
<b>16</b>	192	175	367	876	1242
<b>18</b>	192	175	367	876	1242

#### Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	183	-1	182
<b>10</b>	9,0	2,4	178	47	224
<b>12</b>	9,9	4,9	195	97	292
<b>14</b>	9,4	7,3	186	144	329
<b>16</b>	9,4	7,3	186	144	329
<b>18</b>	8,6	6,2	170	122	292

#### Legenda simboli

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **2**      Descrizione: **Ufficio P1.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>13,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>37,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,740</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	2	116	790	858	238	1096
<b>10</b>	169	257	143	790	1125	235	1359
<b>12</b>	128	513	186	790	1371	246	1617
<b>14</b>	102	765	210	790	1626	240	1866
<b>16</b>	87	781	210	790	1627	240	1867
<b>18</b>	64	680	186	790	1489	230	1719

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	122	111	233	557	790
<b>10</b>	122	111	233	557	790
<b>12</b>	122	111	233	557	790
<b>14</b>	122	111	233	557	790
<b>16</b>	122	111	233	557	790
<b>18</b>	122	111	233	557	790

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	116	0	116
<b>10</b>	9,0	2,4	113	30	143
<b>12</b>	9,9	4,9	124	62	186
<b>14</b>	9,4	7,3	118	91	210
<b>16</b>	9,4	7,3	118	91	210
<b>18</b>	8,6	6,2	108	78	186

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **3**      Descrizione: **Ufficio P1.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>16,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>43,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,024</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	3	135	919	967	277	1244
<b>10</b>	169	282	166	919	1263	273	1536
<b>12</b>	128	557	216	919	1534	286	1820
<b>14</b>	102	829	244	919	1814	279	2093
<b>16</b>	87	848	244	919	1818	279	2097
<b>18</b>	64	739	216	919	1671	268	1938

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	142	130	271	648	919
<b>10</b>	142	130	271	648	919
<b>12</b>	142	130	271	648	919
<b>14</b>	142	130	271	648	919
<b>16</b>	142	130	271	648	919
<b>18</b>	142	130	271	648	919

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	135	0	135
<b>10</b>	9,0	2,4	131	35	166
<b>12</b>	9,9	4,9	144	72	216
<b>14</b>	9,4	7,3	137	106	244
<b>16</b>	9,4	7,3	137	106	244
<b>18</b>	8,6	6,2	126	90	216

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **4**      Descrizione: **Deposito/Uffici P1.09**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>78,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>213,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>9,864</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	663	14	657	2663	2884	1113	3997
<b>10</b>	528	867	809	2663	3773	1094	4867
<b>12</b>	417	1796	1054	2663	4773	1157	5930
<b>14</b>	380	2711	1188	2663	5819	1123	6942
<b>16</b>	538	2765	1188	2663	6031	1123	7154
<b>18</b>	701	2489	1054	2663	5840	1067	6907

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	454	631	1085	1578	2663
<b>10</b>	454	631	1085	1578	2663
<b>12</b>	454	631	1085	1578	2663
<b>14</b>	454	631	1085	1578	2663
<b>16</b>	454	631	1085	1578	2663
<b>18</b>	454	631	1085	1578	2663

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	659	-2	657
<b>10</b>	9,0	2,4	640	169	809
<b>12</b>	9,9	4,9	703	350	1054
<b>14</b>	9,4	7,3	670	518	1188
<b>16</b>	9,4	7,3	670	518	1188
<b>18</b>	8,6	6,2	613	441	1054

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **5**      Descrizione: **Ufficio P1.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,431</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	3	95	650	710	196	906
<b>10</b>	120	221	117	650	915	193	1108
<b>12</b>	97	475	153	650	1172	202	1374
<b>14</b>	93	719	172	650	1436	197	1634
<b>16</b>	151	725	172	650	1501	197	1698
<b>18</b>	212	642	153	650	1468	189	1657

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	92	192	458	650
<b>10</b>	100	92	192	458	650
<b>12</b>	100	92	192	458	650
<b>14</b>	100	92	192	458	650
<b>16</b>	100	92	192	458	650
<b>18</b>	100	92	192	458	650

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	96	0	95
<b>10</b>	9,0	2,4	93	25	117
<b>12</b>	9,9	4,9	102	51	153
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	153

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1** Locale: **6** Descrizione: **Ufficio P1.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>55,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,584</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	8	172	1173	1161	354	1515
<b>10</b>	136	248	212	1173	1420	349	1768
<b>12</b>	171	530	276	1173	1784	365	2149
<b>14</b>	219	850	311	1173	2196	356	2553
<b>16</b>	280	929	311	1173	2337	356	2693
<b>18</b>	219	875	276	1173	2201	342	2542

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	181	165	346	827	1173
<b>10</b>	181	165	346	827	1173
<b>12</b>	181	165	346	827	1173
<b>14</b>	181	165	346	827	1173
<b>16</b>	181	165	346	827	1173
<b>18</b>	181	165	346	827	1173

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	173	-1	172
<b>10</b>	9,0	2,4	168	44	212
<b>12</b>	9,9	4,9	184	92	276
<b>14</b>	9,4	7,3	175	136	311
<b>16</b>	9,4	7,3	175	136	311
<b>18</b>	8,6	6,2	161	115	276

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **7**      Descrizione: **Ufficio P1.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>16,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>43,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,014</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	4	134	914	939	276	1214
<b>10</b>	136	249	165	914	1192	272	1464
<b>12</b>	171	532	215	914	1547	285	1832
<b>14</b>	219	830	242	914	1928	278	2205
<b>16</b>	280	879	242	914	2038	278	2315
<b>18</b>	219	777	215	914	1859	266	2125

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	141	129	270	644	914
<b>10</b>	141	129	270	644	914
<b>12</b>	141	129	270	644	914
<b>14</b>	141	129	270	644	914
<b>16</b>	141	129	270	644	914
<b>18</b>	141	129	270	644	914

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	135	0	134
<b>10</b>	9,0	2,4	131	34	165
<b>12</b>	9,9	4,9	144	72	215
<b>14</b>	9,4	7,3	137	106	242
<b>16</b>	9,4	7,3	137	106	242
<b>18</b>	8,6	6,2	125	90	215

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **8**      Descrizione: **Ufficio P1.07**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,5</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>23,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,063</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	3	71	482	573	145	718
<b>10</b>	136	165	87	482	727	143	870
<b>12</b>	171	352	113	482	968	150	1118
<b>14</b>	219	554	128	482	1237	146	1383
<b>16</b>	280	595	128	482	1338	146	1485
<b>18</b>	219	530	114	482	1205	140	1345

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	74	68	142	340	482
<b>10</b>	74	68	142	340	482
<b>12</b>	74	68	142	340	482
<b>14</b>	74	68	142	340	482
<b>16</b>	74	68	142	340	482
<b>18</b>	74	68	142	340	482

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	71	0	71
<b>10</b>	9,0	2,4	69	18	87
<b>12</b>	9,9	4,9	76	38	113
<b>14</b>	9,4	7,3	72	56	128
<b>16</b>	9,4	7,3	72	56	128
<b>18</b>	8,6	6,2	66	47	114

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1** Locale: **9** Descrizione: **Ufficio P1.08**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>22,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,750</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	10	183	1249	1228	376	1604
<b>10</b>	136	328	226	1249	1567	371	1938
<b>12</b>	171	669	294	1249	1994	389	2382
<b>14</b>	219	1000	331	1249	2419	379	2798
<b>16</b>	280	1045	331	1249	2525	379	2905
<b>18</b>	219	918	294	1249	2316	364	2679

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	193	176	369	880	1249
<b>10</b>	193	176	369	880	1249
<b>12</b>	193	176	369	880	1249
<b>14</b>	193	176	369	880	1249
<b>16</b>	193	176	369	880	1249
<b>18</b>	193	176	369	880	1249

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	184	-1	183
<b>10</b>	9,0	2,4	178	47	226
<b>12</b>	9,9	4,9	196	98	294
<b>14</b>	9,4	7,3	187	144	331
<b>16</b>	9,4	7,3	187	144	331
<b>18</b>	8,6	6,2	171	123	294

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **10**      Descrizione: **Corridoio P1.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>31,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>85,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	1	265	379	287	357	644
<b>10</b>	0	512	326	379	867	350	1217
<b>12</b>	0	1100	424	379	1528	375	1903
<b>14</b>	0	1651	478	379	2147	362	2508
<b>16</b>	0	1654	478	379	2150	362	2511
<b>18</b>	0	1407	424	379	1871	339	2210

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	92	128	220	159	379
<b>10</b>	92	128	220	159	379
<b>12</b>	92	128	220	159	379
<b>14</b>	92	128	220	159	379
<b>16</b>	92	128	220	159	379
<b>18</b>	92	128	220	159	379

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	265	-1	265
<b>10</b>	9,0	2,4	258	68	326
<b>12</b>	9,9	4,9	283	141	424
<b>14</b>	9,4	7,3	270	209	478
<b>16</b>	9,4	7,3	270	209	478
<b>18</b>	8,6	6,2	247	177	424

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 11      **Descrizione:** *Corridoio P1.02*

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>37,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>102,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** *Luglio*

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	316	410	317	409	726
<b>10</b>	0	586	389	410	984	400	1384
<b>12</b>	0	1255	506	410	1741	430	2171
<b>14</b>	0	1880	571	410	2447	414	2861
<b>16</b>	0	1881	571	410	2447	414	2861
<b>18</b>	0	1598	507	410	2127	387	2514

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	92	128	220	190	410
<b>10</b>	92	128	220	190	410
<b>12</b>	92	128	220	190	410
<b>14</b>	92	128	220	190	410
<b>16</b>	92	128	220	190	410
<b>18</b>	92	128	220	190	410

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	317	-1	316
<b>10</b>	9,0	2,4	308	81	389
<b>12</b>	9,9	4,9	338	168	506
<b>14</b>	9,4	7,3	322	249	571
<b>16</b>	9,4	7,3	322	249	571
<b>18</b>	8,6	6,2	295	212	507

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>     Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>     Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>     Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>     Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>   Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>   Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>   Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1** Locale: **12** Descrizione: **Wc P1.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>13,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	169	1	42	156	303	65	368
<b>10</b>	223	160	52	156	526	64	590
<b>12</b>	187	335	67	156	677	68	745
<b>14</b>	101	496	76	156	762	66	828
<b>16</b>	74	493	76	156	733	66	799
<b>18</b>	51	419	67	156	630	62	693

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	101	156
<b>10</b>	23	32	55	101	156
<b>12</b>	23	32	55	101	156
<b>14</b>	23	32	55	101	156
<b>16</b>	23	32	55	101	156
<b>18</b>	23	32	55	101	156

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	42	0	42
<b>10</b>	9,0	2,4	41	11	52
<b>12</b>	9,9	4,9	45	22	67
<b>14</b>	9,4	7,3	43	33	76
<b>16</b>	9,4	7,3	43	33	76
<b>18</b>	8,6	6,2	39	28	67

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **13**      Descrizione: **Wc P1.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>12,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	147	5	37	144	272	60	332
<b>10</b>	244	123	45	144	498	59	557
<b>12</b>	232	255	59	144	627	62	689
<b>14</b>	129	392	67	144	670	61	731
<b>16</b>	51	427	67	144	628	61	688
<b>18</b>	21	384	59	144	551	57	608

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	89	144
<b>10</b>	23	32	55	89	144
<b>12</b>	23	32	55	89	144
<b>14</b>	23	32	55	89	144
<b>16</b>	23	32	55	89	144
<b>18</b>	23	32	55	89	144

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	37	0	37
<b>10</b>	9,0	2,4	36	9	45
<b>12</b>	9,9	4,9	39	20	59
<b>14</b>	9,4	7,3	38	29	67
<b>16</b>	9,4	7,3	38	29	67
<b>18</b>	8,6	6,2	34	25	59

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1** Locale: **14** Descrizione: **Wc P1.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>22,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	70	223	200	93	294
<b>10</b>	0	263	86	223	481	91	572
<b>12</b>	0	565	112	223	802	98	900
<b>14</b>	0	847	127	223	1103	94	1197
<b>16</b>	0	847	127	223	1103	94	1197
<b>18</b>	0	719	112	223	967	88	1055

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	168	223
<b>10</b>	23	32	55	168	223
<b>12</b>	23	32	55	168	223
<b>14</b>	23	32	55	168	223
<b>16</b>	23	32	55	168	223
<b>18</b>	23	32	55	168	223

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	70	0	70
<b>10</b>	9,0	2,4	68	18	86
<b>12</b>	9,9	4,9	75	37	112
<b>14</b>	9,4	7,3	71	55	127
<b>16</b>	9,4	7,3	71	55	127
<b>18</b>	8,6	6,2	65	47	112

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **15**      Descrizione: **Wc P1.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>22,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	69	221	197	92	290
<b>10</b>	0	256	85	221	471	90	561
<b>12</b>	0	550	111	221	784	97	881
<b>14</b>	0	825	125	221	1077	93	1170
<b>16</b>	0	825	125	221	1077	93	1170
<b>18</b>	0	700	111	221	944	87	1032

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	166	221
<b>10</b>	23	32	55	166	221
<b>12</b>	23	32	55	166	221
<b>14</b>	23	32	55	166	221
<b>16</b>	23	32	55	166	221
<b>18</b>	23	32	55	166	221

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	69	0	69
<b>10</b>	9,0	2,4	67	18	85
<b>12</b>	9,9	4,9	74	37	111
<b>14</b>	9,4	7,3	70	54	125
<b>16</b>	9,4	7,3	70	54	125
<b>18</b>	8,6	6,2	64	46	111

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **16**      Descrizione: **Wc P1.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>14,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	170	4	44	161	312	67	379
<b>10</b>	223	173	54	161	546	66	612
<b>12</b>	188	310	71	161	660	70	730
<b>14</b>	101	427	80	161	701	68	769
<b>16</b>	74	429	80	161	677	68	745
<b>18</b>	51	373	71	161	591	64	656

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	106	161
<b>10</b>	23	32	55	106	161
<b>12</b>	23	32	55	106	161
<b>14</b>	23	32	55	106	161
<b>16</b>	23	32	55	106	161
<b>18</b>	23	32	55	106	161

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	44	0	44
<b>10</b>	9,0	2,4	43	11	54
<b>12</b>	9,9	4,9	47	24	71
<b>14</b>	9,4	7,3	45	35	80
<b>16</b>	9,4	7,3	45	35	80
<b>18</b>	8,6	6,2	41	30	71

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **17**      Descrizione: **Wc P1.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>13,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	148	2	41	152	279	64	342
<b>10</b>	245	159	50	152	544	63	607
<b>12</b>	233	334	65	152	718	66	784
<b>14</b>	129	495	73	152	785	64	850
<b>16</b>	51	493	73	152	705	64	769
<b>18</b>	21	419	65	152	597	61	658

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	97	152
<b>10</b>	23	32	55	97	152
<b>12</b>	23	32	55	97	152
<b>14</b>	23	32	55	97	152
<b>16</b>	23	32	55	97	152
<b>18</b>	23	32	55	97	152

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	41	0	41
<b>10</b>	9,0	2,4	40	10	50
<b>12</b>	9,9	4,9	43	22	65
<b>14</b>	9,4	7,3	41	32	73
<b>16</b>	9,4	7,3	41	32	73
<b>18</b>	8,6	6,2	38	27	65

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 18      **Descrizione:** Ufficio P2.01

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>22,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,755</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	19	184	1251	1264	377	1641
<b>10</b>	169	404	226	1251	1678	372	2050
<b>12</b>	128	750	294	1251	2034	389	2423
<b>14</b>	102	1076	332	1251	2380	380	2760
<b>16</b>	87	1077	332	1251	2366	380	2746
<b>18</b>	64	926	294	1251	2171	364	2535

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	193	176	369	882	1251
<b>10</b>	193	176	369	882	1251
<b>12</b>	193	176	369	882	1251
<b>14</b>	193	176	369	882	1251
<b>16</b>	193	176	369	882	1251
<b>18</b>	193	176	369	882	1251

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	184	-1	184
<b>10</b>	9,0	2,4	179	47	226
<b>12</b>	9,9	4,9	196	98	294
<b>14</b>	9,4	7,3	187	145	332
<b>16</b>	9,4	7,3	187	145	332
<b>18</b>	8,6	6,2	171	123	294

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **19**      Descrizione: **Ufficio P2.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>13,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>35,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,626</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	6	108	738	818	223	1041
<b>10</b>	169	282	133	738	1104	219	1323
<b>12</b>	128	563	174	738	1373	230	1602
<b>14</b>	102	829	196	738	1640	224	1865
<b>16</b>	87	834	196	738	1630	224	1854
<b>18</b>	64	712	174	738	1473	215	1688

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	114	104	218	520	738
<b>10</b>	114	104	218	520	738
<b>12</b>	114	104	218	520	738
<b>14</b>	114	104	218	520	738
<b>16</b>	114	104	218	520	738
<b>18</b>	114	104	218	520	738

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	109	0	108
<b>10</b>	9,0	2,4	106	28	133
<b>12</b>	9,9	4,9	116	58	174
<b>14</b>	9,4	7,3	110	85	196
<b>16</b>	9,4	7,3	110	85	196
<b>18</b>	8,6	6,2	101	73	174

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **20**      Descrizione: **Ufficio P2.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,619</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	7	174	1189	1200	358	1559
<b>10</b>	169	379	215	1189	1599	353	1952
<b>12</b>	128	762	280	1189	1989	370	2359
<b>14</b>	102	1125	315	1189	2370	361	2731
<b>16</b>	87	1131	315	1189	2361	361	2722
<b>18</b>	64	965	280	1189	2152	346	2498

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	183	168	351	838	1189
<b>10</b>	183	168	351	838	1189
<b>12</b>	183	168	351	838	1189
<b>14</b>	183	168	351	838	1189
<b>16</b>	183	168	351	838	1189
<b>18</b>	183	168	351	838	1189

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	175	-1	174
<b>10</b>	9,0	2,4	170	45	215
<b>12</b>	9,9	4,9	187	93	280
<b>14</b>	9,4	7,3	178	138	315
<b>16</b>	9,4	7,3	178	138	315
<b>18</b>	8,6	6,2	163	117	280

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **21**      Descrizione: **Ufficio P2.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>19,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>52,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,418</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	15	161	1098	1130	331	1461
<b>10</b>	169	336	198	1098	1475	326	1801
<b>12</b>	128	645	258	1098	1787	342	2128
<b>14</b>	102	948	291	1098	2105	333	2438
<b>16</b>	87	966	291	1098	2108	333	2441
<b>18</b>	64	868	258	1098	1969	320	2288

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	169	155	324	774	1098
<b>10</b>	169	155	324	774	1098
<b>12</b>	169	155	324	774	1098
<b>14</b>	169	155	324	774	1098
<b>16</b>	169	155	324	774	1098
<b>18</b>	169	155	324	774	1098

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	162	-1	161
<b>10</b>	9,0	2,4	157	41	198
<b>12</b>	9,9	4,9	172	86	258
<b>14</b>	9,4	7,3	164	127	291
<b>16</b>	9,4	7,3	164	127	291
<b>18</b>	8,6	6,2	150	108	258

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **22**      Descrizione: **Ufficio P2.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,5</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,433</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	6	95	650	714	196	910
<b>10</b>	120	238	118	650	932	193	1125
<b>12</b>	97	507	153	650	1204	202	1407
<b>14</b>	93	764	172	650	1482	198	1680
<b>16</b>	151	770	172	650	1546	198	1744
<b>18</b>	212	680	153	650	1506	189	1696

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	92	192	458	650
<b>10</b>	100	92	192	458	650
<b>12</b>	100	92	192	458	650
<b>14</b>	100	92	192	458	650
<b>16</b>	100	92	192	458	650
<b>18</b>	100	92	192	458	650

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	96	0	95
<b>10</b>	9,0	2,4	93	25	118
<b>12</b>	9,9	4,9	102	51	153
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	153

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **23**      Descrizione: **Ufficio P2.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,420</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	95	645	709	194	903
<b>10</b>	120	236	116	645	926	192	1117
<b>12</b>	97	504	152	645	1196	201	1397
<b>14</b>	93	761	171	645	1473	196	1669
<b>16</b>	151	767	171	645	1537	196	1733
<b>18</b>	212	676	152	645	1497	188	1685

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	99	91	190	454	645
<b>10</b>	99	91	190	454	645
<b>12</b>	99	91	190	454	645
<b>14</b>	99	91	190	454	645
<b>16</b>	99	91	190	454	645
<b>18</b>	99	91	190	454	645

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	95	0	95
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	116
<b>12</b>	9,9	4,9	101	50	152
<b>14</b>	9,4	7,3	96	75	171
<b>16</b>	9,4	7,3	96	75	171
<b>18</b>	8,6	6,2	88	63	152

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **24**      Descrizione: **Ufficio P2.07**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,5</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>31,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,434</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	96	651	714	196	910
<b>10</b>	120	238	118	651	932	193	1126
<b>12</b>	97	507	153	651	1205	203	1407
<b>14</b>	93	764	173	651	1483	198	1680
<b>16</b>	151	770	173	651	1547	198	1744
<b>18</b>	212	680	153	651	1507	190	1696

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	92	192	459	651
<b>10</b>	100	92	192	459	651
<b>12</b>	100	92	192	459	651
<b>14</b>	100	92	192	459	651
<b>16</b>	100	92	192	459	651
<b>18</b>	100	92	192	459	651

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	96	0	96
<b>10</b>	9,0	2,4	93	25	118
<b>12</b>	9,9	4,9	102	51	153
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	173
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	173
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	153

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **25**      Descrizione: **Ufficio P2.08**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,416</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	94	643	707	194	901
<b>10</b>	120	236	116	643	924	191	1115
<b>12</b>	97	504	151	643	1194	200	1394
<b>14</b>	93	760	171	643	1471	195	1666
<b>16</b>	151	766	171	643	1535	195	1730
<b>18</b>	212	676	151	643	1495	187	1682

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	99	91	190	453	643
<b>10</b>	99	91	190	453	643
<b>12</b>	99	91	190	453	643
<b>14</b>	99	91	190	453	643
<b>16</b>	99	91	190	453	643
<b>18</b>	99	91	190	453	643

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	95	0	94
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	116
<b>12</b>	9,9	4,9	101	50	151
<b>14</b>	9,4	7,3	96	74	171
<b>16</b>	9,4	7,3	96	74	171
<b>18</b>	8,6	6,2	88	63	151

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **26**      Descrizione: **Ufficio P2.09**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,612</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	18	174	1186	1183	357	1540
<b>10</b>	136	304	214	1186	1487	352	1840
<b>12</b>	171	635	279	1186	1902	369	2271
<b>14</b>	219	981	315	1186	2340	360	2700
<b>16</b>	280	1042	315	1186	2463	360	2823
<b>18</b>	219	957	279	1186	2296	345	2641

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	183	167	350	836	1186
<b>10</b>	183	167	350	836	1186
<b>12</b>	183	167	350	836	1186
<b>14</b>	183	167	350	836	1186
<b>16</b>	183	167	350	836	1186
<b>18</b>	183	167	350	836	1186

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	175	-1	174
<b>10</b>	9,0	2,4	170	45	214
<b>12</b>	9,9	4,9	186	93	279
<b>14</b>	9,4	7,3	177	137	315
<b>16</b>	9,4	7,3	177	137	315
<b>18</b>	8,6	6,2	162	117	279

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **27**      Descrizione: **Ufficio P2.10**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,621</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	10	175	1190	1178	359	1536
<b>10</b>	136	347	215	1190	1534	354	1888
<b>12</b>	171	735	280	1190	2005	370	2375
<b>14</b>	219	1115	316	1190	2478	361	2839
<b>16</b>	280	1151	316	1190	2575	361	2936
<b>18</b>	219	998	280	1190	2340	347	2686

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	183	168	351	839	1190
<b>10</b>	183	168	351	839	1190
<b>12</b>	183	168	351	839	1190
<b>14</b>	183	168	351	839	1190
<b>16</b>	183	168	351	839	1190
<b>18</b>	183	168	351	839	1190

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	175	-1	175
<b>10</b>	9,0	2,4	170	45	215
<b>12</b>	9,9	4,9	187	93	280
<b>14</b>	9,4	7,3	178	138	316
<b>16</b>	9,4	7,3	178	138	316
<b>18</b>	8,6	6,2	163	117	280

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 28      **Descrizione:** Ufficio P2.11

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>17,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>48,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,236</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	8	149	1015	1028	306	1334
<b>10</b>	136	319	183	1015	1351	302	1653
<b>12</b>	171	675	239	1015	1784	316	2100
<b>14</b>	219	1023	269	1015	2218	308	2527
<b>16</b>	280	1053	269	1015	2309	308	2617
<b>18</b>	219	911	239	1015	2088	296	2384

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	157	143	300	716	1015
<b>10</b>	157	143	300	716	1015
<b>12</b>	157	143	300	716	1015
<b>14</b>	157	143	300	716	1015
<b>16</b>	157	143	300	716	1015
<b>18</b>	157	143	300	716	1015

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	149	0	149
<b>10</b>	9,0	2,4	145	38	183
<b>12</b>	9,9	4,9	159	79	239
<b>14</b>	9,4	7,3	152	117	269
<b>16</b>	9,4	7,3	152	117	269
<b>18</b>	8,6	6,2	139	100	239

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **29**      Descrizione: **Ufficio P2.12**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>58,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,727</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	22	182	1238	1230	373	1603
<b>10</b>	136	353	224	1238	1583	368	1951
<b>12</b>	171	706	291	1238	2021	385	2406
<b>14</b>	219	1057	328	1238	2466	376	2842
<b>16</b>	280	1103	328	1238	2573	376	2950
<b>18</b>	219	970	291	1238	2358	361	2719

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	191	175	365	873	1238
<b>10</b>	191	175	365	873	1238
<b>12</b>	191	175	365	873	1238
<b>14</b>	191	175	365	873	1238
<b>16</b>	191	175	365	873	1238
<b>18</b>	191	175	365	873	1238

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	182	-1	182
<b>10</b>	9,0	2,4	177	47	224
<b>12</b>	9,9	4,9	194	97	291
<b>14</b>	9,4	7,3	185	143	328
<b>16</b>	9,4	7,3	185	143	328
<b>18</b>	8,6	6,2	170	122	291

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 30      **Descrizione:** *Corridoio P2.01*

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>55,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** *Luglio*

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	1	173	214	168	219	387
<b>10</b>	0	391	212	214	602	214	817
<b>12</b>	0	838	277	214	1098	231	1328
<b>14</b>	0	1258	312	214	1562	222	1784
<b>16</b>	0	1261	312	214	1565	222	1786
<b>18</b>	0	1073	277	214	1356	207	1563

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	46	64	110	104	214
<b>10</b>	46	64	110	104	214
<b>12</b>	46	64	110	104	214
<b>14</b>	46	64	110	104	214
<b>16</b>	46	64	110	104	214
<b>18</b>	46	64	110	104	214

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	173	-1	173
<b>10</b>	9,0	2,4	168	44	212
<b>12</b>	9,9	4,9	185	92	277
<b>14</b>	9,4	7,3	176	136	312
<b>16</b>	9,4	7,3	176	136	312
<b>18</b>	8,6	6,2	161	116	277

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 31      **Descrizione:** *Corridoio P2.02*

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>51,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>137,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>3,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** *Luglio*

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	1	425	585	446	564	1010
<b>10</b>	0	1091	523	585	1647	552	2199
<b>12</b>	0	2341	681	585	3014	592	3606
<b>14</b>	0	3510	767	585	4292	571	4862
<b>16</b>	0	3511	767	585	4292	571	4863
<b>18</b>	0	2982	681	585	3713	534	4248

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	138	192	330	255	585
<b>10</b>	138	192	330	255	585
<b>12</b>	138	192	330	255	585
<b>14</b>	138	192	330	255	585
<b>16</b>	138	192	330	255	585
<b>18</b>	138	192	330	255	585

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	426	-1	425
<b>10</b>	9,0	2,4	414	109	523
<b>12</b>	9,9	4,9	454	226	681
<b>14</b>	9,4	7,3	433	335	767
<b>16</b>	9,4	7,3	433	335	767
<b>18</b>	8,6	6,2	396	285	681

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **32**      Descrizione: **Wc P2.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>12,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	169	3	40	96	268	40	308
<b>10</b>	223	168	49	96	496	39	535
<b>12</b>	187	349	64	96	653	43	696
<b>14</b>	101	520	72	96	748	41	789
<b>16</b>	74	519	72	96	720	41	761
<b>18</b>	51	442	64	96	615	37	652

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	96	96
<b>10</b>	0	0	0	96	96
<b>12</b>	0	0	0	96	96
<b>14</b>	0	0	0	96	96
<b>16</b>	0	0	0	96	96
<b>18</b>	0	0	0	96	96

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	40	0	40
<b>10</b>	9,0	2,4	39	10	49
<b>12</b>	9,9	4,9	43	21	64
<b>14</b>	9,4	7,3	41	31	72
<b>16</b>	9,4	7,3	41	31	72
<b>18</b>	8,6	6,2	37	27	64

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **33**      Descrizione: **Wc P2.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,6</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>12,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	147	11	38	92	250	38	288
<b>10</b>	244	140	47	92	486	37	523
<b>12</b>	232	280	61	92	624	41	665
<b>14</b>	129	430	69	92	681	39	720
<b>16</b>	51	466	69	92	638	39	677
<b>18</b>	21	418	61	92	557	36	592

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	92	92
<b>10</b>	0	0	0	92	92
<b>12</b>	0	0	0	92	92
<b>14</b>	0	0	0	92	92
<b>16</b>	0	0	0	92	92
<b>18</b>	0	0	0	92	92

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	38	0	38
<b>10</b>	9,0	2,4	37	10	47
<b>12</b>	9,9	4,9	41	20	61
<b>14</b>	9,4	7,3	39	30	69
<b>16</b>	9,4	7,3	39	30	69
<b>18</b>	8,6	6,2	36	26	61

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **34**      Descrizione: **Wc P2.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>23,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	72	229	205	96	301
<b>10</b>	0	280	89	229	505	93	598
<b>12</b>	0	603	116	229	847	100	947
<b>14</b>	0	904	131	229	1166	97	1263
<b>16</b>	0	904	131	229	1166	97	1263
<b>18</b>	0	768	116	229	1022	90	1112

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	174	229
<b>10</b>	23	32	55	174	229
<b>12</b>	23	32	55	174	229
<b>14</b>	23	32	55	174	229
<b>16</b>	23	32	55	174	229
<b>18</b>	23	32	55	174	229

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	73	0	72
<b>10</b>	9,0	2,4	70	19	89
<b>12</b>	9,9	4,9	77	39	116
<b>14</b>	9,4	7,3	74	57	131
<b>16</b>	9,4	7,3	74	57	131
<b>18</b>	8,6	6,2	67	48	116

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **35**      Descrizione: **Wc P2.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>23,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	73	230	207	96	303
<b>10</b>	0	276	90	230	502	94	596
<b>12</b>	0	593	117	230	839	101	940
<b>14</b>	0	889	132	230	1154	97	1251
<b>16</b>	0	889	132	230	1154	97	1251
<b>18</b>	0	755	117	230	1011	91	1102

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	175	230
<b>10</b>	23	32	55	175	230
<b>12</b>	23	32	55	175	230
<b>14</b>	23	32	55	175	230
<b>16</b>	23	32	55	175	230
<b>18</b>	23	32	55	175	230

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	73	0	73
<b>10</b>	9,0	2,4	71	19	90
<b>12</b>	9,9	4,9	78	39	117
<b>14</b>	9,4	7,3	74	58	132
<b>16</b>	9,4	7,3	74	58	132
<b>18</b>	8,6	6,2	68	49	117

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **36**      Descrizione: **Wc P2.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>14,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	170	9	45	163	319	68	387
<b>10</b>	223	187	55	163	562	67	629
<b>12</b>	188	333	72	163	685	71	756
<b>14</b>	101	471	81	163	748	69	817
<b>16</b>	74	474	81	163	725	69	794
<b>18</b>	51	411	72	163	632	65	697

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	108	163
<b>10</b>	23	32	55	108	163
<b>12</b>	23	32	55	108	163
<b>14</b>	23	32	55	108	163
<b>16</b>	23	32	55	108	163
<b>18</b>	23	32	55	108	163

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	45	0	45
<b>10</b>	9,0	2,4	44	12	55
<b>12</b>	9,9	4,9	48	24	72
<b>14</b>	9,4	7,3	46	36	81
<b>16</b>	9,4	7,3	46	36	81
<b>18</b>	8,6	6,2	42	30	72

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **37**      Descrizione: **Wc P2.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>13,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	148	4	41	153	281	64	345
<b>10</b>	245	170	50	153	556	63	618
<b>12</b>	233	355	65	153	739	66	805
<b>14</b>	129	529	73	153	820	64	884
<b>16</b>	51	528	73	153	740	64	804
<b>18</b>	21	450	65	153	628	61	689

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	98	153
<b>10</b>	23	32	55	98	153
<b>12</b>	23	32	55	98	153
<b>14</b>	23	32	55	98	153
<b>16</b>	23	32	55	98	153
<b>18</b>	23	32	55	98	153

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	41	0	41
<b>10</b>	9,0	2,4	40	10	50
<b>12</b>	9,9	4,9	43	22	65
<b>14</b>	9,4	7,3	41	32	73
<b>16</b>	9,4	7,3	41	32	73
<b>18</b>	8,6	6,2	38	27	65

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 38      **Descrizione:** Ambiente Filtro P1.01

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	5,8 m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	15,7 m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	0,000 persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	20 W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
8	23	1	49	117	140	49	189
10	33	176	60	117	338	47	385
12	34	375	78	117	552	52	604
14	28	560	88	117	743	49	792
16	21	560	88	117	735	49	785
18	17	476	78	117	642	45	687

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
8	0	0	0	117	117
10	0	0	0	117	117
12	0	0	0	117	117
14	0	0	0	117	117
16	0	0	0	117	117
18	0	0	0	117	117

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
8	9,3	0,0	49	0	49
10	9,0	2,4	47	12	60
12	9,9	4,9	52	26	78
14	9,4	7,3	49	38	88
16	9,4	7,3	49	38	88
18	8,6	6,2	45	33	78

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 39      **Descrizione:** Ambiente Filtro P1.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	6,0 m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	16,2 m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	0,000 persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	10 W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
8	20	1	50	60	80	50	130
10	28	173	61	60	273	49	322
12	29	368	80	60	483	53	537
14	24	550	90	60	673	51	723
16	18	549	90	60	666	51	717
18	14	467	80	60	575	47	621

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
8	0	0	0	60	60
10	0	0	0	60	60
12	0	0	0	60	60
14	0	0	0	60	60
16	0	0	0	60	60
18	0	0	0	60	60

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
8	9,3	0,0	50	0	50
10	9,0	2,4	49	13	61
12	9,9	4,9	53	27	80
14	9,4	7,3	51	39	90
16	9,4	7,3	51	39	90
18	8,6	6,2	47	33	80

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **40**      Descrizione: **Ambiente filtro P2.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>18,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	24	2	55	133	159	56	215
<b>10</b>	34	196	68	133	377	54	431
<b>12</b>	36	415	89	133	613	59	672
<b>14</b>	29	622	100	133	827	56	884
<b>16</b>	22	622	100	133	820	56	876
<b>18</b>	18	529	89	133	717	52	768

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	133	133
<b>10</b>	0	0	0	133	133
<b>12</b>	0	0	0	133	133
<b>14</b>	0	0	0	133	133
<b>16</b>	0	0	0	133	133
<b>18</b>	0	0	0	133	133

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	56	0	55
<b>10</b>	9,0	2,4	54	14	68
<b>12</b>	9,9	4,9	59	30	89
<b>14</b>	9,4	7,3	56	44	100
<b>16</b>	9,4	7,3	56	44	100
<b>18</b>	8,6	6,2	52	37	89

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 41      **Descrizione:** Ambiente filtro P2.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>15,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	21	2	49	117	140	49	189
<b>10</b>	30	184	60	117	342	47	390
<b>12</b>	31	389	78	117	563	52	615
<b>14</b>	25	584	88	117	764	50	813
<b>16</b>	19	584	88	117	758	50	807
<b>18</b>	15	497	78	117	661	45	707

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	117	117
<b>10</b>	0	0	0	117	117
<b>12</b>	0	0	0	117	117
<b>14</b>	0	0	0	117	117
<b>16</b>	0	0	0	117	117
<b>18</b>	0	0	0	117	117

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	49	0	49
<b>10</b>	9,0	2,4	47	12	60
<b>12</b>	9,9	4,9	52	26	78
<b>14</b>	9,4	7,3	50	38	88
<b>16</b>	9,4	7,3	50	38	88
<b>18</b>	8,6	6,2	45	33	78

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **42**      Descrizione: **Ufficio P3.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,736</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	19	182	1242	1257	374	1631
<b>10</b>	169	402	224	1242	1669	369	2038
<b>12</b>	128	747	292	1242	2023	387	2410
<b>14</b>	102	1072	329	1242	2368	377	2745
<b>16</b>	87	1073	329	1242	2354	377	2731
<b>18</b>	64	922	292	1242	2159	362	2521

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	192	175	367	876	1242
<b>10</b>	192	175	367	876	1242
<b>12</b>	192	175	367	876	1242
<b>14</b>	192	175	367	876	1242
<b>16</b>	192	175	367	876	1242
<b>18</b>	192	175	367	876	1242

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	183	-1	182
<b>10</b>	9,0	2,4	178	47	224
<b>12</b>	9,9	4,9	195	97	292
<b>14</b>	9,4	7,3	186	144	329
<b>16</b>	9,4	7,3	186	144	329
<b>18</b>	8,6	6,2	170	122	292

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 43      **Descrizione:** Ufficio P3.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>13,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>37,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,736</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	6	116	788	860	238	1098
<b>10</b>	169	293	142	788	1159	234	1393
<b>12</b>	128	587	185	788	1443	245	1688
<b>14</b>	102	865	209	788	1725	239	1964
<b>16</b>	87	870	209	788	1715	239	1954
<b>18</b>	64	743	186	788	1551	230	1781

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	122	111	233	556	788
<b>10</b>	122	111	233	556	788
<b>12</b>	122	111	233	556	788
<b>14</b>	122	111	233	556	788
<b>16</b>	122	111	233	556	788
<b>18</b>	122	111	233	556	788

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	116	0	116
<b>10</b>	9,0	2,4	113	30	142
<b>12</b>	9,9	4,9	124	62	185
<b>14</b>	9,4	7,3	118	91	209
<b>16</b>	9,4	7,3	118	91	209
<b>18</b>	8,6	6,2	108	78	186

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **44**      Descrizione: **Ufficio P3.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,606</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	7	174	1183	1195	357	1552
<b>10</b>	169	378	214	1183	1593	352	1944
<b>12</b>	128	760	278	1183	1981	368	2349
<b>14</b>	102	1121	314	1183	2361	359	2720
<b>16</b>	87	1127	314	1183	2351	359	2711
<b>18</b>	64	962	279	1183	2143	345	2488

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	182	167	349	834	1183
<b>10</b>	182	167	349	834	1183
<b>12</b>	182	167	349	834	1183
<b>14</b>	182	167	349	834	1183
<b>16</b>	182	167	349	834	1183
<b>18</b>	182	167	349	834	1183

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	174	-1	174
<b>10</b>	9,0	2,4	169	45	214
<b>12</b>	9,9	4,9	186	93	278
<b>14</b>	9,4	7,3	177	137	314
<b>16</b>	9,4	7,3	177	137	314
<b>18</b>	8,6	6,2	162	116	279

**Legenda simboli**

- Q<sub>irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **45**      Descrizione: **Ufficio P3.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>19,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>51,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,402</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	15	160	1091	1125	329	1453
<b>10</b>	169	335	197	1091	1468	324	1792
<b>12</b>	128	643	257	1091	1778	339	2118
<b>14</b>	102	945	289	1091	2095	331	2427
<b>16</b>	87	963	289	1091	2098	331	2430
<b>18</b>	64	865	257	1091	1959	318	2277

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	168	154	322	769	1091
<b>10</b>	168	154	322	769	1091
<b>12</b>	168	154	322	769	1091
<b>14</b>	168	154	322	769	1091
<b>16</b>	168	154	322	769	1091
<b>18</b>	168	154	322	769	1091

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	161	-1	160
<b>10</b>	9,0	2,4	156	41	197
<b>12</b>	9,9	4,9	171	85	257
<b>14</b>	9,4	7,3	163	126	289
<b>16</b>	9,4	7,3	163	126	289
<b>18</b>	8,6	6,2	149	107	257

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **46**      Descrizione: **Ufficio P3.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,5</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>31,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,434</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	96	651	714	196	910
<b>10</b>	120	238	118	651	932	193	1126
<b>12</b>	97	507	153	651	1205	203	1407
<b>14</b>	93	765	173	651	1483	198	1681
<b>16</b>	151	771	173	651	1547	198	1745
<b>18</b>	212	680	153	651	1507	190	1696

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	92	192	459	651
<b>10</b>	100	92	192	459	651
<b>12</b>	100	92	192	459	651
<b>14</b>	100	92	192	459	651
<b>16</b>	100	92	192	459	651
<b>18</b>	100	92	192	459	651

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	96	0	96
<b>10</b>	9,0	2,4	93	25	118
<b>12</b>	9,9	4,9	102	51	153
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	173
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	173
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	153

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>     Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>     Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>     Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>     Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>   Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>   Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>   Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **47**      Descrizione: **Ufficio P3.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,420</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	6	95	645	709	194	903
<b>10</b>	120	237	116	645	926	192	1118
<b>12</b>	97	505	152	645	1197	201	1398
<b>14</b>	93	761	171	645	1474	196	1670
<b>16</b>	151	767	171	645	1538	196	1733
<b>18</b>	212	677	152	645	1498	188	1686

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	99	91	190	454	645
<b>10</b>	99	91	190	454	645
<b>12</b>	99	91	190	454	645
<b>14</b>	99	91	190	454	645
<b>16</b>	99	91	190	454	645
<b>18</b>	99	91	190	454	645

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	95	0	95
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	116
<b>12</b>	9,9	4,9	101	50	152
<b>14</b>	9,4	7,3	96	75	171
<b>16</b>	9,4	7,3	96	75	171
<b>18</b>	8,6	6,2	88	63	152

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **48**      Descrizione: **Ufficio P3.07**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,5</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>31,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,434</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	96	651	714	196	910
<b>10</b>	120	238	118	651	932	193	1126
<b>12</b>	97	507	153	651	1205	203	1407
<b>14</b>	93	764	173	651	1483	198	1681
<b>16</b>	151	771	173	651	1547	198	1745
<b>18</b>	212	680	153	651	1507	190	1696

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	92	192	459	651
<b>10</b>	100	92	192	459	651
<b>12</b>	100	92	192	459	651
<b>14</b>	100	92	192	459	651
<b>16</b>	100	92	192	459	651
<b>18</b>	100	92	192	459	651

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	96	0	96
<b>10</b>	9,0	2,4	93	25	118
<b>12</b>	9,9	4,9	102	51	153
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	173
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	173
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	153

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **49**      Descrizione: **Ufficio P3.08**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,418</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	94	644	708	194	902
<b>10</b>	120	236	116	644	925	191	1116
<b>12</b>	97	504	151	644	1195	200	1395
<b>14</b>	93	760	171	644	1471	195	1667
<b>16</b>	151	766	171	644	1535	195	1731
<b>18</b>	212	676	151	644	1496	187	1683

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	99	91	190	454	644
<b>10</b>	99	91	190	454	644
<b>12</b>	99	91	190	454	644
<b>14</b>	99	91	190	454	644
<b>16</b>	99	91	190	454	644
<b>18</b>	99	91	190	454	644

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	95	0	94
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	116
<b>12</b>	9,9	4,9	101	50	151
<b>14</b>	9,4	7,3	96	74	171
<b>16</b>	9,4	7,3	96	74	171
<b>18</b>	8,6	6,2	88	63	151

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **50**      Descrizione: **Ufficio P3.09**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,629</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	18	175	1193	1189	360	1549
<b>10</b>	136	305	216	1193	1495	355	1850
<b>12</b>	171	638	281	1193	1911	371	2283
<b>14</b>	219	985	317	1193	2351	362	2713
<b>16</b>	280	1046	317	1193	2473	362	2836
<b>18</b>	219	961	281	1193	2306	347	2653

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	168	352	841	1193
<b>10</b>	184	168	352	841	1193
<b>12</b>	184	168	352	841	1193
<b>14</b>	184	168	352	841	1193
<b>16</b>	184	168	352	841	1193
<b>18</b>	184	168	352	841	1193

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	176	-1	175
<b>10</b>	9,0	2,4	171	45	216
<b>12</b>	9,9	4,9	187	93	281
<b>14</b>	9,4	7,3	178	138	317
<b>16</b>	9,4	7,3	178	138	317
<b>18</b>	8,6	6,2	163	117	281

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **51**      Descrizione: **Ufficio P3.10**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,632</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	10	175	1195	1182	360	1542
<b>10</b>	136	349	216	1195	1540	355	1895
<b>12</b>	171	737	281	1195	2012	372	2384
<b>14</b>	219	1118	317	1195	2486	363	2849
<b>16</b>	280	1154	317	1195	2583	363	2946
<b>18</b>	219	1001	281	1195	2348	348	2696

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	168	353	842	1195
<b>10</b>	184	168	353	842	1195
<b>12</b>	184	168	353	842	1195
<b>14</b>	184	168	353	842	1195
<b>16</b>	184	168	353	842	1195
<b>18</b>	184	168	353	842	1195

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	176	-1	175
<b>10</b>	9,0	2,4	171	45	216
<b>12</b>	9,9	4,9	188	94	281
<b>14</b>	9,4	7,3	179	138	317
<b>16</b>	9,4	7,3	179	138	317
<b>18</b>	8,6	6,2	164	118	281

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **52**      Descrizione: **Ufficio P3.11**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>18,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>48,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,246</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	8	150	1020	1032	307	1339
<b>10</b>	136	320	184	1020	1356	303	1660
<b>12</b>	171	678	240	1020	1790	317	2108
<b>14</b>	219	1027	270	1020	2226	310	2536
<b>16</b>	280	1056	270	1020	2317	310	2626
<b>18</b>	219	914	240	1020	2095	297	2392

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	157	144	301	719	1020
<b>10</b>	157	144	301	719	1020
<b>12</b>	157	144	301	719	1020
<b>14</b>	157	144	301	719	1020
<b>16</b>	157	144	301	719	1020
<b>18</b>	157	144	301	719	1020

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	150	0	150
<b>10</b>	9,0	2,4	146	38	184
<b>12</b>	9,9	4,9	160	80	240
<b>14</b>	9,4	7,3	152	118	270
<b>16</b>	9,4	7,3	152	118	270
<b>18</b>	8,6	6,2	140	100	240

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **53**      Descrizione: **Ufficio P3.12**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,743</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	22	183	1245	1236	375	1611
<b>10</b>	136	355	225	1245	1590	370	1960
<b>12</b>	171	708	293	1245	2029	387	2417
<b>14</b>	219	1061	330	1245	2477	378	2855
<b>16</b>	280	1107	330	1245	2584	378	2962
<b>18</b>	219	973	293	1245	2368	363	2730

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	192	176	367	878	1245
<b>10</b>	192	176	367	878	1245
<b>12</b>	192	176	367	878	1245
<b>14</b>	192	176	367	878	1245
<b>16</b>	192	176	367	878	1245
<b>18</b>	192	176	367	878	1245

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	183	-1	183
<b>10</b>	9,0	2,4	178	47	225
<b>12</b>	9,9	4,9	196	97	293
<b>14</b>	9,4	7,3	186	144	330
<b>16</b>	9,4	7,3	186	144	330
<b>18</b>	8,6	6,2	171	123	293

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 54      **Descrizione:** Corridoio P3.01

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>70,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>191,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>4,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	2	589	794	610	775	1385
<b>10</b>	0	1417	725	794	2178	758	2936
<b>12</b>	0	3041	945	794	3964	814	4779
<b>14</b>	0	4560	1065	794	5635	784	6419
<b>16</b>	0	4564	1065	794	5638	784	6423
<b>18</b>	0	3878	945	794	4883	734	5617

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	256	440	354	794
<b>10</b>	184	256	440	354	794
<b>12</b>	184	256	440	354	794
<b>14</b>	184	256	440	354	794
<b>16</b>	184	256	440	354	794
<b>18</b>	184	256	440	354	794

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	591	-2	589
<b>10</b>	9,0	2,4	574	151	725
<b>12</b>	9,9	4,9	630	314	945
<b>14</b>	9,4	7,3	600	465	1065
<b>16</b>	9,4	7,3	600	465	1065
<b>18</b>	8,6	6,2	550	395	945

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **55**      Descrizione: **Wc P3.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>12,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	169	3	40	151	300	63	363
<b>10</b>	223	168	49	151	528	62	590
<b>12</b>	187	349	64	151	686	66	751
<b>14</b>	101	520	72	151	780	64	844
<b>16</b>	74	519	72	151	752	64	816
<b>18</b>	51	442	64	151	647	60	707

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	96	151
<b>10</b>	23	32	55	96	151
<b>12</b>	23	32	55	96	151
<b>14</b>	23	32	55	96	151
<b>16</b>	23	32	55	96	151
<b>18</b>	23	32	55	96	151

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	40	0	40
<b>10</b>	9,0	2,4	39	10	49
<b>12</b>	9,9	4,9	43	21	64
<b>14</b>	9,4	7,3	41	31	72
<b>16</b>	9,4	7,3	41	31	72
<b>18</b>	8,6	6,2	37	27	64

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **56**      Descrizione: **Wc P3.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>12,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	147	11	39	148	283	62	345
<b>10</b>	244	141	48	148	521	61	581
<b>12</b>	232	282	62	148	660	65	725
<b>14</b>	129	433	70	148	718	63	780
<b>16</b>	51	469	70	148	675	63	738
<b>18</b>	21	420	62	148	593	59	652

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	93	148
<b>10</b>	23	32	55	93	148
<b>12</b>	23	32	55	93	148
<b>14</b>	23	32	55	93	148
<b>16</b>	23	32	55	93	148
<b>18</b>	23	32	55	93	148

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	39	0	39
<b>10</b>	9,0	2,4	38	10	48
<b>12</b>	9,9	4,9	42	21	62
<b>14</b>	9,4	7,3	40	31	70
<b>16</b>	9,4	7,3	40	31	70
<b>18</b>	8,6	6,2	36	26	62

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **57**      Descrizione: **Wc P3.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>23,9</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	74	232	209	97	306
<b>10</b>	0	284	91	232	512	95	607
<b>12</b>	0	611	118	232	859	102	961
<b>14</b>	0	917	133	232	1184	98	1282
<b>16</b>	0	917	133	232	1184	98	1282
<b>18</b>	0	778	118	232	1037	92	1129

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	177	232
<b>10</b>	23	32	55	177	232
<b>12</b>	23	32	55	177	232
<b>14</b>	23	32	55	177	232
<b>16</b>	23	32	55	177	232
<b>18</b>	23	32	55	177	232

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	74	0	74
<b>10</b>	9,0	2,4	72	19	91
<b>12</b>	9,9	4,9	79	39	118
<b>14</b>	9,4	7,3	75	58	133
<b>16</b>	9,4	7,3	75	58	133
<b>18</b>	8,6	6,2	69	49	118

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **58**      Descrizione: **Wc P3.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>23,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	72	228	205	95	301
<b>10</b>	0	274	89	228	498	93	592
<b>12</b>	0	590	116	228	834	100	934
<b>14</b>	0	885	130	228	1147	97	1244
<b>16</b>	0	885	130	228	1147	97	1244
<b>18</b>	0	751	116	228	1005	90	1096

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	173	228
<b>10</b>	23	32	55	173	228
<b>12</b>	23	32	55	173	228
<b>14</b>	23	32	55	173	228
<b>16</b>	23	32	55	173	228
<b>18</b>	23	32	55	173	228

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	72	0	72
<b>10</b>	9,0	2,4	70	19	89
<b>12</b>	9,9	4,9	77	39	116
<b>14</b>	9,4	7,3	74	57	130
<b>16</b>	9,4	7,3	74	57	130
<b>18</b>	8,6	6,2	67	48	116

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **59**      Descrizione: **Wc P3.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>14,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	170	9	44	161	317	67	385
<b>10</b>	223	186	55	161	559	66	625
<b>12</b>	188	331	71	161	681	70	751
<b>14</b>	101	468	80	161	742	68	810
<b>16</b>	74	471	80	161	719	68	787
<b>18</b>	51	408	71	161	627	64	691

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	106	161
<b>10</b>	23	32	55	106	161
<b>12</b>	23	32	55	106	161
<b>14</b>	23	32	55	106	161
<b>16</b>	23	32	55	106	161
<b>18</b>	23	32	55	106	161

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	44	0	44
<b>10</b>	9,0	2,4	43	11	55
<b>12</b>	9,9	4,9	47	24	71
<b>14</b>	9,4	7,3	45	35	80
<b>16</b>	9,4	7,3	45	35	80
<b>18</b>	8,6	6,2	41	30	71

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **60**      Descrizione: **Wc P3.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>13,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	148	4	41	153	281	64	345
<b>10</b>	245	171	50	153	556	63	618
<b>12</b>	233	355	65	153	739	66	806
<b>14</b>	129	529	73	153	820	64	884
<b>16</b>	51	528	73	153	740	64	804
<b>18</b>	21	450	65	153	628	61	689

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	98	153
<b>10</b>	23	32	55	98	153
<b>12</b>	23	32	55	98	153
<b>14</b>	23	32	55	98	153
<b>16</b>	23	32	55	98	153
<b>18</b>	23	32	55	98	153

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	41	0	41
<b>10</b>	9,0	2,4	40	10	50
<b>12</b>	9,9	4,9	43	22	65
<b>14</b>	9,4	7,3	41	32	73
<b>16</b>	9,4	7,3	41	32	73
<b>18</b>	8,6	6,2	38	27	65

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **61**      Descrizione: **Ambiente filtro P3.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,5</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>17,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	26	2	54	131	158	55	213
<b>10</b>	36	191	67	131	371	53	424
<b>12</b>	38	403	87	131	601	58	659
<b>14</b>	31	605	98	131	809	55	864
<b>16</b>	23	605	98	131	801	55	857
<b>18</b>	19	515	87	131	701	51	751

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	131	131
<b>10</b>	0	0	0	131	131
<b>12</b>	0	0	0	131	131
<b>14</b>	0	0	0	131	131
<b>16</b>	0	0	0	131	131
<b>18</b>	0	0	0	131	131

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	55	0	54
<b>10</b>	9,0	2,4	53	14	67
<b>12</b>	9,9	4,9	58	29	87
<b>14</b>	9,4	7,3	55	43	98
<b>16</b>	9,4	7,3	55	43	98
<b>18</b>	8,6	6,2	51	36	87

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 62      **Descrizione:** Ambiente filtro P3.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>16,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	23	2	51	123	147	51	199
<b>10</b>	32	187	63	123	355	50	405
<b>12</b>	34	396	82	123	580	55	634
<b>14</b>	27	594	92	123	784	52	836
<b>16</b>	20	595	92	123	778	52	830
<b>18</b>	17	506	82	123	679	48	727

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	123	123
<b>10</b>	0	0	0	123	123
<b>12</b>	0	0	0	123	123
<b>14</b>	0	0	0	123	123
<b>16</b>	0	0	0	123	123
<b>18</b>	0	0	0	123	123

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	51	0	51
<b>10</b>	9,0	2,4	50	13	63
<b>12</b>	9,9	4,9	55	27	82
<b>14</b>	9,4	7,3	52	40	92
<b>16</b>	9,4	7,3	52	40	92
<b>18</b>	8,6	6,2	48	34	82

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 63      **Descrizione:** Ufficio P4.01

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>22,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,750</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	19	183	1249	1262	376	1639
<b>10</b>	169	404	226	1249	1676	371	2047
<b>12</b>	128	750	294	1249	2031	389	2420
<b>14</b>	102	1075	331	1249	2377	379	2757
<b>16</b>	87	1076	331	1249	2363	379	2743
<b>18</b>	64	925	294	1249	2168	364	2532

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	193	176	369	880	1249
<b>10</b>	193	176	369	880	1249
<b>12</b>	193	176	369	880	1249
<b>14</b>	193	176	369	880	1249
<b>16</b>	193	176	369	880	1249
<b>18</b>	193	176	369	880	1249

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	184	-1	183
<b>10</b>	9,0	2,4	178	47	226
<b>12</b>	9,9	4,9	196	98	294
<b>14</b>	9,4	7,3	187	144	331
<b>16</b>	9,4	7,3	187	144	331
<b>18</b>	8,6	6,2	171	123	294

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **64**      Descrizione: **Ufficio P4.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>13,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>37,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,739</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	6	116	789	861	238	1099
<b>10</b>	169	293	143	789	1160	235	1395
<b>12</b>	128	587	186	789	1444	246	1690
<b>14</b>	102	865	209	789	1726	240	1966
<b>16</b>	87	870	209	789	1716	240	1955
<b>18</b>	64	743	186	789	1552	230	1782

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	122	111	233	556	789
<b>10</b>	122	111	233	556	789
<b>12</b>	122	111	233	556	789
<b>14</b>	122	111	233	556	789
<b>16</b>	122	111	233	556	789
<b>18</b>	122	111	233	556	789

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	116	0	116
<b>10</b>	9,0	2,4	113	30	143
<b>12</b>	9,9	4,9	124	62	186
<b>14</b>	9,4	7,3	118	91	209
<b>16</b>	9,4	7,3	118	91	209
<b>18</b>	8,6	6,2	108	78	186

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 65      **Descrizione:** Ufficio P4.03

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,606</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	7	174	1183	1195	357	1552
<b>10</b>	169	378	214	1183	1593	352	1944
<b>12</b>	128	760	278	1183	1981	368	2349
<b>14</b>	102	1122	314	1183	2361	359	2720
<b>16</b>	87	1128	314	1183	2352	359	2711
<b>18</b>	64	962	279	1183	2143	345	2488

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	182	167	349	834	1183
<b>10</b>	182	167	349	834	1183
<b>12</b>	182	167	349	834	1183
<b>14</b>	182	167	349	834	1183
<b>16</b>	182	167	349	834	1183
<b>18</b>	182	167	349	834	1183

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	174	-1	174
<b>10</b>	9,0	2,4	169	45	214
<b>12</b>	9,9	4,9	186	93	278
<b>14</b>	9,4	7,3	177	137	314
<b>16</b>	9,4	7,3	177	137	314
<b>18</b>	8,6	6,2	162	116	279

**Legenda simboli**

- Q<sub>irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 66      **Descrizione:** Ufficio P4.04

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>19,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>51,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,398</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	14	160	1088	1122	328	1450
<b>10</b>	169	334	197	1088	1465	323	1788
<b>12</b>	128	641	256	1088	1775	339	2114
<b>14</b>	102	943	289	1088	2091	331	2421
<b>16</b>	87	960	289	1088	2094	331	2424
<b>18</b>	64	863	256	1088	1955	317	2272

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	168	153	321	767	1088
<b>10</b>	168	153	321	767	1088
<b>12</b>	168	153	321	767	1088
<b>14</b>	168	153	321	767	1088
<b>16</b>	168	153	321	767	1088
<b>18</b>	168	153	321	767	1088

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	160	-1	160
<b>10</b>	9,0	2,4	156	41	197
<b>12</b>	9,9	4,9	171	85	256
<b>14</b>	9,4	7,3	163	126	289
<b>16</b>	9,4	7,3	163	126	289
<b>18</b>	8,6	6,2	149	107	256

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **67**      Descrizione: **Ufficio P4.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,428</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	159	5	95	648	712	195	907
<b>10</b>	120	237	117	648	929	193	1122
<b>12</b>	97	505	152	648	1201	202	1403
<b>14</b>	93	762	172	648	1478	197	1675
<b>16</b>	151	768	172	648	1542	197	1739
<b>18</b>	213	678	153	648	1503	189	1691

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	91	191	457	648
<b>10</b>	100	91	191	457	648
<b>12</b>	100	91	191	457	648
<b>14</b>	100	91	191	457	648
<b>16</b>	100	91	191	457	648
<b>18</b>	100	91	191	457	648

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	95	0	95
<b>10</b>	9,0	2,4	93	24	117
<b>12</b>	9,9	4,9	102	51	152
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	153

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **68**      Descrizione: **Ufficio P4.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,414</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	6	94	642	706	193	900
<b>10</b>	120	236	116	642	923	191	1114
<b>12</b>	97	503	151	642	1193	200	1393
<b>14</b>	93	759	170	642	1469	195	1664
<b>16</b>	151	765	170	642	1533	195	1728
<b>18</b>	212	675	151	642	1493	187	1680

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	99	90	189	452	642
<b>10</b>	99	90	189	452	642
<b>12</b>	99	90	189	452	642
<b>14</b>	99	90	189	452	642
<b>16</b>	99	90	189	452	642
<b>18</b>	99	90	189	452	642

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	94	0	94
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	116
<b>12</b>	9,9	4,9	101	50	151
<b>14</b>	9,4	7,3	96	74	170
<b>16</b>	9,4	7,3	96	74	170
<b>18</b>	8,6	6,2	88	63	151

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>     Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>     Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>     Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>     Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>   Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>   Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>   Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 69      **Descrizione:** Ufficio P4.07

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,428</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	95	648	711	195	907
<b>10</b>	120	237	117	648	929	193	1122
<b>12</b>	97	505	152	648	1201	202	1402
<b>14</b>	93	762	172	648	1478	197	1675
<b>16</b>	151	768	172	648	1542	197	1739
<b>18</b>	212	678	153	648	1502	189	1691

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	91	191	457	648
<b>10</b>	100	91	191	457	648
<b>12</b>	100	91	191	457	648
<b>14</b>	100	91	191	457	648
<b>16</b>	100	91	191	457	648
<b>18</b>	100	91	191	457	648

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	95	0	95
<b>10</b>	9,0	2,4	93	24	117
<b>12</b>	9,9	4,9	102	51	152
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	172
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	153

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona: 1      Locale: 70      Descrizione: Ufficio P4.08**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,424</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese: Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	95	646	710	195	905
<b>10</b>	120	237	117	646	927	192	1120
<b>12</b>	97	505	152	646	1199	201	1400
<b>14</b>	93	761	171	646	1476	196	1672
<b>16</b>	151	767	171	646	1540	196	1736
<b>18</b>	212	677	152	646	1500	188	1688

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	91	191	456	646
<b>10</b>	100	91	191	456	646
<b>12</b>	100	91	191	456	646
<b>14</b>	100	91	191	456	646
<b>16</b>	100	91	191	456	646
<b>18</b>	100	91	191	456	646

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	D <sub>h,lat</sub> [kJ/kg]	D <sub>h,sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	95	0	95
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	117
<b>12</b>	9,9	4,9	101	51	152
<b>14</b>	9,4	7,3	97	75	171
<b>16</b>	9,4	7,3	97	75	171
<b>18</b>	8,6	6,2	89	64	152

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- D<sub>h,lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- D<sub>h,sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1** Locale: **71** Descrizione: **Ufficio P4.09**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,600</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	18	173	1180	1178	356	1534
<b>10</b>	136	303	213	1180	1481	351	1832
<b>12</b>	171	633	278	1180	1895	367	2262
<b>14</b>	219	978	313	1180	2331	358	2690
<b>16</b>	280	1039	313	1180	2454	358	2812
<b>18</b>	219	954	278	1180	2287	344	2631

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	182	166	348	832	1180
<b>10</b>	182	166	348	832	1180
<b>12</b>	182	166	348	832	1180
<b>14</b>	182	166	348	832	1180
<b>16</b>	182	166	348	832	1180
<b>18</b>	182	166	348	832	1180

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	174	-1	173
<b>10</b>	9,0	2,4	169	45	213
<b>12</b>	9,9	4,9	185	92	278
<b>14</b>	9,4	7,3	176	137	313
<b>16</b>	9,4	7,3	176	137	313
<b>18</b>	8,6	6,2	162	116	278

Legenda simboli

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **72**      Descrizione: **Ufficio P4.10**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,631</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	10	175	1195	1181	360	1541
<b>10</b>	136	348	216	1195	1539	355	1894
<b>12</b>	171	737	281	1195	2011	372	2383
<b>14</b>	219	1118	317	1195	2485	363	2848
<b>16</b>	280	1154	317	1195	2582	363	2945
<b>18</b>	219	1000	281	1195	2347	348	2695

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	168	353	842	1195
<b>10</b>	184	168	353	842	1195
<b>12</b>	184	168	353	842	1195
<b>14</b>	184	168	353	842	1195
<b>16</b>	184	168	353	842	1195
<b>18</b>	184	168	353	842	1195

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	176	-1	175
<b>10</b>	9,0	2,4	171	45	216
<b>12</b>	9,9	4,9	188	93	281
<b>14</b>	9,4	7,3	179	138	317
<b>16</b>	9,4	7,3	179	138	317
<b>18</b>	8,6	6,2	164	118	281

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **73**      Descrizione: **Ufficio P4.11**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>18,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>48,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,249</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	8	150	1021	1033	308	1341
<b>10</b>	136	320	184	1021	1358	303	1661
<b>12</b>	171	678	240	1021	1792	318	2110
<b>14</b>	219	1027	271	1021	2228	310	2538
<b>16</b>	280	1057	271	1021	2318	310	2628
<b>18</b>	219	914	240	1021	2097	297	2394

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	157	144	301	720	1021
<b>10</b>	157	144	301	720	1021
<b>12</b>	157	144	301	720	1021
<b>14</b>	157	144	301	720	1021
<b>16</b>	157	144	301	720	1021
<b>18</b>	157	144	301	720	1021

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	150	0	150
<b>10</b>	9,0	2,4	146	39	184
<b>12</b>	9,9	4,9	160	80	240
<b>14</b>	9,4	7,3	153	118	271
<b>16</b>	9,4	7,3	153	118	271
<b>18</b>	8,6	6,2	140	100	240

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 74      **Descrizione:** Ufficio P4.12

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>22,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,746</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	22	183	1247	1237	376	1613
<b>10</b>	136	355	225	1247	1592	370	1962
<b>12</b>	171	709	293	1247	2032	388	2420
<b>14</b>	219	1062	331	1247	2479	379	2858
<b>16</b>	280	1107	331	1247	2586	379	2965
<b>18</b>	219	974	293	1247	2370	363	2733

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	192	176	368	879	1247
<b>10</b>	192	176	368	879	1247
<b>12</b>	192	176	368	879	1247
<b>14</b>	192	176	368	879	1247
<b>16</b>	192	176	368	879	1247
<b>18</b>	192	176	368	879	1247

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	184	-1	183
<b>10</b>	9,0	2,4	178	47	225
<b>12</b>	9,9	4,9	196	98	293
<b>14</b>	9,4	7,3	186	144	331
<b>16</b>	9,4	7,3	186	144	331
<b>18</b>	8,6	6,2	171	123	293

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 75      **Descrizione:** Corridoio P4.01

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>71,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>192,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>4,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	2	595	797	613	780	1393
<b>10</b>	0	1423	732	797	2189	763	2952
<b>12</b>	0	3053	953	797	3983	820	4803
<b>14</b>	0	4580	1075	797	5662	790	6451
<b>16</b>	0	4583	1075	797	5665	790	6454
<b>18</b>	0	3894	954	797	4906	739	5645

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	256	440	357	797
<b>10</b>	184	256	440	357	797
<b>12</b>	184	256	440	357	797
<b>14</b>	184	256	440	357	797
<b>16</b>	184	256	440	357	797
<b>18</b>	184	256	440	357	797

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	596	-2	595
<b>10</b>	9,0	2,4	579	153	732
<b>12</b>	9,9	4,9	636	317	953
<b>14</b>	9,4	7,3	606	469	1075
<b>16</b>	9,4	7,3	606	469	1075
<b>18</b>	8,6	6,2	555	399	954

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **76**      Descrizione: **Wc P4.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>12,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	169	3	39	150	299	63	362
<b>10</b>	223	167	49	150	527	61	588
<b>12</b>	187	349	63	150	684	65	749
<b>14</b>	101	519	71	150	778	63	841
<b>16</b>	74	518	71	150	750	63	813
<b>18</b>	51	441	63	150	645	60	705

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	95	150
<b>10</b>	23	32	55	95	150
<b>12</b>	23	32	55	95	150
<b>14</b>	23	32	55	95	150
<b>16</b>	23	32	55	95	150
<b>18</b>	23	32	55	95	150

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	40	0	39
<b>10</b>	9,0	2,4	38	10	49
<b>12</b>	9,9	4,9	42	21	63
<b>14</b>	9,4	7,3	40	31	71
<b>16</b>	9,4	7,3	40	31	71
<b>18</b>	8,6	6,2	37	26	63

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 77      **Descrizione:** Wc P4.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	4,7 m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	12,7 m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	0,500 persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	20 W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
8	147	11	39	149	284	62	347
10	244	142	48	149	523	61	584
12	232	284	63	149	664	65	729
14	129	436	71	149	722	63	785
16	51	472	71	149	680	63	743
18	21	423	63	149	597	60	657

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
8	23	32	55	94	149
10	23	32	55	94	149
12	23	32	55	94	149
14	23	32	55	94	149
16	23	32	55	94	149
18	23	32	55	94	149

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
8	9,3	0,0	39	0	39
10	9,0	2,4	38	10	48
12	9,9	4,9	42	21	63
14	9,4	7,3	40	31	71
16	9,4	7,3	40	31	71
18	8,6	6,2	37	26	63

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona: 1      Locale: 78      Descrizione: Wc P4.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>23,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese: Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	72	229	206	96	301
<b>10</b>	0	279	89	229	504	94	597
<b>12</b>	0	600	116	229	844	100	945
<b>14</b>	0	900	131	229	1163	97	1260
<b>16</b>	0	900	131	229	1163	97	1260
<b>18</b>	0	764	116	229	1019	91	1109

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	174	229
<b>10</b>	23	32	55	174	229
<b>12</b>	23	32	55	174	229
<b>14</b>	23	32	55	174	229
<b>16</b>	23	32	55	174	229
<b>18</b>	23	32	55	174	229

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	73	0	72
<b>10</b>	9,0	2,4	71	19	89
<b>12</b>	9,9	4,9	77	39	116
<b>14</b>	9,4	7,3	74	57	131
<b>16</b>	9,4	7,3	74	57	131
<b>18</b>	8,6	6,2	68	49	116

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 79      **Descrizione:** Wc P4.04

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	8,8 m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	23,9 m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	0,500 persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	20 W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
8	0	0	74	232	209	97	305
10	0	278	91	232	506	95	601
12	0	598	118	232	846	102	948
14	0	897	133	232	1164	98	1262
16	0	897	133	232	1164	98	1262
18	0	762	118	232	1020	92	1112

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
8	23	32	55	177	232
10	23	32	55	177	232
12	23	32	55	177	232
14	23	32	55	177	232
16	23	32	55	177	232
18	23	32	55	177	232

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
8	9,3	0,0	74	0	74
10	9,0	2,4	72	19	91
12	9,9	4,9	79	39	118
14	9,4	7,3	75	58	133
16	9,4	7,3	75	58	133
18	8,6	6,2	69	49	118

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **80**      Descrizione: **Wc P4.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>14,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	170	9	45	162	318	68	386
<b>10</b>	223	186	55	162	561	66	627
<b>12</b>	188	332	72	162	683	71	754
<b>14</b>	101	469	81	162	745	68	814
<b>16</b>	74	473	81	162	722	68	791
<b>18</b>	51	410	72	162	630	65	694

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	107	162
<b>10</b>	23	32	55	107	162
<b>12</b>	23	32	55	107	162
<b>14</b>	23	32	55	107	162
<b>16</b>	23	32	55	107	162
<b>18</b>	23	32	55	107	162

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	45	0	45
<b>10</b>	9,0	2,4	43	11	55
<b>12</b>	9,9	4,9	48	24	72
<b>14</b>	9,4	7,3	45	35	81
<b>16</b>	9,4	7,3	45	35	81
<b>18</b>	8,6	6,2	42	30	72

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **81**      Descrizione: **Wc P4.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>13,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	148	4	41	153	281	64	345
<b>10</b>	245	171	50	153	557	63	620
<b>12</b>	233	356	65	153	741	67	807
<b>14</b>	129	531	74	153	822	65	887
<b>16</b>	51	530	74	153	742	65	807
<b>18</b>	21	451	65	153	630	61	691

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	98	153
<b>10</b>	23	32	55	98	153
<b>12</b>	23	32	55	98	153
<b>14</b>	23	32	55	98	153
<b>16</b>	23	32	55	98	153
<b>18</b>	23	32	55	98	153

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	41	0	41
<b>10</b>	9,0	2,4	40	10	50
<b>12</b>	9,9	4,9	44	22	65
<b>14</b>	9,4	7,3	42	32	74
<b>16</b>	9,4	7,3	42	32	74
<b>18</b>	8,6	6,2	38	27	65

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **82**      Descrizione: **Ambiente filtro P4.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>16,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	28	2	51	121	152	51	202
<b>10</b>	40	191	62	121	365	49	414
<b>12</b>	42	404	81	121	594	54	648
<b>14</b>	34	605	91	121	800	52	851
<b>16</b>	25	605	91	121	792	52	843
<b>18</b>	21	515	81	121	691	47	738

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	121	121
<b>10</b>	0	0	0	121	121
<b>12</b>	0	0	0	121	121
<b>14</b>	0	0	0	121	121
<b>16</b>	0	0	0	121	121
<b>18</b>	0	0	0	121	121

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	51	0	51
<b>10</b>	9,0	2,4	49	13	62
<b>12</b>	9,9	4,9	54	27	81
<b>14</b>	9,4	7,3	52	40	91
<b>16</b>	9,4	7,3	52	40	91
<b>18</b>	8,6	6,2	47	34	81

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 83      **Descrizione:** Ambiente filtro P4.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>16,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	26	2	50	121	149	51	200
<b>10</b>	36	186	62	121	357	49	406
<b>12</b>	38	394	81	121	581	54	635
<b>14</b>	31	592	91	121	783	51	835
<b>16</b>	23	592	91	121	776	51	827
<b>18</b>	19	503	81	121	677	47	724

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	121	121
<b>10</b>	0	0	0	121	121
<b>12</b>	0	0	0	121	121
<b>14</b>	0	0	0	121	121
<b>16</b>	0	0	0	121	121
<b>18</b>	0	0	0	121	121

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	51	0	50
<b>10</b>	9,0	2,4	49	13	62
<b>12</b>	9,9	4,9	54	27	81
<b>14</b>	9,4	7,3	51	40	91
<b>16</b>	9,4	7,3	51	40	91
<b>18</b>	8,6	6,2	47	34	81

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **84**      Descrizione: **Ufficio P5.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>22,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,765</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	19	184	1255	1268	378	1647
<b>10</b>	169	405	227	1255	1683	373	2056
<b>12</b>	128	753	295	1255	2041	391	2431
<b>14</b>	102	1080	333	1255	2388	381	2769
<b>16</b>	87	1081	333	1255	2374	381	2756
<b>18</b>	64	929	295	1255	2178	366	2544

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	194	177	371	885	1255
<b>10</b>	194	177	371	885	1255
<b>12</b>	194	177	371	885	1255
<b>14</b>	194	177	371	885	1255
<b>16</b>	194	177	371	885	1255
<b>18</b>	194	177	371	885	1255

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	185	-1	184
<b>10</b>	9,0	2,4	179	47	227
<b>12</b>	9,9	4,9	197	98	295
<b>14</b>	9,4	7,3	188	145	333
<b>16</b>	9,4	7,3	188	145	333
<b>18</b>	8,6	6,2	172	124	295

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **85**      Descrizione: **Ufficio P5.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>13,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>37,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,744</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	6	116	792	863	239	1101
<b>10</b>	169	294	143	792	1163	235	1398
<b>12</b>	128	588	186	792	1448	246	1694
<b>14</b>	102	867	210	792	1730	240	1970
<b>16</b>	87	872	210	792	1720	240	1960
<b>18</b>	64	745	186	792	1556	231	1786

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	122	112	234	558	792
<b>10</b>	122	112	234	558	792
<b>12</b>	122	112	234	558	792
<b>14</b>	122	112	234	558	792
<b>16</b>	122	112	234	558	792
<b>18</b>	122	112	234	558	792

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	117	0	116
<b>10</b>	9,0	2,4	113	30	143
<b>12</b>	9,9	4,9	124	62	186
<b>14</b>	9,4	7,3	118	92	210
<b>16</b>	9,4	7,3	118	92	210
<b>18</b>	8,6	6,2	108	78	186

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **86**      Descrizione: **Ufficio P5.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,615</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	7	174	1187	1199	358	1557
<b>10</b>	169	379	215	1187	1597	353	1950
<b>12</b>	128	762	279	1187	1987	369	2356
<b>14</b>	102	1124	315	1187	2367	361	2728
<b>16</b>	87	1130	315	1187	2358	361	2719
<b>18</b>	64	965	279	1187	2149	346	2495

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	183	167	350	837	1187
<b>10</b>	183	167	350	837	1187
<b>12</b>	183	167	350	837	1187
<b>14</b>	183	167	350	837	1187
<b>16</b>	183	167	350	837	1187
<b>18</b>	183	167	350	837	1187

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	175	-1	174
<b>10</b>	9,0	2,4	170	45	215
<b>12</b>	9,9	4,9	186	93	279
<b>14</b>	9,4	7,3	178	137	315
<b>16</b>	9,4	7,3	178	137	315
<b>18</b>	8,6	6,2	163	117	279

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **87**      Descrizione: **Ufficio P5.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>19,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>51,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,392</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	14	159	1086	1120	327	1448
<b>10</b>	169	333	196	1086	1462	323	1784
<b>12</b>	128	640	256	1086	1771	338	2109
<b>14</b>	102	941	288	1086	2087	330	2416
<b>16</b>	87	959	288	1086	2089	330	2419
<b>18</b>	64	862	256	1086	1951	316	2268

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	167	153	321	766	1086
<b>10</b>	167	153	321	766	1086
<b>12</b>	167	153	321	766	1086
<b>14</b>	167	153	321	766	1086
<b>16</b>	167	153	321	766	1086
<b>18</b>	167	153	321	766	1086

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	160	-1	159
<b>10</b>	9,0	2,4	155	41	196
<b>12</b>	9,9	4,9	171	85	256
<b>14</b>	9,4	7,3	162	126	288
<b>16</b>	9,4	7,3	162	126	288
<b>18</b>	8,6	6,2	149	107	256

**Legenda simboli**

- Q<sub>irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **88**      Descrizione: **Ufficio P5.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,414</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	159	6	94	642	707	193	900
<b>10</b>	120	236	116	642	923	191	1113
<b>12</b>	97	502	151	642	1192	200	1392
<b>14</b>	93	757	170	642	1467	195	1662
<b>16</b>	151	764	170	642	1532	195	1727
<b>18</b>	213	674	151	642	1493	187	1680

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	99	90	189	452	642
<b>10</b>	99	90	189	452	642
<b>12</b>	99	90	189	452	642
<b>14</b>	99	90	189	452	642
<b>16</b>	99	90	189	452	642
<b>18</b>	99	90	189	452	642

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	94	0	94
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	116
<b>12</b>	9,9	4,9	101	50	151
<b>14</b>	9,4	7,3	96	74	170
<b>16</b>	9,4	7,3	96	74	170
<b>18</b>	8,6	6,2	88	63	151

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 89      **Descrizione:** Ufficio P5.06

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,400</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	6	93	636	701	192	893
<b>10</b>	120	235	115	636	916	189	1105
<b>12</b>	97	500	150	636	1184	198	1382
<b>14</b>	93	754	169	636	1458	193	1651
<b>16</b>	151	760	169	636	1522	193	1715
<b>18</b>	212	671	150	636	1483	185	1668

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	98	90	188	448	636
<b>10</b>	98	90	188	448	636
<b>12</b>	98	90	188	448	636
<b>14</b>	98	90	188	448	636
<b>16</b>	98	90	188	448	636
<b>18</b>	98	90	188	448	636

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	94	0	93
<b>10</b>	9,0	2,4	91	24	115
<b>12</b>	9,9	4,9	100	50	150
<b>14</b>	9,4	7,3	95	74	169
<b>16</b>	9,4	7,3	95	74	169
<b>18</b>	8,6	6,2	87	63	150

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **90**      Descrizione: **Ufficio P5.07**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,414</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	94	642	706	193	900
<b>10</b>	120	235	116	642	922	191	1113
<b>12</b>	97	502	151	642	1192	200	1391
<b>14</b>	93	757	170	642	1467	195	1662
<b>16</b>	151	763	170	642	1531	195	1726
<b>18</b>	212	674	151	642	1492	187	1679

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	99	90	189	452	642
<b>10</b>	99	90	189	452	642
<b>12</b>	99	90	189	452	642
<b>14</b>	99	90	189	452	642
<b>16</b>	99	90	189	452	642
<b>18</b>	99	90	189	452	642

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	94	0	94
<b>10</b>	9,0	2,4	92	24	116
<b>12</b>	9,9	4,9	101	50	151
<b>14</b>	9,4	7,3	96	74	170
<b>16</b>	9,4	7,3	96	74	170
<b>18</b>	8,6	6,2	88	63	151

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 91      **Descrizione:** Ufficio P5.08

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>30,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,396</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	5	93	634	699	191	890
<b>10</b>	120	234	115	634	914	188	1102
<b>12</b>	97	499	149	634	1181	197	1378
<b>14</b>	93	753	168	634	1455	193	1647
<b>16</b>	151	759	168	634	1519	193	1711
<b>18</b>	212	669	149	634	1480	185	1665

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	98	89	187	447	634
<b>10</b>	98	89	187	447	634
<b>12</b>	98	89	187	447	634
<b>14</b>	98	89	187	447	634
<b>16</b>	98	89	187	447	634
<b>18</b>	98	89	187	447	634

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	93	0	93
<b>10</b>	9,0	2,4	91	24	115
<b>12</b>	9,9	4,9	100	50	149
<b>14</b>	9,4	7,3	95	73	168
<b>16</b>	9,4	7,3	95	73	168
<b>18</b>	8,6	6,2	87	62	149

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **92**      Descrizione: **Ufficio P5.09**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,0</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,591</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	18	173	1176	1174	355	1529
<b>10</b>	136	302	213	1176	1477	350	1827
<b>12</b>	171	632	277	1176	1889	366	2255
<b>14</b>	219	975	312	1176	2325	357	2682
<b>16</b>	280	1036	312	1176	2447	357	2804
<b>18</b>	219	952	277	1176	2281	343	2624

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	181	166	347	829	1176
<b>10</b>	181	166	347	829	1176
<b>12</b>	181	166	347	829	1176
<b>14</b>	181	166	347	829	1176
<b>16</b>	181	166	347	829	1176
<b>18</b>	181	166	347	829	1176

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	173	-1	173
<b>10</b>	9,0	2,4	168	44	213
<b>12</b>	9,9	4,9	185	92	277
<b>14</b>	9,4	7,3	176	136	312
<b>16</b>	9,4	7,3	176	136	312
<b>18</b>	8,6	6,2	161	116	277

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **93**      Descrizione: **Ufficio P5.10**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>56,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,622</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	10	175	1191	1178	359	1537
<b>10</b>	136	348	215	1191	1535	354	1889
<b>12</b>	171	735	280	1191	2006	371	2376
<b>14</b>	219	1115	316	1191	2479	362	2840
<b>16</b>	280	1151	316	1191	2576	362	2938
<b>18</b>	219	998	280	1191	2341	347	2688

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	168	351	839	1191
<b>10</b>	184	168	351	839	1191
<b>12</b>	184	168	351	839	1191
<b>14</b>	184	168	351	839	1191
<b>16</b>	184	168	351	839	1191
<b>18</b>	184	168	351	839	1191

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	175	-1	175
<b>10</b>	9,0	2,4	170	45	215
<b>12</b>	9,9	4,9	187	93	280
<b>14</b>	9,4	7,3	178	138	316
<b>16</b>	9,4	7,3	178	138	316
<b>18</b>	8,6	6,2	163	117	280

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1** Locale: **94** Descrizione: **Ufficio P5.11**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>17,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>48,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,234</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	8	149	1014	1027	306	1332
<b>10</b>	136	318	183	1014	1350	301	1651
<b>12</b>	171	675	239	1014	1783	316	2098
<b>14</b>	219	1023	269	1014	2217	308	2525
<b>16</b>	280	1052	269	1014	2307	308	2615
<b>18</b>	219	910	239	1014	2086	295	2382

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	156	143	299	715	1014
<b>10</b>	156	143	299	715	1014
<b>12</b>	156	143	299	715	1014
<b>14</b>	156	143	299	715	1014
<b>16</b>	156	143	299	715	1014
<b>18</b>	156	143	299	715	1014

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	149	0	149
<b>10</b>	9,0	2,4	145	38	183
<b>12</b>	9,9	4,9	159	79	239
<b>14</b>	9,4	7,3	152	117	269
<b>16</b>	9,4	7,3	152	117	269
<b>18</b>	8,6	6,2	139	100	239

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 95      **Descrizione:** Ufficio P5.12

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>22,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>59,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,759</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	22	184	1252	1243	378	1620
<b>10</b>	136	356	226	1252	1598	372	1971
<b>12</b>	171	711	295	1252	2039	390	2429
<b>14</b>	219	1065	332	1252	2488	380	2869
<b>16</b>	280	1112	332	1252	2596	380	2976
<b>18</b>	219	978	295	1252	2379	365	2744

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	193	177	370	883	1252
<b>10</b>	193	177	370	883	1252
<b>12</b>	193	177	370	883	1252
<b>14</b>	193	177	370	883	1252
<b>16</b>	193	177	370	883	1252
<b>18</b>	193	177	370	883	1252

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	184	-1	184
<b>10</b>	9,0	2,4	179	47	226
<b>12</b>	9,9	4,9	197	98	295
<b>14</b>	9,4	7,3	187	145	332
<b>16</b>	9,4	7,3	187	145	332
<b>18</b>	8,6	6,2	172	123	295

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1** Locale: **96** Descrizione: **Corridoio P5.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>71,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>192,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>4,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	2	594	796	612	780	1392
<b>10</b>	0	1424	731	796	2189	762	2951
<b>12</b>	0	3056	952	796	3985	819	4804
<b>14</b>	0	4584	1073	796	5664	789	6453
<b>16</b>	0	4587	1073	796	5667	789	6456
<b>18</b>	0	3897	952	796	4908	738	5646

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	256	440	356	796
<b>10</b>	184	256	440	356	796
<b>12</b>	184	256	440	356	796
<b>14</b>	184	256	440	356	796
<b>16</b>	184	256	440	356	796
<b>18</b>	184	256	440	356	796

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	596	-2	594
<b>10</b>	9,0	2,4	578	153	731
<b>12</b>	9,9	4,9	635	317	952
<b>14</b>	9,4	7,3	605	468	1073
<b>16</b>	9,4	7,3	605	468	1073
<b>18</b>	8,6	6,2	554	398	952

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **97**      Descrizione: **Wc P5.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>13,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	169	3	41	153	303	64	367
<b>10</b>	223	170	50	153	534	63	596
<b>12</b>	187	354	66	153	694	67	760
<b>14</b>	101	528	74	153	791	65	856
<b>16</b>	74	526	74	153	763	65	828
<b>18</b>	51	448	66	153	656	61	717

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	98	153
<b>10</b>	23	32	55	98	153
<b>12</b>	23	32	55	98	153
<b>14</b>	23	32	55	98	153
<b>16</b>	23	32	55	98	153
<b>18</b>	23	32	55	98	153

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	41	0	41
<b>10</b>	9,0	2,4	40	11	50
<b>12</b>	9,9	4,9	44	22	66
<b>14</b>	9,4	7,3	42	32	74
<b>16</b>	9,4	7,3	42	32	74
<b>18</b>	8,6	6,2	38	27	66

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **98**      Descrizione: **Wc P5.02**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>12,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	147	11	39	148	283	62	346
<b>10</b>	244	142	48	148	521	61	582
<b>12</b>	232	284	62	148	662	65	726
<b>14</b>	129	435	70	148	720	63	783
<b>16</b>	51	472	70	148	678	63	741
<b>18</b>	21	423	62	148	596	59	655

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	93	148
<b>10</b>	23	32	55	93	148
<b>12</b>	23	32	55	93	148
<b>14</b>	23	32	55	93	148
<b>16</b>	23	32	55	93	148
<b>18</b>	23	32	55	93	148

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	39	0	39
<b>10</b>	9,0	2,4	38	10	48
<b>12</b>	9,9	4,9	42	21	62
<b>14</b>	9,4	7,3	40	31	70
<b>16</b>	9,4	7,3	40	31	70
<b>18</b>	8,6	6,2	36	26	62

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **99**      Descrizione: **Wc P5.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>23,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	73	230	206	96	302
<b>10</b>	0	280	90	230	505	94	599
<b>12</b>	0	601	117	230	846	101	947
<b>14</b>	0	901	131	230	1165	97	1262
<b>16</b>	0	901	131	230	1165	97	1262
<b>18</b>	0	766	117	230	1021	91	1112

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	175	230
<b>10</b>	23	32	55	175	230
<b>12</b>	23	32	55	175	230
<b>14</b>	23	32	55	175	230
<b>16</b>	23	32	55	175	230
<b>18</b>	23	32	55	175	230

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	73	0	73
<b>10</b>	9,0	2,4	71	19	90
<b>12</b>	9,9	4,9	78	39	117
<b>14</b>	9,4	7,3	74	57	131
<b>16</b>	9,4	7,3	74	57	131
<b>18</b>	8,6	6,2	68	49	117

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **100**      Descrizione: **Wc P5.04**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>24,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	74	234	210	98	308
<b>10</b>	0	278	92	234	508	95	603
<b>12</b>	0	598	119	234	848	103	951
<b>14</b>	0	897	134	234	1166	99	1265
<b>16</b>	0	897	134	234	1166	99	1265
<b>18</b>	0	762	119	234	1022	92	1115

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	179	234
<b>10</b>	23	32	55	179	234
<b>12</b>	23	32	55	179	234
<b>14</b>	23	32	55	179	234
<b>16</b>	23	32	55	179	234
<b>18</b>	23	32	55	179	234

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	75	0	74
<b>10</b>	9,0	2,4	72	19	92
<b>12</b>	9,9	4,9	80	40	119
<b>14</b>	9,4	7,3	76	59	134
<b>16</b>	9,4	7,3	76	59	134
<b>18</b>	8,6	6,2	69	50	119

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **101**      Descrizione: **Wc P5.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,5</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>14,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	170	9	46	164	321	69	389
<b>10</b>	223	188	56	164	565	67	632
<b>12</b>	188	336	73	164	689	72	761
<b>14</b>	101	475	82	164	753	69	823
<b>16</b>	74	478	82	164	730	69	800
<b>18</b>	51	414	73	164	637	66	702

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	109	164
<b>10</b>	23	32	55	109	164
<b>12</b>	23	32	55	109	164
<b>14</b>	23	32	55	109	164
<b>16</b>	23	32	55	109	164
<b>18</b>	23	32	55	109	164

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	46	0	46
<b>10</b>	9,0	2,4	44	12	56
<b>12</b>	9,9	4,9	49	24	73
<b>14</b>	9,4	7,3	46	36	82
<b>16</b>	9,4	7,3	46	36	82
<b>18</b>	8,6	6,2	43	31	73

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **102**      Descrizione: **Wc P5.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>13,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	148	4	41	154	282	64	346
<b>10</b>	245	172	51	154	559	63	622
<b>12</b>	233	358	66	154	744	67	811
<b>14</b>	129	534	75	154	827	65	892
<b>16</b>	51	533	75	154	747	65	812
<b>18</b>	21	454	66	154	634	61	696

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	99	154
<b>10</b>	23	32	55	99	154
<b>12</b>	23	32	55	99	154
<b>14</b>	23	32	55	99	154
<b>16</b>	23	32	55	99	154
<b>18</b>	23	32	55	99	154

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	41	0	41
<b>10</b>	9,0	2,4	40	11	51
<b>12</b>	9,9	4,9	44	22	66
<b>14</b>	9,4	7,3	42	33	75
<b>16</b>	9,4	7,3	42	33	75
<b>18</b>	8,6	6,2	38	28	66

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona: 1      Locale: 103      Descrizione: Ambiente filtro P5.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>16,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese: Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	33	2	51	123	158	51	210
<b>10</b>	46	194	63	123	377	50	427
<b>12</b>	49	411	82	123	611	55	665
<b>14</b>	39	616	93	123	819	52	872
<b>16</b>	30	616	93	123	810	52	862
<b>18</b>	24	525	82	123	706	48	754

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	123	123
<b>10</b>	0	0	0	123	123
<b>12</b>	0	0	0	123	123
<b>14</b>	0	0	0	123	123
<b>16</b>	0	0	0	123	123
<b>18</b>	0	0	0	123	123

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	51	0	51
<b>10</b>	9,0	2,4	50	13	63
<b>12</b>	9,9	4,9	55	27	82
<b>14</b>	9,4	7,3	52	40	93
<b>16</b>	9,4	7,3	52	40	93
<b>18</b>	8,6	6,2	48	34	82

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



**Zona:** 1      **Locale:** 104      **Descrizione:** Ambiente filtro P5.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>16,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	32	2	51	123	157	51	208
<b>10</b>	45	190	63	123	371	50	421
<b>12</b>	47	402	82	123	599	55	654
<b>14</b>	38	603	93	123	804	52	857
<b>16</b>	28	603	93	123	795	52	847
<b>18</b>	23	513	82	123	694	48	742

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	123	123
<b>10</b>	0	0	0	123	123
<b>12</b>	0	0	0	123	123
<b>14</b>	0	0	0	123	123
<b>16</b>	0	0	0	123	123
<b>18</b>	0	0	0	123	123

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	51	0	51
<b>10</b>	9,0	2,4	50	13	63
<b>12</b>	9,9	4,9	55	27	82
<b>14</b>	9,4	7,3	52	40	93
<b>16</b>	9,4	7,3	52	40	93
<b>18</b>	8,6	6,2	48	34	82

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 105      **Descrizione:** Ufficio P6.01

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>66,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,740</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	39	205	1244	1279	398	1676
<b>10</b>	169	338	253	1244	1612	392	2004
<b>12</b>	128	593	329	1244	1883	411	2294
<b>14</b>	102	842	371	1244	2157	401	2558
<b>16</b>	87	860	371	1244	2161	401	2562
<b>18</b>	64	769	329	1244	2023	383	2406

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	192	175	367	877	1244
<b>10</b>	192	175	367	877	1244
<b>12</b>	192	175	367	877	1244
<b>14</b>	192	175	367	877	1244
<b>16</b>	192	175	367	877	1244
<b>18</b>	192	175	367	877	1244

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	206	-1	205
<b>10</b>	9,0	2,4	200	53	253
<b>12</b>	9,9	4,9	220	109	329
<b>14</b>	9,4	7,3	209	162	371
<b>16</b>	9,4	7,3	209	162	371
<b>18</b>	8,6	6,2	192	138	329

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 106      **Descrizione:** Ufficio P6.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>13,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>42,4</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,737</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	18	131	789	873	253	1126
<b>10</b>	169	237	161	789	1107	249	1356
<b>12</b>	128	454	210	789	1319	262	1581
<b>14</b>	102	671	236	789	1543	255	1798
<b>16</b>	87	686	236	789	1543	255	1798
<b>18</b>	64	601	210	789	1420	244	1663

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	122	111	233	556	789
<b>10</b>	122	111	233	556	789
<b>12</b>	122	111	233	556	789
<b>14</b>	122	111	233	556	789
<b>16</b>	122	111	233	556	789
<b>18</b>	122	111	233	556	789

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	131	0	131
<b>10</b>	9,0	2,4	127	34	161
<b>12</b>	9,9	4,9	140	70	210
<b>14</b>	9,4	7,3	133	103	236
<b>16</b>	9,4	7,3	133	103	236
<b>18</b>	8,6	6,2	122	88	210

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **107**      Descrizione: **Ufficio P6.03**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>62,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,606</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	21	193	1183	1210	376	1586
<b>10</b>	169	346	238	1183	1565	370	1936
<b>12</b>	128	678	309	1183	1910	389	2299
<b>14</b>	102	1004	349	1183	2259	379	2638
<b>16</b>	87	1022	349	1183	2262	379	2641
<b>18</b>	64	889	309	1183	2083	363	2446

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	182	167	349	834	1183
<b>10</b>	182	167	349	834	1183
<b>12</b>	182	167	349	834	1183
<b>14</b>	182	167	349	834	1183
<b>16</b>	182	167	349	834	1183
<b>18</b>	182	167	349	834	1183

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	194	-1	193
<b>10</b>	9,0	2,4	188	50	238
<b>12</b>	9,9	4,9	206	103	309
<b>14</b>	9,4	7,3	197	152	349
<b>16</b>	9,4	7,3	197	152	349
<b>18</b>	8,6	6,2	180	129	309

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 108      **Descrizione:** Ufficio P6.04

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>19,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>58,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,400</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	188	34	179	1090	1143	348	1490
<b>10</b>	169	300	221	1090	1437	343	1779
<b>12</b>	128	553	287	1090	1698	360	2058
<b>14</b>	102	816	324	1090	1980	351	2331
<b>16</b>	87	851	324	1090	2000	351	2351
<b>18</b>	64	797	287	1090	1903	335	2238

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	168	154	322	768	1090
<b>10</b>	168	154	322	768	1090
<b>12</b>	168	154	322	768	1090
<b>14</b>	168	154	322	768	1090
<b>16</b>	168	154	322	768	1090
<b>18</b>	168	154	322	768	1090

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	180	-1	179
<b>10</b>	9,0	2,4	175	46	221
<b>12</b>	9,9	4,9	192	96	287
<b>14</b>	9,4	7,3	183	141	324
<b>16</b>	9,4	7,3	183	141	324
<b>18</b>	8,6	6,2	167	120	287

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **109**      Descrizione: **Ufficio P6.05**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,6</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>35,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,445</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	159	19	111	656	732	212	944
<b>10</b>	120	229	136	656	932	209	1141
<b>12</b>	97	480	177	656	1191	219	1410
<b>14</b>	93	728	200	656	1463	214	1677
<b>16</b>	151	744	200	656	1537	214	1751
<b>18</b>	213	675	177	656	1517	204	1722

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	101	92	194	462	656
<b>10</b>	101	92	194	462	656
<b>12</b>	101	92	194	462	656
<b>14</b>	101	92	194	462	656
<b>16</b>	101	92	194	462	656
<b>18</b>	101	92	194	462	656

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	111	0	111
<b>10</b>	9,0	2,4	108	28	136
<b>12</b>	9,9	4,9	118	59	177
<b>14</b>	9,4	7,3	113	87	200
<b>16</b>	9,4	7,3	113	87	200
<b>18</b>	8,6	6,2	103	74	177

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **110**      Descrizione: **Ufficio P6.06**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,2</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>34,8</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,404</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	18	107	637	715	206	921
<b>10</b>	120	226	132	637	912	203	1115
<b>12</b>	97	474	172	637	1167	213	1380
<b>14</b>	93	718	194	637	1435	208	1643
<b>16</b>	151	734	194	637	1508	208	1716
<b>18</b>	212	665	172	637	1489	199	1687

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	98	90	188	449	637
<b>10</b>	98	90	188	449	637
<b>12</b>	98	90	188	449	637
<b>14</b>	98	90	188	449	637
<b>16</b>	98	90	188	449	637
<b>18</b>	98	90	188	449	637

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	108	0	107
<b>10</b>	9,0	2,4	105	28	132
<b>12</b>	9,9	4,9	115	57	172
<b>14</b>	9,4	7,3	109	85	194
<b>16</b>	9,4	7,3	109	85	194
<b>18</b>	8,6	6,2	100	72	172

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **111**      Descrizione: **Ufficio P6.07**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>35,5</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,431</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	18	109	650	726	210	936
<b>10</b>	120	227	135	650	925	207	1132
<b>12</b>	97	478	176	650	1183	217	1400
<b>14</b>	93	725	198	650	1453	212	1665
<b>16</b>	151	740	198	650	1527	212	1739
<b>18</b>	212	672	176	650	1507	202	1709

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	92	192	458	650
<b>10</b>	100	92	192	458	650
<b>12</b>	100	92	192	458	650
<b>14</b>	100	92	192	458	650
<b>16</b>	100	92	192	458	650
<b>18</b>	100	92	192	458	650

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	110	0	109
<b>10</b>	9,0	2,4	107	28	135
<b>12</b>	9,9	4,9	117	58	176
<b>14</b>	9,4	7,3	112	86	198
<b>16</b>	9,4	7,3	112	86	198
<b>18</b>	8,6	6,2	102	73	176

**Legenda simboli**

Q <sub>irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



Zona: **1**      Locale: **112**      Descrizione: **Ufficio P6.08**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>11,4</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>35,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>1,424</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	158	18	109	646	723	209	932
<b>10</b>	120	227	134	646	921	206	1127
<b>12</b>	97	477	175	646	1178	216	1394
<b>14</b>	93	722	197	646	1448	211	1658
<b>16</b>	151	738	197	646	1521	211	1732
<b>18</b>	212	669	175	646	1502	201	1703

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	100	91	191	456	646
<b>10</b>	100	91	191	456	646
<b>12</b>	100	91	191	456	646
<b>14</b>	100	91	191	456	646
<b>16</b>	100	91	191	456	646
<b>18</b>	100	91	191	456	646

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	109	0	109
<b>10</b>	9,0	2,4	106	28	134
<b>12</b>	9,9	4,9	117	58	175
<b>14</b>	9,4	7,3	111	86	197
<b>16</b>	9,4	7,3	111	86	197
<b>18</b>	8,6	6,2	102	73	175

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **113**      Descrizione: **Ufficio P6.09**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>20,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>63,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,615</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	39	197	1187	1205	380	1585
<b>10</b>	136	261	242	1187	1451	375	1826
<b>12</b>	171	534	315	1187	1813	393	2207
<b>14</b>	219	839	355	1187	2216	383	2600
<b>16</b>	280	923	355	1187	2362	383	2745
<b>18</b>	219	887	315	1187	2242	367	2608

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	183	167	350	837	1187
<b>10</b>	183	167	350	837	1187
<b>12</b>	183	167	350	837	1187
<b>14</b>	183	167	350	837	1187
<b>16</b>	183	167	350	837	1187
<b>18</b>	183	167	350	837	1187

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	197	-1	197
<b>10</b>	9,0	2,4	191	51	242
<b>12</b>	9,9	4,9	210	105	315
<b>14</b>	9,4	7,3	200	155	355
<b>16</b>	9,4	7,3	200	155	355
<b>18</b>	8,6	6,2	183	132	315

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **114**      Descrizione: **Ufficio P6.10**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>21,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>63,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,632</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	25	195	1195	1197	380	1577
<b>10</b>	136	322	240	1195	1519	374	1893
<b>12</b>	171	672	313	1195	1958	393	2351
<b>14</b>	219	1027	352	1195	2410	383	2793
<b>16</b>	280	1079	352	1195	2523	383	2906
<b>18</b>	219	956	313	1195	2316	366	2682

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	168	353	842	1195
<b>10</b>	184	168	353	842	1195
<b>12</b>	184	168	353	842	1195
<b>14</b>	184	168	353	842	1195
<b>16</b>	184	168	353	842	1195
<b>18</b>	184	168	353	842	1195

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	196	-1	195
<b>10</b>	9,0	2,4	190	50	240
<b>12</b>	9,9	4,9	209	104	313
<b>14</b>	9,4	7,3	199	154	352
<b>16</b>	9,4	7,3	199	154	352
<b>18</b>	8,6	6,2	182	131	313

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 115      **Descrizione:** Ufficio P6.11

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	18,0 m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	53,9 m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	2,245 persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	40 W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
8	162	22	166	1019	1045	324	1369
10	136	299	205	1019	1340	319	1659
12	171	625	267	1019	1747	335	2082
14	219	953	300	1019	2165	327	2491
16	280	996	300	1019	2269	327	2595
18	219	879	267	1019	2071	312	2384

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
8	157	144	301	718	1019
10	157	144	301	718	1019
12	157	144	301	718	1019
14	157	144	301	718	1019
16	157	144	301	718	1019
18	157	144	301	718	1019

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
8	9,3	0,0	167	-1	166
10	9,0	2,4	162	43	205
12	9,9	4,9	178	89	267
14	9,4	7,3	169	131	300
16	9,4	7,3	169	131	300
18	8,6	6,2	155	111	267

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 116      **Descrizione:** Ufficio P6.12

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>22,0</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>67,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>2,746</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>40</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>70</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	162	44	207	1247	1260	400	1660
<b>10</b>	136	314	255	1247	1557	394	1951
<b>12</b>	171	608	332	1247	1943	414	2357
<b>14</b>	219	918	374	1247	2354	403	2758
<b>16</b>	280	987	374	1247	2484	403	2887
<b>18</b>	219	901	332	1247	2313	385	2698

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	192	176	368	879	1247
<b>10</b>	192	176	368	879	1247
<b>12</b>	192	176	368	879	1247
<b>14</b>	192	176	368	879	1247
<b>16</b>	192	176	368	879	1247
<b>18</b>	192	176	368	879	1247

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	208	-1	207
<b>10</b>	9,0	2,4	202	53	255
<b>12</b>	9,9	4,9	221	110	332
<b>14</b>	9,4	7,3	211	163	374
<b>16</b>	9,4	7,3	211	163	374
<b>18</b>	8,6	6,2	193	139	332

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 117      **Descrizione:** Corridoio P6.01

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>70,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>225,2</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>4,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>5</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	43	695	794	651	881	1532
<b>10</b>	0	1379	855	794	2168	861	3029
<b>12</b>	0	2929	1114	794	3909	927	4837
<b>14</b>	0	4409	1255	794	5566	892	6458
<b>16</b>	0	4442	1255	794	5599	892	6491
<b>18</b>	0	3817	1114	794	4893	832	5726

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	184	256	440	354	794
<b>10</b>	184	256	440	354	794
<b>12</b>	184	256	440	354	794
<b>14</b>	184	256	440	354	794
<b>16</b>	184	256	440	354	794
<b>18</b>	184	256	440	354	794

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	697	-2	695
<b>10</b>	9,0	2,4	677	179	855
<b>12</b>	9,9	4,9	743	370	1114
<b>14</b>	9,4	7,3	708	548	1255
<b>16</b>	9,4	7,3	708	548	1255
<b>18</b>	8,6	6,2	648	466	1114

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **118**      Descrizione: **Wc P6.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>14,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,600</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	170	11	45	162	315	73	388
<b>10</b>	223	170	56	162	540	72	611
<b>12</b>	188	347	73	162	693	76	769
<b>14</b>	101	520	82	162	792	74	866
<b>16</b>	74	524	82	162	769	74	842
<b>18</b>	51	454	73	162	669	70	739

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	28	38	66	96	162
<b>10</b>	28	38	66	96	162
<b>12</b>	28	38	66	96	162
<b>14</b>	28	38	66	96	162
<b>16</b>	28	38	66	96	162
<b>18</b>	28	38	66	96	162

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	45	0	45
<b>10</b>	9,0	2,4	44	12	56
<b>12</b>	9,9	4,9	49	24	73
<b>14</b>	9,4	7,3	46	36	82
<b>16</b>	9,4	7,3	46	36	82
<b>18</b>	8,6	6,2	42	30	73

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **119**      Descrizione: **Wc P6.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>14,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,582</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	147	18	44	157	295	71	366
<b>10</b>	244	134	54	157	521	70	590
<b>12</b>	232	263	71	157	649	74	723
<b>14</b>	129	413	80	157	707	72	779
<b>16</b>	51	461	80	157	677	72	748
<b>18</b>	21	425	71	157	607	68	674

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	27	37	64	93	157
<b>10</b>	27	37	64	93	157
<b>12</b>	27	37	64	93	157
<b>14</b>	27	37	64	93	157
<b>16</b>	27	37	64	93	157
<b>18</b>	27	37	64	93	157

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	44	0	44
<b>10</b>	9,0	2,4	43	11	54
<b>12</b>	9,9	4,9	47	23	71
<b>14</b>	9,4	7,3	45	35	80
<b>16</b>	9,4	7,3	45	35	80
<b>18</b>	8,6	6,2	41	30	71

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici



**Zona:** 1      **Locale:** 120      **Descrizione:** Wc P6.03

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,7</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>24,3</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	75	229	205	98	303
<b>10</b>	0	283	92	229	508	96	604
<b>12</b>	0	608	120	229	854	103	957
<b>14</b>	0	912	135	229	1177	99	1276
<b>16</b>	0	912	135	229	1177	99	1276
<b>18</b>	0	775	120	229	1031	93	1123

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	174	229
<b>10</b>	23	32	55	174	229
<b>12</b>	23	32	55	174	229
<b>14</b>	23	32	55	174	229
<b>16</b>	23	32	55	174	229
<b>18</b>	23	32	55	174	229

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	75	0	75
<b>10</b>	9,0	2,4	73	19	92
<b>12</b>	9,9	4,9	80	40	120
<b>14</b>	9,4	7,3	76	59	135
<b>16</b>	9,4	7,3	76	59	135
<b>18</b>	8,6	6,2	70	50	120

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 121      **Descrizione:** Wc P6.04

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>8,8</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>24,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,500</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	76	231	208	99	307
<b>10</b>	0	281	94	231	509	97	606
<b>12</b>	0	605	122	231	854	104	958
<b>14</b>	0	908	137	231	1176	100	1276
<b>16</b>	0	908	137	231	1176	100	1276
<b>18</b>	0	771	122	231	1030	94	1124

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	23	32	55	176	231
<b>10</b>	23	32	55	176	231
<b>12</b>	23	32	55	176	231
<b>14</b>	23	32	55	176	231
<b>16</b>	23	32	55	176	231
<b>18</b>	23	32	55	176	231

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	76	0	76
<b>10</b>	9,0	2,4	74	20	94
<b>12</b>	9,9	4,9	81	41	122
<b>14</b>	9,4	7,3	77	60	137
<b>16</b>	9,4	7,3	77	60	137
<b>18</b>	8,6	6,2	71	51	122

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 122      **Descrizione:** Wc P6.05

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>5,3</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>16,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,669</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	170	17	51	181	337	82	419
<b>10</b>	223	187	63	181	574	81	654
<b>12</b>	188	318	82	181	683	85	768
<b>14</b>	101	444	92	181	736	83	819
<b>16</b>	74	455	92	181	719	83	802
<b>18</b>	51	406	82	181	640	78	719

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	31	43	74	107	181
<b>10</b>	31	43	74	107	181
<b>12</b>	31	43	74	107	181
<b>14</b>	31	43	74	107	181
<b>16</b>	31	43	74	107	181
<b>18</b>	31	43	74	107	181

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	51	0	51
<b>10</b>	9,0	2,4	50	13	63
<b>12</b>	9,9	4,9	55	27	82
<b>14</b>	9,4	7,3	52	40	92
<b>16</b>	9,4	7,3	52	40	92
<b>18</b>	8,6	6,2	48	34	82

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 123      **Descrizione:** Wc P6.06

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>4,9</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>15,1</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,611</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	148	12	47	165	296	75	371
<b>10</b>	245	174	57	165	569	74	642
<b>12</b>	233	355	75	165	749	78	827
<b>14</b>	129	533	84	165	836	76	911
<b>16</b>	51	537	84	165	761	76	837
<b>18</b>	21	465	75	165	655	72	726

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	28	39	67	98	165
<b>10</b>	28	39	67	98	165
<b>12</b>	28	39	67	98	165
<b>14</b>	28	39	67	98	165
<b>16</b>	28	39	67	98	165
<b>18</b>	28	39	67	98	165

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	47	0	47
<b>10</b>	9,0	2,4	45	12	57
<b>12</b>	9,9	4,9	50	25	75
<b>14</b>	9,4	7,3	48	37	84
<b>16</b>	9,4	7,3	48	37	84
<b>18</b>	8,6	6,2	44	31	75

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub> Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub> Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub> Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub> Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub> Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub> Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub> Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub> Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1**      Locale: **124**      Descrizione: **Ambiente filtro P6.01**

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,6</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>19,6</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

Mese: **Luglio**

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	46	4	61	131	181	61	242
<b>10</b>	65	196	75	131	407	59	466
<b>12</b>	68	411	97	131	643	65	708
<b>14</b>	55	615	110	131	849	62	910
<b>16</b>	41	615	110	131	836	62	897
<b>18</b>	34	526	97	131	731	57	788

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	131	131
<b>10</b>	0	0	0	131	131
<b>12</b>	0	0	0	131	131
<b>14</b>	0	0	0	131	131
<b>16</b>	0	0	0	131	131
<b>18</b>	0	0	0	131	131

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	61	0	61
<b>10</b>	9,0	2,4	59	16	75
<b>12</b>	9,9	4,9	65	32	97
<b>14</b>	9,4	7,3	62	48	110
<b>16</b>	9,4	7,3	62	48	110
<b>18</b>	8,6	6,2	57	41	97

**Legenda simboli**

- Q<sub>Irr</sub>      Carico dovuto all'irraggiamento
- Q<sub>Tr</sub>      Carico dovuto alla trasmissione
- Dh<sub>lat</sub>      Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
- Dh<sub>sen</sub>      Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
- Q<sub>v,lat</sub>      Carico latente dovuto alla ventilazione
- Q<sub>v,sen</sub>      Carico sensibile dovuto alla ventilazione
- Q<sub>lat,pers</sub>      Carico latente dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,pers</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
- Q<sub>sen,elett</sub>      Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

**Zona:** 1      **Locale:** 125      **Descrizione:** Ambiente filtro P6.02

**Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:**

Temperatura bulbo secco	<b>25,0</b> °C	Superficie utile	<b>6,1</b> m <sup>2</sup>
Temperatura bulbo umido	<b>18,0</b> °C	Volume netto	<b>18,7</b> m <sup>3</sup>
Umidità relativa interna	<b>51,3</b> %	Ricambio di picco	<b>1,0</b> vol/h

**Carichi interni:**

Numero di persone	<b>0,000</b> persone	Potenza elettrica per m <sup>2</sup>	<b>20</b> W/m <sup>2</sup>
Q sensibile per persona	<b>64</b> W/pers	Altro Q sensibile	<b>0</b> W
Q latente per persona	<b>46</b> W/pers	Altro Q latente	<b>0</b> W

**Mese:** Luglio

**Carichi termici complessivi:**

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	47	4	58	123	174	58	232
<b>10</b>	67	189	71	123	393	56	449
<b>12</b>	70	397	92	123	621	62	682
<b>14</b>	57	595	104	123	819	59	878
<b>16</b>	43	596	104	123	806	59	865
<b>18</b>	35	509	92	123	705	54	759

**Dettaglio dei carichi termici interni:**

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	0	0	0	123	123
<b>10</b>	0	0	0	123	123
<b>12</b>	0	0	0	123	123
<b>14</b>	0	0	0	123	123
<b>16</b>	0	0	0	123	123
<b>18</b>	0	0	0	123	123

**Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:**

Ora	Dh <sub>lat</sub> [kJ/kg]	Dh <sub>sen</sub> [kJ/kg]	Q <sub>v,lat</sub> [W]	Q <sub>v,sen</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]
<b>8</b>	9,3	0,0	58	0	58
<b>10</b>	9,0	2,4	56	15	71
<b>12</b>	9,9	4,9	62	31	92
<b>14</b>	9,4	7,3	59	45	104
<b>16</b>	9,4	7,3	59	45	104
<b>18</b>	8,6	6,2	54	39	92

**Legenda simboli**

Q <sub>Irr</sub>	Carico dovuto all'irraggiamento
Q <sub>Tr</sub>	Carico dovuto alla trasmissione
Dh <sub>lat</sub>	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh <sub>sen</sub>	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q <sub>v,lat</sub>	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q <sub>v,sen</sub>	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q <sub>lat,pers</sub>	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,pers</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q <sub>sen,elett</sub>	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

## DETTAGLIO LOCALI

### Carichi attraverso i componenti dei locali

Mese: **Luglio**

Zona: **1**      Locale: **1**      Descrizione: **Ufficio P1.01**

#### Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W20 Finestra 155x177**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup>      Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

#### Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,01** m<sup>2</sup>      Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	55	53	32	38	46

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup>      Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup>      Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **W20 Finestra 155x177**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup>      Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.**      Tipo: **T**

Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	33	32	25	21

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	4	4	5

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**



Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **0,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **0,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **0,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	27	26	21	17

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	1	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	67	143	215	215	183

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	43	93	140	140	119

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1
--------------	---	---	----	----	----	----

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **P2 Salaio P1 verso esterno** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **367,6** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,76	-1,03	-0,30	2,26	4,08	5,08
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	26	47	58

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	-1	0	0	0	-1	-2

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	29	62	93	93	79

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **9,89** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-2	-4	-4	-3

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,60** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	75	162	243	243	206

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,56** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **2** Descrizione: **Ufficio P1.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	30	29	18	21	25

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	43	93	140	140	119

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,97** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,31** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,31** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,58** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	41	89	133	133	113

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **13,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	152	152	129

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **P2 Salaio P1 verso esterno** Tipo: **T**  
Esposizione **OR** - Peso **367,6** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **8,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,76	-1,03	-0,30	2,26	4,08	5,08
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	16	29	36

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	-1	0	0	0	-1	-1

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	18	39	58	58	49

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-2	-3	-3	-2

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **15,91** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	47	101	151	151	128

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86



<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	31	31	26
---------------------------	---	----	----	----	----	----

**Zona: 1      Locale: 3      Descrizione: Ufficio P1.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup>      Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,67** m<sup>2</sup>      Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	37	35	21	26	30

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,32** m<sup>2</sup>      Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,32** m<sup>2</sup>      Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	1	7	8	5

Elemento **W20 Finestra 155x177**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K  
 Area **2,74** m<sup>2</sup>

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.**      Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -      Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup>      Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	47	101	152	152	129

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	47	101	152	152	129
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	47	102	153	153	130

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	-1	-2	-2	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **P2** **Salaio P1 verso esterno** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **367,6** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **9,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,76	-1,03	-0,30	2,26	4,08	5,08
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	18	33	41

Elemento **Z10** **Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
Q <sub>Tr</sub> [W]	-1	0	0	0	-1	-1

Elemento **Z11** **Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **P3** **Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **8,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	45	67	67	57

Elemento **Z10** **Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-2	-3	-3	-3

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **18,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	54	116	175	175	148

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **17,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	22	33	33	28

Zona: **1** Locale: **4** Descrizione: **Deposito/Uffici P1.09**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	49	47	29	34	41

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,50** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,50** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **13,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	152	152	129

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **40,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	143	307	461	461	391

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-3	-5	-5	-4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	8	17	25	25	21

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	20	43	64	64	54

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,26** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	37	79	118	118	100

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86



$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	94	142	142	120

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **28,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	8	40	64	146

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	-2	-2	-2	-1	-1	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	8	8	8	8	8	10

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	8	13	30

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **73,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	182	391	586	586	497

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **35,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	-4	-9	-13	-13	-11
--------------	---	----	----	-----	-----	-----

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P2 Salaio P1 verso esterno** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **367,6** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,76	-1,03	-0,30	2,26	4,08	5,08
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	23	42	53

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	-1	-1

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **86,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	255	549	823	823	699

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **45,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	27	59	89	89	75

Zona: **1** Locale: **5** Descrizione: **Ufficio P1.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **12,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	44	94	142	142	120

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,26** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	79	118	118	100

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	94	142	142	120

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,52** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	11	17	39

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	33	70	105	105	90

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-2	-4	-5	-5	-4

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **13,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **6** Descrizione: **Ufficio P1.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **17,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	64	137	206	206	175

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10



Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	99	149	149	127

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	9	14	32

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	5	33	84	98

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	-1	-1	0	0	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	6	6	4	3	4	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2** **Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,86** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	36

Elemento **Z10** **Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	2

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3** **Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	32	68	103	103	87
---------------------------	---	----	----	-----	-----	----

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	-1	-2	-4	-4	-3

Elemento **P2 Salaio P1 verso esterno** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **367,6** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,76	-1,03	-0,30	2,26	4,08	5,08
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	21	38	47

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	-1

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	-1	0	0	0	-1	-1

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	71	154	231	231	196

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	26	39	39	33

Zona: **1** Locale: **7** Descrizione: **Ufficio P1.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **13,51** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	48	104	155	155	132

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-2	-2	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	99	149	149	127

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	99	149	149	127

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	46	99	149	149	127

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	4	24	60	70

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **P2 Salaio P1 verso esterno** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **367,6** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **8,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,76	-1,03	-0,30	2,26	4,08	5,08
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	16	29	35

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	-1	0	0	0	-1	-1

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	-1	-1

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **9,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	24	52	78	78	66

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **8,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-2	-3	-3	-3

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **18,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	54	116	174	174	148

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **17,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	22	33	33	28

Zona: **1** Locale: **8** Descrizione: **Ufficio P1.07**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
$Q_{Irr}$ [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	41	89	133	133	113

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,49** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	30	65	98	98	83

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	5	5	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **8,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	30	65	98	98	83

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	5	5	5

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	3	19	49	57

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **P2** **Salaio P1 verso esterno** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **367,6** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,815** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,76	-1,03	-0,30	2,26	4,08	5,08
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	13	24	30

Elemento **Z10** **Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	-1	0	0	0	-1	-1

Elemento **Z11** **Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **P3** **Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **2,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	15	23	23	20

Elemento **Z10** **Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	30	65	97	97	83

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	17	25	25	21

Zona: **1** Locale: **9** Descrizione: **Ufficio P1.08**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	67	144	216	216	183

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,03** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	21	32	31	25	21
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	1	3	4	5

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	18	28	27	21	18

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	1	3	4	4

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	6	35	88	103

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	-1	-1	0	0	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **13,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	100	151	151	128

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-2	-2	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **25,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	64	137	205	205	174

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-3	-5	-5	-4

Elemento **Z11 Parete pavimento verso esterno P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,03** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,72** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	76	163	244	244	207

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **10** Descrizione: **Corridoio P1.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **32,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	115	248	372	372	316

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-3	-4	-4	-3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **10,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	20	20	17

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	81	122	122	103

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	2	5	5

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,89** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	67	145	217	217	184

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,55** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	45	96	144	144	123

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	34	73	109	109	92

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **33,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	84	180	270	270	229

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **27,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-3	-7	-10	-10	-8

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **33,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	100	214	322	322	273

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **27,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	36	54	54	46

Zona: **1** Locale: **11** Descrizione: **Corridoio P1.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	123

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	8

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,25** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,25** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	138	207	207	176

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,84** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,84** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,85** m<sup>2</sup> Trasmissione **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	3	2	2	2

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	85	127	127	108

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	26	56	84	84	71

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -



Area **4,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	16	35	53	53	45

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **11,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	41	89	133	133	113

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **4,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	16	34	52	52	44

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,45** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,45** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,51** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	48	104	155	155	132

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	-1	-2	-2	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	35	75	112	112	96
---------------------------	---	----	----	-----	-----	----

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	5

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **40,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	100	214	321	321	272

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **30,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	-3	-7	-11	-11	-9

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **40,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	119	255	383	383	325

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **30,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	18	40	60	60	51

Zona: **1** Locale: **12** Descrizione: **Wc P1.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	169	223	187	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **11,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	40	86	129	129	110

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	15	15	12	10

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	15	15	12	10

$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	46	69	69	59

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	40	60	60	51

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	40	60	60	51

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	33	49	49	42

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **10,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-3	-4	-4	-3

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **6,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	18	39	58	58	50

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **10,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **13** Descrizione: **Wc P1.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
$Q_{Irr}$ [W]	147	244	232	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **5,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	40	60	60	51

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	46	69	69	59

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,51** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	16	15	12	10

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>



Colore **Medio**  
Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **11,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	4	24	62	72

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	-1	-1	0	0	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	16	33	50	50	43

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	-1	-3	-4	-4	-3
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **6,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	19	40	60	60	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	6	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **14** Descrizione: **Wc P1.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	45	96	144	144	123

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **0,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	32	48	48	41

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,34** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,34** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	36	77	116	116	98
---------------------------	---	----	----	-----	-----	----

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	34	74	111	111	94

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	23	49	73	73	62

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,71** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	82	123	123	105

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	25	54	81	81	69

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **15,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-2	-4	-5	-5	-5

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **10,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	30	64	97	97	82

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	29	29	25

Zona: **1** Locale: **15** Descrizione: **Wc P1.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **6,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	23	49	73	73	62

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	30	64	96	96	81

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	36	78	117	117	99

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**



Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,96** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	14	30	46	46	39

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **1,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **12,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	45	96	144	144	123

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **10,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	36	78	116	116	99

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **9,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	53	80	80	68

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,67** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-2	-4	-5	-5	-4

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **9,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	29	63	95	95	81

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,67** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	24

Zona: **1** Locale: **16** Descrizione: **Wc P1.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	170	223	188	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	38	23	27	33

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	19	19	15	12

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	48	72	72	61

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	18	40	60	60	51

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	46	70	70	59

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	39	58	58	49

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-3	-4	-4	-3

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,29** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	46	69	69	59

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	15	22	22	19

Zona: **1** Locale: **17** Descrizione: **Wc P1.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
Q <sub>Irr</sub> [W]	148	245	233	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **5,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	40	60	60	51

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	-1	-1	-1
---------------------------	---	---	---	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	22	48	72	72	61

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	14	14	11	9

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	-1	-1



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	41	88	132	132	112

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	-1	-1	-1	-1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **4,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	38	57	57	49

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	-1	-1	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **5,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	32	48	48	40

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **10,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-3	-4	-4	-3

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **5,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	38	57	57	48

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **10,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **18** Descrizione: **Ufficio P2.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	52	50	30	36	43

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	57	56	45	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	1	2	2

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,90** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	137	206	206	175

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,82** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	8

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	0
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	137	205	205	174

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,76** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	76	163	245	245	208

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **19** Descrizione: **Ufficio P2.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	29	27	17	20	24

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7



Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **14,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	37	79	119	119	101

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	30	30	26

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **14,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	95	142	142	121

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	30	30	26

Zona: **1** Locale: **20** Descrizione: **Ufficio P2.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **10,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	34	33	20	24	29

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	7	8	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	7	8	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **16,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	123	184	184	156

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **5,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **12,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	98	147	147	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **4,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	33	50	50	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	58	124	186	186	158

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,44** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **23,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	69	148	221	221	188

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,44** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **21** Descrizione: **Ufficio P2.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	49	47	29	35	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	4	4	2	9	10	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	197	197	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	7	12	27

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**



Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	9	15	34

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	56	121	182	182	154

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **19,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **22,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	67	145	217	217	184

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **19,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **22** Descrizione: **Ufficio P2.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>

Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **11,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **7,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **NO** -

Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	33	70	105	105	90

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	28	28	24

**Zona: 1 Locale: 23 Descrizione: Ufficio P2.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **-** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	42	90	135	135	115
---------------------------	---	----	----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	70	105	105	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	125	125	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **24** Descrizione: **Ufficio P2.07**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**



Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	33	70	106	106	90

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **25** Descrizione: **Ufficio P2.08**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
$Q_{Irr}$ [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **9,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **7,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	36

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	32	70	104	104	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	124	124	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **26** Descrizione: **Ufficio P2.09**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **17,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	197	197	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	5	31	79	93

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15



<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,39</b>	<b>3,61</b>	<b>2,31</b>	<b>2,03</b>	<b>2,68</b>	<b>3,15</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>-0,20</b>	<b>2,14</b>	<b>4,60</b>	<b>6,90</b>	<b>6,90</b>	<b>5,86</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>27</b>

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,39</b>	<b>3,61</b>	<b>2,31</b>	<b>2,03</b>	<b>2,68</b>	<b>3,15</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,39</b>	<b>3,61</b>	<b>2,31</b>	<b>2,03</b>	<b>2,68</b>	<b>3,15</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>-1,85</b>	<b>-0,93</b>	<b>0,70</b>	<b>3,48</b>	<b>5,56</b>	<b>12,70</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>65</b>

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>2,47</b>	<b>2,47</b>	<b>2,47</b>	<b>2,41</b>	<b>2,44</b>	<b>3,13</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	130	195	195	166

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	72	155	233	233	198

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **20,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	26	39	39	33

Zona: **1** Locale: **27** Descrizione: **Ufficio P2.10**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **12,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	99	149	149	126

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **15,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	56	121	182	182	154

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,34** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,34** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	4	22	56	66

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	2
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	58	124	186	186	158

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	69	148	222	222	188

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32

**Zona: 1 Locale: 28 Descrizione: Ufficio P2.11**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08

Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	24	36	36	31

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,66** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	97	146	146	124

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	3	18	46	54

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	2	3	3



Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	56	121	182	182	154

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **20,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	49	106	160	160	135

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **18,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	24	35	35	30

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **20,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	59	127	190	190	162

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **18,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	24	35	35	30

Zona: **1** Locale: **29** Descrizione: **Ufficio P2.12**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **17,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	64	138	207	207	176

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M2** **Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,44** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	57	55	44	36

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	5	33	84	98

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,44** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	95	143	143	121

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	63	136	203	203	173

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34
--------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	75	162	242	242	206

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **30** Descrizione: **Corridoio P2.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **2,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	30	30	26

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **4,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	32	48	48	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,82** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	8
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	26	55	82	82	70

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	36	77	116	116	98



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	2	4	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **17,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	62	133	199	199	169

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,84** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,84** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **0,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **1,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	15	22	22	19

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,65** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,65** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	20	43	65	65	55

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,90** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,90** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **22,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	55	119	178	178	151
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	13	27	41	41	35

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	66	142	212	212	180

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	13	27	41	41	35

Zona: **1** Locale: **31** Descrizione: **Corridoio P2.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	33	50	50	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	36	78	116	116	99

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	7	7	6
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	20	43	65	65	55

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	36	78	116	116	99

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **20,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	73	156	234	234	199

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	9	13	13	11

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	9	13	13	11

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	44	94	142	142	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **1,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	10	14	14	12

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **17,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	130	196	196	166

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	3	2	2	2

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,67** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	82	123	123	104

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	54	80	80	68

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **24,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	86	184	276	276	235

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	5	11	16	16	13

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	5	11	16	16	13

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **39,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	140	301	451	451	383

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	17	26	26	22

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	17	26	26	22

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **55,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	137	295	443	443	376

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **60,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	37	79	119	119	101

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **55,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	164	352	528	528	448

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **60,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	37	79	119	119	101

Zona: **1** Locale: **32** Descrizione: **Wc P2.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	169	223	187	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	82	123	123	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	13	13	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **10,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	82	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	17	37	55	55	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	15	31	47	47	40
--------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	20	20	17

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **5,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	17	37	56	56	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	20	20	17

Zona: **1** Locale: **33** Descrizione: **Wc P2.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
$Q_{Irr}$ [W]	147	244	232	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	82	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	16	15	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	4	23	59	69

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	40	61	61	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	16	34	52	52	44

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	41	61	61	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **34** Descrizione: **Wc P2.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,03** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	43	92	138	138	117

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	36	54	54	46

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	34	74	111	111	94

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	34	73	109	109	92

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **6,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	47	70	70	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	80	120	120	102

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	26	56	83	83	71

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,21** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	30	30	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	31	66	100	100	85

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,21** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	30	30	25

Zona: **1** Locale: **35** Descrizione: **Wc P2.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **6,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	47	70	70	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,76** m<sup>2</sup> Trasmissione **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	28	60	89	89	76

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,18** m<sup>2</sup> Trasmissione **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	36	77	116	116	98

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,09** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**



Area **2,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **3,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	14	30	44	44	38

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **1,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	10	14	14	12

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	94	142	142	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	6
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	26	56	84	84	71

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	29	29	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	31	66	100	100	85

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	29	29	25

**Zona: 1 Locale: 36 Descrizione: Wc P2.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	170	223	188	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	36	22	26	31

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2** **Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	18	18	14	12

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	1	3	4	4

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,90** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	45	68	68	58

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	39	59	59	50

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	15	22	22	19

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	47	70	70	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **11,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	15	22	22	19

Zona: **1** Locale: **37** Descrizione: **Wc P2.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
Q <sub>Irr</sub> [W]	148	245	233	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	13	13	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	17	37	55	55	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	32	48	48	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,65** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	18	38	57	57	48
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,65** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	6	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **38** Descrizione: **Ambiente Filtro P1.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,09** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	23	33	34	28	21	17

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,89** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	67	145	217	217	184

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	6	6	5	4

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,43** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	20	42	63	63	53

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	32	48	48	41

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **8,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	20	43	64	64	55

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-2	-4	-5	-5	-5

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **8,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	24	51	77	77	65

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	25

Zona: **1** Locale: **39** Descrizione: **Ambiente Filtro P1.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**

Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Q <sub>Irr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,07** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
Q <sub>Irr</sub> [W]	20	28	29	24	18	14

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **0,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **14,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	20	42	63	63	54

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
Esposizione - -  
Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	5	4	3

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** -  
Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	29	29	25
---------------------------	---	---	----	----	----	----

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	64	138	207	207	176

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	-1	-1	-2	-2	-2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	15	32	48	48	41

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	2



Elemento **P3 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **8,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	20	44	65	65	56

Elemento **Z10 Parete Pavimento P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,052** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	-2	-3	-5	-5	-4

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **8,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	24	52	78	78	66

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **40** Descrizione: **Ambiente filtro P2.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,09** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
Q <sub>Irr</sub> [W]	24	34	36	29	22	18

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione **-** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Q <sub>Irr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,29** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	62	133	199	199	169

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,84** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,84** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	5	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	40	60	60	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	8

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	16	33	50	50	43

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,92** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	47	71	71	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	29	29	24
---------------------------	---	---	----	----	----	----

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **8,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	26	56	85	85	72

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	29	29	24

Zona: **1** Locale: **41** Descrizione: **Ambiente filtro P2.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione **- -** Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,08** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	21	30	31	25	19	15

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **- -** Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	19	40	61	61	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,92** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	4	4	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	130	196	196	166

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	14	29	44	44	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **8,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	20	43	64	64	54

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	18	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **8,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	24	51	76	76	65

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	18	28	28	24

Zona: **1** Locale: **42** Descrizione: **Ufficio P3.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	52	50	31	36	43



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	57	55	44	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	1	2	2

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **17,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	64	137	206	206	175

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,60** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	63	136	204	204	173

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,56** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	27	40	40	34
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	75	162	243	243	206

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **43** Descrizione: **Ufficio P3.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	29	27	17	20	24

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	31	31	26

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	151	151	128

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	31	31	26

Zona: **1** Locale: **44** Descrizione: **Ufficio P3.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	34	33	20	24	29
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	1	7	8	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	1	7	8	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**



Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,41** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,76** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	98	147	147	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **4,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	33	50	50	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **11,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	41	89	134	134	113

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	57	123	185	185	157

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	68	147	220	220	187

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **45** Descrizione: **Ufficio P3.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	49	47	29	35	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	41	89	134	134	113

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	6

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	6

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	61	131	197	197	167

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	11	11	10
---------------------------	---	---	---	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	1	7	12	27

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	1	1	1	1	1	2

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	2	9	15	34

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	56	121	181	181	154

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	67	144	216	216	183

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **46** Descrizione: **Ufficio P3.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Tr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,86** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	33	70	106	106	90

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	24

Zona: **1** Locale: **47** Descrizione: **Ufficio P3.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
$Q_{Irr}$ [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **9,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **7,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	32	70	105	105	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	125	125	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **48** Descrizione: **Ufficio P3.07**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**



Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	33	70	106	106	90

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	24

Zona: **1** Locale: **49** Descrizione: **Ufficio P3.08**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	42	90	136	136	115
---------------------------	---	----	----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	42	90	136	136	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	10	16	36

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **13,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	70	104	104	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **13,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	124	124	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **50** Descrizione: **Ufficio P3.09**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>

Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	197	197	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,59** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	45	97	145	145	123

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	5	31	79	93

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	4	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	4	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	4	18	29	66

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	61	131	196	196	167
--------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	73	156	234	234	199

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Zona: **1** Locale: **51** Descrizione: **Ufficio P3.10**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
$Q_{Irr}$ [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	46	99	149	149	126

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	4	22	56	66

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15

$Q_{Tr}$ [W]	4	4	3	3	3	4
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,45** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	58	124	187	187	159

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,47** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,45** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	69	148	223	223	189

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,47** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **52** Descrizione: **Ufficio P3.11**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	3	18	46	54

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **20,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	50	107	160	160	136

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **18,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	24	36	36	30

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **20,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	59	127	191	191	162

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **18,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	11	24	36	36	30

Zona: **1** Locale: **53** Descrizione: **Ufficio P3.12**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
$Q_{Irr}$ [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	138	207	207	176

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,51** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	37	57	55	44	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **15,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	5	33	84	98

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,51** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	63	136	204	204	174

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	27	40	40	34

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	76	162	244	244	207

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **54** Descrizione: **Corridoio P3.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	33	50	50	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	46	98	147	147	125
---------------------------	---	----	----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	65	140	210	210	178

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	36	78	117	117	99

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	2	4	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **17,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	130	195	195	166

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **0,38** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	94	142	142	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **20,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	73	156	234	234	199
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	9	13	13	11

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	9	13	13	11

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	44	94	141	141	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	7	10	10	9



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	196	196	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	3	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	81	122	122	104

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **7,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	54	80	80	68

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **24,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	86	184	276	276	235
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	5	11	16	16	13

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	5	11	16	16	13

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **39,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	140	301	451	451	383

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	17	26	26	22

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	17	26	26	22

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **76,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	189	407	611	611	519

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **77,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	47	101	151	151	128

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **76,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	226	486	729	729	619

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **77,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	47	101	151	151	128

Zona: **1** Locale: **55** Descrizione: **Wc P3.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	169	223	187	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **10,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	82	123	123	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,94** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	13	13	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	82	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **4,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	37	55	55	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **5,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	31	47	47	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **10,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	20	20	17

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **5,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	17	37	56	56	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,50** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	20	20	17

Zona: **1** Locale: **56** Descrizione: **Wc P3.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
$Q_{Irr}$ [W]	147	244	232	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	82	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	16	15	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **10,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	4	23	59	69

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	41	61	61	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	16	35	52	52	44

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	41	62	62	53

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **57** Descrizione: **Wc P3.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	94	142	142	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,72** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	17	36	54	54	46

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,59** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,59** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	36	78	116	116	99
---------------------------	---	----	----	-----	-----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	33	72	107	107	91

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	22	47	70	70	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	80	120	120	102

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	26	57	85	85	72

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **15,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	30	30	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **10,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	31	68	101	101	86

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	30	30	25

Zona: **1** Locale: **58** Descrizione: **Wc P3.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **6,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	47	70	70	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3



Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	28	60	90	90	77

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	36	77	115	115	97

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	38	57	57	49

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,24** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	44	94	141	141	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **9,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **10,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	26	55	83	83	70

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **10,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	31	66	99	99	84

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Zona: **1** Locale: **59** Descrizione: **Wc P3.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	170	223	188	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	36	22	26	31

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	18	17	14	12

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	21	45	67	67	57

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	18	39	58	58	49
--------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	15	22	22	19

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	46	69	69	59

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	15	22	22	19

Zona: **1** Locale: **60** Descrizione: **Wc P3.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
$Q_{Irr}$ [W]	148	245	233	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2** **Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,94** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	13	13	10	9

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W21** **Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1



Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,71** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	36	55	55	46

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	32	48	48	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,65** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	6	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	38	57	57	48

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,65** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	6	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **61** Descrizione: **Ambiente filtro P3.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,09** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
Q <sub>Irr</sub> [W]	26	36	38	31	23	19

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Q <sub>Irr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	130	195	195	166

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	5	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	40	61	61	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	33	50	50	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,47** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	47	70	70	59

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,47** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	26	56	83	83	71

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,47** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **62** Descrizione: **Ambiente filtro P3.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Q <sub>irr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,08** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
Q <sub>irr</sub> [W]	23	32	34	27	20	17

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	41	61	61	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,92** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	4	4	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	61	131	196	196	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	32	47	47	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	21	44	66	66	56

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	53	79	79	67

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**



Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **63** Descrizione: **Ufficio P4.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	52	50	31	36	43

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	57	55	44	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	1	2	2

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **17,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	64	138	206	206	175

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **6,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **12,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	45	96	144	144	123

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,72** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	137	205	205	174

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,72** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	76	163	244	244	207

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **64** Descrizione: **Ufficio P4.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	29	27	17	20	24

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,55** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	123

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,54** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	45	96	144	144	122
---------------------------	---	----	----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	31	31	26

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	47	101	151	151	128

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	31	31	26

Zona: **1** Locale: **65** Descrizione: **Ufficio P4.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **10,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	34	33	20	24	29

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	7	8	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	7	8	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19



<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	57	122	183	183	156

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	7	11	11	9

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	46	98	147	147	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	122	183	183	156

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	123	185	185	157

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **23,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	68	147	220	220	187

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **19,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **66** Descrizione: **Ufficio P4.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	49	47	29	34	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	41	89	134	134	113

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **17,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	197	197	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	8	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	7	12	27

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **6,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	9	15	34

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	56	120	180	180	153

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	67	143	215	215	183
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **67** Descrizione: **Ufficio P4.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	159	120	97	93	151	213

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **9,86** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70



<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	2	10	16	37
---------------------------	---	---	---	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	1	1	1	1	1	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	33	70	105	105	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,21** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	125	125	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,59** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **68** Descrizione: **Ufficio P4.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,03** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**

Area **13,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	69	104	104	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **13,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	124	124	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **69** Descrizione: **Ufficio P4.07**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>

Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **11,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,85** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,74** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **7,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - -

Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13

$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	33	70	105	105	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	84	125	125	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **70** Descrizione: **Ufficio P4.08**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21



Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,83** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	75	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	90	135	135	115

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,09** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	33	70	105	105	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	125	125	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **14,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **71** Descrizione: **Ufficio P4.09**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **17,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	197	197	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	8	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **12,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	5	31	79	93

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	4	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	4	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2** **Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	4	18	28	65

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	60	130	194	194	165

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	72	155	232	232	197

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Zona: **1** Locale: **72** Descrizione: **Ufficio P4.10**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
$Q_{Irr}$ [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **12,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	99	149	149	126

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **10,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	4	22	56	66

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,44** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	58	124	187	187	158

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,44** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	69	148	223	223	189

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **73** Descrizione: **Ufficio P4.11**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	3	18	46	54

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	122	183	183	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **20,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	50	107	160	160	136

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **18,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	24	36	36	30

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **20,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	59	128	191	191	162

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **18,24** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	11	24	36	36	30

Zona: **1** Locale: **74** Descrizione: **Ufficio P4.12**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
$Q_{Irr}$ [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	138	207	207	176

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,09** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,09** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **12,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	57	55	44	36

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	5	33	84	98

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,50** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	144	144	122



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	63	136	205	205	174

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	27	40	40	34

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	76	163	244	244	207

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **75** Descrizione: **Corridoio P4.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	33	50	50	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	98	147	147	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	65	140	210	210	178

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	36	78	116	116	99

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **0,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	2	4	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **0,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **0,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **17,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	132	198	198	168

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,67** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	43	93	140	140	119

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **20,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	73	156	234	234	199

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	9	13	13	11

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	9	13	13	11

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	94	141	141	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,96** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	196	196	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,76** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,76** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>



Colore **Medio**  
Area **0,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	3	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	81	122	122	104

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	53	80	80	68

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **24,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	86	184	276	276	235

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	5	11	16	16	13

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	5	11	16	16	13

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **39,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	140	301	452	452	384

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	17	26	26	22

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	17	26	26	22

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **77,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	191	411	616	616	523

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **77,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	151	151	128

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **77,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	228	490	735	735	624

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **77,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	151	151	128

Zona: **1** Locale: **76** Descrizione: **Wc P4.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	169	223	187	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	83	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	8	13	12	10	8

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **10,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	83	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **4,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	37	55	55	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **5,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	14	31	46	46	39

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	20	20	17

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **5,82** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	17	37	55	55	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	20	20	17

Zona: **1** Locale: **77** Descrizione: **Wc P4.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
$Q_{Irr}$ [W]	147	244	232	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	83	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>



Colore **Medio**  
Area **3,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	16	16	13	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	4	23	60	70

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,65** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	19	41	61	61	52
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	4	4	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	16	35	53	53	45

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	7	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	20	42	63	63	53

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	7	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **78** Descrizione: **Wc P4.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	43	93	140	140	119

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	36	55	55	46

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,94** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	74	111	111	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,56** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	32	70	104	104	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	47	71	71	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	37	79	118	118	101

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,47** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	26	56	83	83	71

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	30	30	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,47** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	31	66	99	99	84

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	30	30	25

Zona: **1** Locale: **79** Descrizione: **Wc P4.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	47	71	71	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	29	62	94	94	79

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	36	77	116	116	98

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	38	58	58	49

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	44	94	141	141	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	36	77	115	115	98

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	26	56	84	84	72

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	29	29	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	31	67	101	101	85

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,09** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	29	29	25

Zona: **1** Locale: **80** Descrizione: **Wc P4.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	170	223	188	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	36	22	26	31

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	18	18	14	12

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	85	127	127	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,84** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	21	45	67	67	57

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	3
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	18	39	59	59	50

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	7	15	22	22	19

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	22	47	70	70	59

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	7	15	22	22	19

**Zona: 1 Locale: 81 Descrizione: Wc P4.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	148	245	233	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **-** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	85	127	127	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,92** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	13	13	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	85	127	127	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	37	55	55	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**



Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	32	48	48	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	6	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	38	57	57	48

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	6	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **82** Descrizione: **Ambiente filtro P4.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,10** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
Q <sub>Irr</sub> [W]	28	40	42	34	25	21

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Q <sub>Irr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	132	198	198	168

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	5	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	40	60	60	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	8

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,07** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	31	47	47	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	21	44	66	66	56
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **8,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	24	53	79	79	67

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	19	28	28	24

**Zona: 1 Locale: 83 Descrizione: Ambiente filtro P4.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione **- -** Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,10** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	26	36	38	31	23	19

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **- -** Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	40	61	61	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,92** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	4	4	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	131	196	196	167

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	14	31	47	47	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **8,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	20	44	66	66	56

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **8,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	24	52	79	79	67

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **84** Descrizione: **Ufficio P5.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**



Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	52	50	31	37	44

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	57	55	44	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	1	2	2

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **18,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	138	208	208	176

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	145	145	123

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	64	137	206	206	175
--------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	13	27	40	40	34

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	76	164	245	245	208

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	13	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **85** Descrizione: **Ufficio P5.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
$Q_{Irr}$ [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
$Q_{Tr}$ [W]	0	29	27	17	20	24

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	96	145	145	123

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	45	97	145	145	123

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **15,94** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	85	127	127	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	31	31	26

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **15,94** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	151	151	129

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	31	31	26

Zona: **1** Locale: **86** Descrizione: **Ufficio P5.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	34	33	20	24	29
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	1	7	8	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	1	7	8	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **16,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	57	123	184	184	156

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**



Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,76** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	98	147	147	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **16,00** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	123	184	184	156

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **23,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	58	124	185	185	157

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **23,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	69	147	221	221	188

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **87** Descrizione: **Ufficio P5.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **NE** - - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>

Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,26** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	49	47	29	34	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **11,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **16,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	130	195	195	166

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	7	12	27

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,49** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	9	15	34

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	56	120	180	180	153

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **22,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	67	143	215	215	182

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **88** Descrizione: **Ufficio P5.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20** **Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21

Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	159	120	97	93	151	213

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	41	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,86** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	41	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3



Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	69	104	104	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	124	124	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **14,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **89** Descrizione: **Ufficio P5.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **11,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	41	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **9,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	42	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **-**  
Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	69	103	103	88

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	82	123	123	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **90** Descrizione: **Ufficio P5.07**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
$Q_{Irr}$ [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,64** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **9,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	76	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **11,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	69	104	104	89

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	124	124	106

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **91** Descrizione: **Ufficio P5.08**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20** **Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **-** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	42	89	134	134	114

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	42	89	134	134	114
---------------------------	---	----	----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	2	10	16	36

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	2	2	2	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	69	103	103	87

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	82	123	123	104

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **92** Descrizione: **Ufficio P5.09**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	61	130	195	195	166

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,54** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	45	96	144	144	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	5	31	79	92

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	5	6	4	3	4	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	5	6	4	3	4	5

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	4	18	29	65

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **24,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	60	129	194	194	164

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,96** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	72	154	231	231	196

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,96** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Zona: **1** Locale: **93** Descrizione: **Ufficio P5.10**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
$Q_{Irr}$ [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,94** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	46	99	149	149	126

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **15,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	56	121	182	182	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **10,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	4	22	56	66

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	3	3	3	4

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,83** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	56	121	182	182	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	58	124	186	186	158

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	69	148	222	222	188

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Zona: **1** Locale: **94** Descrizione: **Ufficio P5.11**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50

<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	162	136	171	219	280	219
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	40	85	128	128	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,83** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	56	121	182	182	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	7	10	10	9
---------------------------	---	---	---	----	----	---

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	3	18	46	54

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	4	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	4	4	2	2	3	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **15,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	56	121	182	182	155

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,35** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **20,02** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	49	106	159	159	135

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **18,18** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	24	35	35	30

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **20,02** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	59	127	190	190	161

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **18,18** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	11	24	35	35	30

Zona: **1** Locale: **95** Descrizione: **Ufficio P5.12**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	65	139	209	209	177

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,45** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	37	57	55	44	36

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,21** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2** **Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	5	33	85	99

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	4	5	5

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	4	5	5

Elemento **W20** **Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -

Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **12,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	44	95	143	143	122

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK



Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	64	137	205	205	175

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	13	27	40	40	34

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **25,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	76	163	245	245	208

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	13	27	40	40	34

Zona: **1** Locale: **96** Descrizione: **Corridoio P5.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **4,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	33	50	50	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **12,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	46	98	147	147	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,41** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	65	140	210	210	178

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	12	12	10
---------------------------	---	---	---	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	36	78	116	116	99

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	4	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	63	136	204	204	174

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **0,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **0,21** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **12,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	43	93	140	140	119

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **20,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	73	156	234	234	199

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	9	13	13	11

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	9	13	13	11

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,29** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	44	94	141	141	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	61	132	198	198	168

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	11	11	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	2	1	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,66** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	82	123	123	104

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,60** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,60** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	25	54	81	81	68

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **2,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	5	5	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **3,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **24,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	86	184	276	276	235

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	5	11	16	16	13

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	5	11	16	16	13

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,29** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	41	62	62	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	4	4	3
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **39,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	140	301	451	451	383

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	8	17	26	26	22

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	8	17	26	26	22

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **77,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	191	410	615	615	522

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **77,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	47	101	151	151	129

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **77,25** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	227	489	733	733	623

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **77,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	151	151	129

Zona: **1** Locale: **97** Descrizione: **Wc P5.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	169	223	187	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	83	125	125	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	14	13	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,64** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,64** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,90** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	39	84	125	125	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,84** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	37	56	56	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	32	48	48	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	6	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **6,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	38	57	57	49

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **10,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	6	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **98** Descrizione: **Wc P5.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
Q <sub>Irr</sub> [W]	147	244	232	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **10,90** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	125	125	106

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6



Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,44** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	16	15	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,91** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	4	24	60	70

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **3,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **5,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	40	61	61	52

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	16	35	52	52	44

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	21	21	18

Elemento **S1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	42	62	62	53

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	21	21	18

Zona: **1** Locale: **99** Descrizione: **Wc P5.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	43	93	140	140	119

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **4,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	36	54	54	46

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **5,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	34	73	110	110	93

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M7** **Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	33	70	106	106	90

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,90** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,90** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	48	72	72	61

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	4
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	37	79	118	118	100

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	7	7	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	26	56	84	84	71

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	9	20	30	30	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,52** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	31	67	100	100	85

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	30	30	25

Zona: **1** Locale: **100** Descrizione: **Wc P5.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **6,28** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	48	72	72	61

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	4

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione **- -** Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **4,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	29	62	92	92	79

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	75	113	113	96

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	18	39	59	59	50



Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,29** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	44	94	141	141	120

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	36	77	115	115	98

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,39** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,39** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	26	57	85	85	72

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	29	29	25

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,68** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	31	68	101	101	86

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	29	29	25

Zona: **1** Locale: **101** Descrizione: **Wc P5.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	170	223	188	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	37	22	27	32

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	18	18	14	12

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	85	128	128	109

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **5,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	45	68	68	58

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **7,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	18	40	60	60	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **11,51** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	15	22	22	19

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,49** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	47	71	71	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,51** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	15	22	22	19

Zona: **1** Locale: **102** Descrizione: **Wc P5.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
$Q_{Irr}$ [W]	148	245	233	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **11,14** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	85	128	128	109

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	13	13	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **11,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	85	128	128	109

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,76** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,77** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	17	37	55	55	47

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86



<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	15	32	48	48	41
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	6	14	21	21	18

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **6,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	18	38	58	58	49

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	6	14	21	21	18

**Zona: 1 Locale: 103 Descrizione: Ambiente filtro P5.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,12** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	33	46	49	39	30	24

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione **- -** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **17,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	63	136	204	204	174

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	5	4	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,66** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	18	40	60	60	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,55** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **0,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **4,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	31	47	47	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **8,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	45	67	67	57

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	29	29	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **8,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	53	80	80	68

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,76** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	24

Zona: **1** Locale: **104** Descrizione: **Ambiente filtro P5.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
$Q_{Irr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,12** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
$Q_{Irr}$ [W]	32	45	47	38	28	23

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **0,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **13,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	40	60	60	51

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
Esposizione - -  
Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	4	4	3	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	61	132	198	198	168

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	32	47	47	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,40** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	45	67	67	57

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	25	53	80	80	68

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Zona: **1** Locale: **105** Descrizione: **Ufficio P6.01**



**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,67** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	55	34	40	48

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	10	11	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,03** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	4	5	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2** **Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	40	62	60	48	40

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **Z3** **Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **22,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	80	172	258	258	219

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **6,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,41** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,86** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **7,47** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	27	57	86	86	73

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	63	136	204	204	173

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34

Elemento **S2** **Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,17** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	1
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	11	11	21	35	46	54

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,77** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	2	7	8	5

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **9,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	7	7	13	23	30	35

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	1	5	7	7

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	1	1	1	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,99** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **1** Locale: **106** Descrizione: **Ufficio P6.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **9,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	31	19	22	27

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	3	3	2

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	51	109	163	163	138

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	40	86	130	130	110

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **7,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	26	57	85	85	72

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>



Colore -  
Area **15,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	39	84	126	126	107

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	31	31	26

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **14,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
Q <sub>Tr</sub> [W]	11	11	19	33	43	51

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **11,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	2	8	9	6

Zona: **1** Locale: **107** Descrizione: **Ufficio P6.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **11,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	36	22	27	32

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	7	8	5

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	3	3	2

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,55** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **16,05** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	57	123	185	185	157

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **5,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **13,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	49	105	158	158	134

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **18,55** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	66	142	213	213	181

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,39** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,87** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	57	123	185	185	157

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,39** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	20	43	64	64	55
---------------------------	---	----	----	----	----	----

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	5

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	12	12	22	38	49	58

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	4	4	2	8	9	6

**Zona: 1 Locale: 108 Descrizione: Ufficio P6.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15	326,15
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,50	0,45	0,34	0,27	0,23	0,17
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	188	169	128	102	87	64

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	54	52	32	38	45

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	9	10	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	4	4	3

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,55** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	50	107	161	161	137

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **21,30** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	76	163	245	245	208

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	8	11	11	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,07** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,18** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,58** m<sup>2</sup> Trasmissione **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	8	13	29

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,73** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,06** m<sup>2</sup> Trasmissione **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	10	16	37

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**



Area **2,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	2	1	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,18** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **0,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **22,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	56	120	181	181	153

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **19,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **NE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
$Q_{Tr}$ [W]	10	10	19	32	41	49

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	2	7	8	6

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **9,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
$Q_{Tr}$ [W]	7	7	12	21	27	31

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	3	3	3	2	3	3

Zona: **1** Locale: **109** Descrizione: **Ufficio P6.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
$Q_{Irr}$ [W]	159	120	97	93	151	213

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **3,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **13,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	152	152	129

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **14,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,09** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	12	18	42

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	33	71	106	106	90

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	24

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
$Q_{Tr}$ [W]	10	10	18	31	40	47

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	4	4	4	6

Zona: **1** Locale: **110** Descrizione: **Ufficio P6.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55

<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	158	120	97	93	151	212
----------------------------	-----	-----	----	----	-----	-----

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,82** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	46	98	147	147	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,79** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	11	18	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,99** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	32	69	103	103	88

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
Q <sub>Tr</sub> [W]	10	10	17	30	39	46

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**



Area **14,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	4	4	4	6

Zona: **1** Locale: **111** Descrizione: **Ufficio P6.07**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
Q <sub>Irr</sub> [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **14,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **13,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	100	150	150	128

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,20** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,98** m<sup>2</sup> Trasmissione **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	2	11	18	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,33** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **NO** -

Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore **-**

Area **13,24** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	33	70	105	105	90

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	28	28	24
--------------	---	---	----	----	----	----

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,44** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
$Q_{Tr}$ [W]	10	10	18	31	40	47

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	4	4	4	6

Zona: **1** Locale: **112** Descrizione: **Ufficio P6.08**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21	336,21
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,31	0,25	0,24	0,39	0,55
$Q_{Irr}$ [W]	158	120	97	93	151	212

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,94** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	46	99	149	149	126

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	51	109	163	163	139

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	2	11	18	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	2	2	2	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **13,17** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	33	70	105	105	89

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
Q <sub>Tr</sub> [W]	10	10	18	30	39	47

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,70** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	4	4	4	6

Zona: **1** Locale: **113** Descrizione: **Ufficio P6.09**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **-** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **21,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	76	164	245	245	208
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	4	4	4

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **14,96** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	53	115	172	172	146

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7



Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,86** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,91** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	6	35	88	102

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	4	5

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	3	2	1	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -

Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **13,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,85	-0,93	0,70	3,48	5,56	12,70
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	4	19	31	71

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	3	3	3	4

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **4,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	1	1	2

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4** **Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **24,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	61	130	195	195	166

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	26	39	39	33

Elemento **S7** **Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,57	3,54	6,39	11,03	14,23	16,83
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S7** **Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	11	11	19	33	43	51
---------------------------	----	----	----	----	----	----

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,43** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	4	5	3	3	3	4

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	8	8	14	24	31	37

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **9,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,47	2,47	2,47	2,41	2,44	3,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	3	3	3	3	3	3

**Zona: 1 Locale: 114 Descrizione: Ufficio P6.10**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	50	107	160	160	136

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,49** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	66	142	213	213	181

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,34** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	4	25	63	73
---------------------------	---	---	---	----	----	----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	4	4	3	3	3	4

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	1	1	1	2

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** -  
 Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	66	142	213	213	181

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,36** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,57** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,86** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **23,45** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	58	124	187	187	159

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **19,47** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	12	25	38	38	32

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,88** m<sup>2</sup> Trasmissione **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	20	44	65	65	55

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **7,52** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **16,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
Q <sub>Tr</sub> [W]	13	13	23	39	50	59

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **12,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	5	5	3	3	4	5

Zona: **1** Locale: **115** Descrizione: **Ufficio P6.11**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>

Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **11,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	43	92	137	137	117

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**



Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **18,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	66	142	212	212	180

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	10	10	9

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,59** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,84** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **9,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	3	20	52	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	2	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	1	1	1

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **SO** -

Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **18,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	66	142	213	213	181

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **5,37** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	7	10	10	9
---------------------------	---	---	---	----	----	---

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **20,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	50	107	160	160	136

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **18,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	11	24	36	36	30

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,93** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	17	38	56	56	48

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	5

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
Q <sub>Tr</sub> [W]	11	11	19	33	43	51

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,43** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	5	5	3	3	4	4

Zona: **1** Locale: **116** Descrizione: **Ufficio P6.12**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,66** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,37	0,31	0,39	0,50	0,64	0,50
Q <sub>Irr</sub> [W]	162	136	171	219	280	219

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **22,59** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	81	173	260	260	221

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	12	12	10

$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,93** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,27** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,88** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,66** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	62	60	48	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	1	6	8	9

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,19** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	3	4

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,83** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	6	37	93	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	6	6	4	3	5	5

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	2	1	2	2

Elemento **W20 Finestra 155x177** Tipo: **T**

Esposizione **SO** -  
Area **2,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	21	32	32	27

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **14,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	53	114	171	171	145

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,84** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	63	136	205	205	174

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **20,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	12	27	40	40	34

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,04** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,57	3,54	6,39	11,03	14,23	16,83
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,53** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,13** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09



<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>36</b>
---------------------------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,07** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,39</b>	<b>3,39</b>	<b>1,20</b>	<b>5,37</b>	<b>6,68</b>	<b>7,37</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,66** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,65</b>	<b>3,64</b>	<b>6,54</b>	<b>11,25</b>	<b>14,48</b>	<b>17,09</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,39</b>	<b>3,39</b>	<b>1,20</b>	<b>5,37</b>	<b>6,68</b>	<b>7,37</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,65</b>	<b>3,64</b>	<b>6,54</b>	<b>11,25</b>	<b>14,48</b>	<b>17,09</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>54</b>

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,39</b>	<b>3,61</b>	<b>2,31</b>	<b>2,03</b>	<b>2,68</b>	<b>3,15</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Zona: **1** Locale: **117** Descrizione: **Corridoio P6.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **-** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,06** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	54	81	81	69

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,57** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,18** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	21	46	68	68	58

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	2
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,42** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,73** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	49	105	158	158	134

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	3	6	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,31** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	4	4	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **3,67** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	13	28	42	42	36

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,20** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	101	152	152	129

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,42** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	2	6	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,13** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,38** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	0	0	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **19,82** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	71	152	228	228	194

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	4	6	6	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	47	100	150	150	128
---------------------------	---	----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **29,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	104	223	334	334	283

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	9	13	13	11

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	4	6	6	5

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	47	101	152	152	129

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,30** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **19,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	71	153	229	229	195

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>



Colore **Medio**  
Area **5,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	3	2	2	3

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,17** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,95** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	50	107	160	160	136

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,58** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **9,33** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	33	72	107	107	91

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	3	5	5	4
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,28** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,10** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	16	33	50	50	43

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,14** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,40** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,01** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **25,86** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	92	198	297	297	253

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	5	11	16	16	13

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **8,12** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **3,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	13	27	41	41	35

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,11** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **7,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	25	55	82	82	70

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,83** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,92** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **52,00** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	185	399	598	598	508

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	8	17	26	26	22

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	11	11	9

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **76,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	190	407	611	611	519
---------------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **77,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	47	101	151	151	128

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,57	3,54	6,39	11,03	14,23	16,83
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,25** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	0	0	0	1	1

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **21,53** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	63	136	204	204	174

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	4	8	12	12	10

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **17,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	50	108	162	162	137

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **16,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	9	14	14	12

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,03** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,57	3,54	6,39	11,03	14,23	16,83
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,01** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,57	3,54	6,39	11,03	14,23	16,83
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,49** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,68	1,61	1,40	0,47	3,48	5,77
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>



Colore **Medio**  
Area **2,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	1	2	1

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,58	3,55	6,40	11,05	14,25	16,85
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	1	2	1

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **5,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	8	13	17	20

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,58** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **S7** **Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,16** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
$Q_{Tr}$ [W]	5	5	10	17	21	25

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,19** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	3	3

Elemento **S7** **Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,78** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **S7** **Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,31** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,74** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,65</b>	<b>3,64</b>	<b>6,54</b>	<b>11,25</b>	<b>14,48</b>	<b>17,09</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,39</b>	<b>3,61</b>	<b>2,31</b>	<b>2,03</b>	<b>2,68</b>	<b>3,15</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **22,51** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>3,58</b>	<b>3,55</b>	<b>6,40</b>	<b>11,05</b>	<b>14,25</b>	<b>16,85</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>78</b>

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,75** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	<b>2,47</b>	<b>2,47</b>	<b>2,47</b>	<b>2,41</b>	<b>2,44</b>	<b>3,13</b>
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

**Zona: 1 Locale: 118 Descrizione: Wc P6.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Radiazione solare [W/m<sup>2</sup>]</b>	<b>379,08</b>	<b>379,08</b>	<b>379,08</b>	<b>379,08</b>	<b>379,08</b>	<b>379,08</b>
<b>Fattore di accumulo [-]</b>	<b>0,57</b>	<b>0,75</b>	<b>0,63</b>	<b>0,34</b>	<b>0,25</b>	<b>0,17</b>
<b>Q<sub>Irr</sub> [W]</b>	<b>170</b>	<b>223</b>	<b>188</b>	<b>101</b>	<b>74</b>	<b>51</b>

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,84** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	46	98	148	148	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,63** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	10	15	15	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	1	1	1

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **12,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	46	99	148	148	125

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	48	72	72	61

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,62** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **5,89** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	15	31	47	47	40

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,51** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	6	14	20	20	17

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,98** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
Q <sub>Tr</sub> [W]	5	4	8	14	18	21

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	4	4	2	7	9	10

Zona: **1** Locale: **119** Descrizione: **Wc P6.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,69** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
Q <sub>Irr</sub> [W]	147	244	232	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **-** - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **12,85** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	46	99	148	148	125
---------------------------	---	----	----	-----	-----	-----

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	12	18	17	14	12

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	2	2	1	3	3	4

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	1	1	0	1	1	2

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
<b>Δ T equivalente [°C]</b>	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
<b>Q<sub>Tr</sub> [W]</b>	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **12,87** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,20	0,86	5,30	13,47	15,73
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	5	28	71	83

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,64** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	4	2	2	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,70** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	1	1	1

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,35** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	0	0	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,61	2,31	2,03	2,68	3,15
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -



Area **6,94** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	25	53	80	80	68

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **6,56** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	16	35	52	52	44

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **10,89** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	21	21	18

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **6,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
Q <sub>Tr</sub> [W]	5	5	9	15	20	24

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**

Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **11,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	5	5	2	7	9	10

Zona: **1** Locale: **120** Descrizione: **Wc P6.03**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,06** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	47	100	150	150	128

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,10** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,11** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	18	39	59	59	50

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,60** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **1,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **6,44** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	37	81	121	121	103

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,02** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
Colore -  
Area **5,98** m<sup>2</sup> Trasmittanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	35	75	112	112	95

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,88** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,61** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	24	51	76	76	65

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **11,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	40	85	127	127	108

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	2
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **P1** **Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	26	56	83	83	71

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	20	30	30	25

Elemento **S2** **Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **10,46** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	31	66	99	99	84

Elemento **Z9** **R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,16** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	13	13	11

Zona: **1** Locale: **121** Descrizione: **Wc P6.04**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10** **Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **6,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	24	51	76	76	65

Elemento **Z8** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,38** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	31	67	101	101	86

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,62** m<sup>2</sup> Trasmissanza **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	38	83	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	1	3	4	4	3
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	19	41	62	62	53

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,69** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,22** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	47	101	152	152	129

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,79** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	38	83	124	124	105

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	4	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **10,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	26	56	84	84	71

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **15,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	20	29	29	25

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>



Colore -  
Area **10,57** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	31	67	100	100	85

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **15,08** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	13	13	11

Zona: **1** Locale: **122** Descrizione: **Wc P6.05**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,57	0,75	0,63	0,34	0,25	0,17
Q <sub>Irr</sub> [W]	170	223	188	101	74	51

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **13,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,14	8,36	8,02	4,92	5,85	6,96
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	45	44	27	32	38

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	3	3	1	6	7	4

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	1	3	3	2

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	2,47	2,47	1,17	5,68	6,38	4,19
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,54** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	13	21	20	16	13

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	3	4	4

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	1	2	2

Elemento **W22 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z4 Angolo Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**

Area **2,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **-0,001** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **13,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	102	153	153	130

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **3,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **7,68** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	27	59	88	88	75

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	3	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,97** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **-**  
 Area **7,34** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	18	39	58	58	50

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,39** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	15	22	22	19

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **7,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
$Q_{Tr}$ [W]	6	6	10	17	22	26

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **11,50** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	5	5	2	7	9	10

Zona: **1** Locale: **123** Descrizione: **Wc P6.06**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,13** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,70** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,50	0,82	0,78	0,43	0,17	0,07
$Q_{Irr}$ [W]	148	245	233	129	51	21

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione **- -** Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -  
Area **13,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	47	102	153	153	130

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **3,36** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	10	15	15	12	10

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	1	2	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	1	1	1

Elemento **W21 Finestra 83x177** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** -  
Area **1,85** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	14	22	22	18

Elemento **Z3 Parete Pilastro Piani Sup.** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,80** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,051** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **13,26** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	47	102	152	152	129

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,72** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	2	5	7	7	6

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **3,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,27** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	48	72	72	61

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86

$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,61** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **6,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	15	32	48	48	41

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,67** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	14	21	21	18

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **6,09** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
$Q_{Tr}$ [W]	5	5	8	14	18	21

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **10,78** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	4	4	2	7	9	10

Zona: **1** Locale: **124** Descrizione: **Ambiente filtro P6.01**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,17** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08

Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
Q <sub>Irr</sub> [W]	46	65	68	55	41	34

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Q <sub>Irr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **19,82** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	71	152	228	228	194

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,81** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	4	8	11	11	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,37** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,46** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,32** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----



$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	7	11	10	8	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,22** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,21** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,02** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **16,54** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	22	48	72	72	61

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,97** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,23** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	4	4	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,76** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - -  
 Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmissione **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M7 Parete Cassa Scale c.a. P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **564,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **0,46** m<sup>2</sup> Trasmissione **2,717** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,15** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,15** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -

Area **4,63** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	17	35	53	53	45

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**

Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **1,45** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **8,81** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	22	47	70	70	60

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **14,60** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>

Colore -

Area **6,32** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	19	40	60	60	51

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**

Area **10,20** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	6	9	9	7

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,15** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
$Q_{Tr}$ [W]	2	2	3	5	6	8

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Zona: **1** Locale: **125** Descrizione: **Ambiente filtro P6.02**

**Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:**

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso strutture **0** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **0,00** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,00** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fattore di accumulo [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
$Q_{Irr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso strutture **500** kg/m<sup>2</sup>  
 Area vetro **1,74** m<sup>2</sup> Fattore di correzione **0,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m <sup>2</sup> ]	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08	379,08
Fattore di accumulo [-]	0,41	0,58	0,61	0,49	0,37	0,30
$Q_{Irr}$ [W]	47	67	70	57	43	35

**Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:**

Elemento **M6 Parete Cassa Scale P1** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **196,8** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **17,12** m<sup>2</sup> Trasmissanza **0,632** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	23	50	75	75	63

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>

Colore **Medio**  
Area **6,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	4	8	12	12	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**  
Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **2,05** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	1	2	2	1

Elemento **W17 Porta pianerottolo antincendio** Tipo: **U**  
Esposizione - -  
Area **4,00** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,000** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M2 Parete esterna Piani Superiori** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **333,5** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,86** m<sup>2</sup> Trasmittanza **0,409** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,25	7,24	11,13	10,77	8,64	7,13
$Q_{Tr}$ [W]	0	6	8	8	7	5

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **1,15** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	1	1	0	2	2	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
Colore **Medio**  
Area **0,23** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **0,92** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **W19 Finestra anta fissa 92x270** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** -  
 Area **2,48** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,700** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	9	19	29	29	25

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **19,95** m<sup>2</sup> Trasmittanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	71	153	229	229	195

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **5,76** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	3	7	11	11	10

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **4,04** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	1	2	3	3	3

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,74** m<sup>2</sup> Trasmittanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
$Q_{Tr}$ [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M10 Tramezzi interni** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **140,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **4,44** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,666** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	16	34	51	51	43

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,39** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	1	2	3	3	2

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **N**  
 Esposizione - - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **1,39** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **P1 Solaio intermedio** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **8,35** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,154** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	21	44	66	66	56

Elemento **Z8 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**  
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **14,36** m<sup>2</sup> Trasmissanza lineica **0,282** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	9	19	28	28	24

Elemento **S2 Solaio intermedio verso NR** Tipo: **U**  
 Esposizione **OR** - Peso **380,0** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore -  
 Area **5,60** m<sup>2</sup> Trasmissanza **1,376** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	16	35	53	53	45

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **9,70** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	-0,20	2,14	4,60	6,90	6,90	5,86
Q <sub>Tr</sub> [W]	0	3	5	8	8	7

Elemento **S7 Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **380,2** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,32** m<sup>2</sup> Trasmissione **0,206** W/m<sup>2</sup>K

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,65	3,64	6,54	11,25	14,48	17,09
Q <sub>Tr</sub> [W]	2	2	3	5	7	8

Elemento **Z9 R - Parete - Copertura P6** Tipo: **T**  
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m<sup>2</sup>  
 Colore **Medio**  
 Area **2,67** m<sup>2</sup> Trasmissione lineica **0,121** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
$\Delta T$ equivalente [°C]	3,39	3,39	1,20	5,37	6,68	7,37
Q <sub>Tr</sub> [W]	1	1	0	2	2	2



## CARICHI TERMICI INTERO EDIFICIO

**Edificio : Edificio per uffici in via Commissario Ammaturo**

**Mese: Luglio**

Ora di massimo carico dell'edificio: **16**

Volume netto totale climatizzato	<b>5375,52</b>	m <sup>3</sup>
Superficie netta totale climatizzata	<b>1947,56</b>	m <sup>2</sup>
Coefficiente di contemporaneità per persone	<b>0,90</b>	-
Coefficiente di contemporaneità per carichi elettrici	<b>0,70</b>	-
Numero totale di persone	<b>194,60</b>	-
Numero totale di persone con coefficiente contemporaneità	<b>175,14</b>	-
Potenza elettrica totale	<b>55431,60</b>	W
Potenza elettrica totale con coefficiente di contemporaneità	<b>38802,12</b>	W
Totale altro calore sensibile	<b>0</b>	W
Totale altro calore latente	<b>0</b>	W

### Carichi termici senza riduzione per contemporaneità:

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	16349	1129	16580	80277	85311	29024	114336
<b>10</b>	16296	38738	20414	80277	127182	28544	155725
<b>12</b>	15036	80019	26582	80277	171782	30131	201913
<b>14</b>	13083	119839	29966	80277	213882	29283	243165
<b>16</b>	14220	121763	29966	80277	216942	29283	246226
<b>18</b>	12995	105927	26596	80277	197927	27868	225795

#### Dettaglio carichi interni Q<sub>c</sub>:

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Altro Q <sub>lat</sub> [W]	Altro Q <sub>sen</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	12391	12455	55432	0	0	80277
<b>10</b>	12391	12455	55432	0	0	80277
<b>12</b>	12391	12455	55432	0	0	80277
<b>14</b>	12391	12455	55432	0	0	80277
<b>16</b>	12391	12455	55432	0	0	80277
<b>18</b>	12391	12455	55432	0	0	80277

### Carichi termici con riduzione per contemporaneità:

Ora	Q <sub>Irr</sub> [W]	Q <sub>Tr</sub> [W]	Q <sub>v</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
<b>8</b>	16349	1129	16580	61163	67436	27785	95222
<b>10</b>	16296	38738	20414	61163	109307	27305	136612
<b>12</b>	15036	80019	26582	61163	153907	28892	182799
<b>14</b>	13083	119839	29966	61163	196007	28044	224052
<b>16</b>	14220	121763	29966	61163	199068	28044	227112
<b>18</b>	12995	105927	26596	61163	180052	26629	206681

#### Dettaglio carichi interni Q<sub>c</sub>:

Ora	Q <sub>lat,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,pers</sub> [W]	Q <sub>sen,elett</sub> [W]	Altro Q <sub>lat</sub> [W]	Altro Q <sub>sen</sub> [W]	Q <sub>c</sub> [W]
<b>8</b>	11151	11209	38802	0	0	61163
<b>10</b>	11151	11209	38802	0	0	61163
<b>12</b>	11151	11209	38802	0	0	61163
<b>14</b>	11151	11209	38802	0	0	61163
<b>16</b>	11151	11209	38802	0	0	61163
<b>18</b>	11151	11209	38802	0	0	61163

Legenda simboli

$Q_{Irr}$	Carico dovuto all'irraggiamento
$Q_{Tr}$	Carico dovuto alla trasmissione
$Q_v$	Carico dovuto alla ventilazione
$Q_c$	Carichi interni
$Q_{lat,pers}$	Carichi interni latenti per persone
$Q_{sen,pers}$	Carichi interni sensibili per persone
$Q_{sen,elett}$	Carichi interni elettrici
Altro $Q_{lat}$	Altri carichi interni latenti
Altro $Q_{sen}$	Altri carichi interni sensibili
$Q_{gl,sen}$	Carico sensibile globale
$Q_{gl,lat}$	Carico latente globale
$Q_{gl}$	Carico globale

## Elenco potenze massime estive dei singoli locali

Zona	Locale	Descrizione	Mese	Ora	Q <sub>gl,sen</sub> [W]	Q <sub>gl,lat</sub> [W]	Q <sub>gl</sub> [W]
1	1	Ufficio P1.01	luglio	16	2219	377	2596
1	2	Ufficio P1.02	luglio	16	1627	240	1867
1	3	Ufficio P1.03	luglio	16	1818	279	2097
1	4	Deposito/Uffici P1.09	luglio	16	6031	1123	7154
1	5	Ufficio P1.04	luglio	16	1501	197	1698
1	6	Ufficio P1.05	luglio	16	2337	356	2693
1	7	Ufficio P1.06	luglio	16	2038	278	2315
1	8	Ufficio P1.07	luglio	16	1338	146	1485
1	9	Ufficio P1.08	luglio	16	2525	379	2905
1	10	Corridoio P1.01	luglio	16	2150	362	2511
1	11	Corridoio P1.02	luglio	16	2447	414	2861
1	12	Wc P1.01	luglio	14	762	66	828
1	13	Wc P1.02	luglio	14	670	61	731
1	14	Wc P1.03	luglio	14	1103	94	1197
1	15	Wc P1.04	luglio	14	1077	93	1170
1	16	Wc P1.05	luglio	14	701	68	769
1	17	Wc P1.06	luglio	14	785	64	850
1	18	Ufficio P2.01	luglio	14	2380	380	2760
1	19	Ufficio P2.02	luglio	14	1640	224	1865
1	20	Ufficio P2.03	luglio	14	2370	361	2731
1	21	Ufficio P2.04	luglio	16	2108	333	2441
1	22	Ufficio P2.05	luglio	16	1546	198	1744
1	23	Ufficio P2.06	luglio	16	1537	196	1733
1	24	Ufficio P2.07	luglio	16	1547	198	1744
1	25	Ufficio P2.08	luglio	16	1535	195	1730
1	26	Ufficio P2.09	luglio	16	2463	360	2823
1	27	Ufficio P2.10	luglio	16	2575	361	2936
1	28	Ufficio P2.11	luglio	16	2309	308	2617
1	29	Ufficio P2.12	luglio	16	2573	376	2950
1	30	Corridoio P2.01	luglio	16	1565	222	1786
1	31	Corridoio P2.02	luglio	16	4292	571	4863
1	32	Wc P2.01	luglio	14	748	41	789
1	33	Wc P2.02	luglio	14	681	39	720
1	34	Wc P2.03	luglio	14	1166	97	1263
1	35	Wc P2.04	luglio	14	1154	97	1251
1	36	Wc P2.05	luglio	14	748	69	817
1	37	Wc P2.06	luglio	14	820	64	884
1	38	Ambiente Filtro P1.01	luglio	14	743	49	792
1	39	Ambiente Filtro P1.02	luglio	14	673	51	723
1	40	Ambiente filtro P2.01	luglio	14	827	56	884
1	41	Ambiente filtro P2.02	luglio	14	764	50	813
1	42	Ufficio P3.01	luglio	14	2368	377	2745
1	43	Ufficio P3.02	luglio	14	1725	239	1964
1	44	Ufficio P3.03	luglio	14	2361	359	2720
1	45	Ufficio P3.04	luglio	16	2098	331	2430
1	46	Ufficio P3.05	luglio	16	1547	198	1745
1	47	Ufficio P3.06	luglio	16	1538	196	1733
1	48	Ufficio P3.07	luglio	16	1547	198	1745

1	49	Ufficio P3.08	luglio	16	1535	195	1731
1	50	Ufficio P3.09	luglio	16	2473	362	2836
1	51	Ufficio P3.10	luglio	16	2583	363	2946
1	52	Ufficio P3.11	luglio	16	2317	310	2626
1	53	Ufficio P3.12	luglio	16	2584	378	2962
1	54	Corridoio P3.01	luglio	16	5638	784	6423
1	55	Wc P3.01	luglio	14	780	64	844
1	56	Wc P3.02	luglio	14	718	63	780
1	57	Wc P3.03	luglio	14	1184	98	1282
1	58	Wc P3.04	luglio	14	1147	97	1244
1	59	Wc P3.05	luglio	14	742	68	810
1	60	Wc P3.06	luglio	14	820	64	884
1	61	Ambiente filtro P3.01	luglio	14	809	55	864
1	62	Ambiente filtro P3.02	luglio	14	784	52	836
1	63	Ufficio P4.01	luglio	14	2377	379	2757
1	64	Ufficio P4.02	luglio	14	1726	240	1966
1	65	Ufficio P4.03	luglio	14	2361	359	2720
1	66	Ufficio P4.04	luglio	16	2094	331	2424
1	67	Ufficio P4.05	luglio	16	1542	197	1739
1	68	Ufficio P4.06	luglio	16	1533	195	1728
1	69	Ufficio P4.07	luglio	16	1542	197	1739
1	70	Ufficio P4.08	luglio	16	1540	196	1736
1	71	Ufficio P4.09	luglio	16	2454	358	2812
1	72	Ufficio P4.10	luglio	16	2582	363	2945
1	73	Ufficio P4.11	luglio	16	2318	310	2628
1	74	Ufficio P4.12	luglio	16	2586	379	2965
1	75	Corridoio P4.01	luglio	16	5665	790	6454
1	76	Wc P4.01	luglio	14	778	63	841
1	77	Wc P4.02	luglio	14	722	63	785
1	78	Wc P4.03	luglio	14	1163	97	1260
1	79	Wc P4.04	luglio	14	1164	98	1262
1	80	Wc P4.05	luglio	14	745	68	814
1	81	Wc P4.06	luglio	14	822	65	887
1	82	Ambiente filtro P4.01	luglio	14	800	52	851
1	83	Ambiente filtro P4.02	luglio	14	783	51	835
1	84	Ufficio P5.01	luglio	14	2388	381	2769
1	85	Ufficio P5.02	luglio	14	1730	240	1970
1	86	Ufficio P5.03	luglio	14	2367	361	2728
1	87	Ufficio P5.04	luglio	16	2089	330	2419
1	88	Ufficio P5.05	luglio	16	1532	195	1727
1	89	Ufficio P5.06	luglio	16	1522	193	1715
1	90	Ufficio P5.07	luglio	16	1531	195	1726
1	91	Ufficio P5.08	luglio	16	1519	193	1711
1	92	Ufficio P5.09	luglio	16	2447	357	2804
1	93	Ufficio P5.10	luglio	16	2576	362	2938
1	94	Ufficio P5.11	luglio	16	2307	308	2615
1	95	Ufficio P5.12	luglio	16	2596	380	2976
1	96	Corridoio P5.01	luglio	16	5667	789	6456
1	97	Wc P5.01	luglio	14	791	65	856
1	98	Wc P5.02	luglio	14	720	63	783
1	99	Wc P5.03	luglio	14	1165	97	1262
1	100	Wc P5.04	luglio	14	1166	99	1265
1	101	Wc P5.05	luglio	14	753	69	823
1	102	Wc P5.06	luglio	14	827	65	892
1	103	Ambiente filtro P5.01	luglio	14	819	52	872

1	104	Ambiente filtro P5.02	luglio	14	804	52	857
1	105	Ufficio P6.01	luglio	16	2161	401	2562
1	106	Ufficio P6.02	luglio	16	1543	255	1798
1	107	Ufficio P6.03	luglio	16	2262	379	2641
1	108	Ufficio P6.04	luglio	16	2000	351	2351
1	109	Ufficio P6.05	luglio	16	1537	214	1751
1	110	Ufficio P6.06	luglio	16	1508	208	1716
1	111	Ufficio P6.07	luglio	16	1527	212	1739
1	112	Ufficio P6.08	luglio	16	1521	211	1732
1	113	Ufficio P6.09	luglio	16	2362	383	2745
1	114	Ufficio P6.10	luglio	16	2523	383	2906
1	115	Ufficio P6.11	luglio	16	2269	327	2595
1	116	Ufficio P6.12	luglio	16	2484	403	2887
1	117	Corridoio P6.01	luglio	16	5599	892	6491
1	118	Wc P6.01	luglio	14	792	74	866
1	119	Wc P6.01	luglio	14	707	72	779
1	120	Wc P6.03	luglio	14	1177	99	1276
1	121	Wc P6.04	luglio	14	1176	100	1276
1	122	Wc P6.05	luglio	14	736	83	819
1	123	Wc P6.06	luglio	14	836	76	911
1	124	Ambiente filtro P6.01	luglio	14	849	62	910
1	125	Ambiente filtro P6.02	luglio	14	819	59	878

Legenda simboli

- $Q_{gl,sen}$  Carico sensibile globale  
 $Q_{gl,lat}$  Carico latente globale  
 $Q_{gl}$  Carico globale