



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 ILLUMINOTECNICI

Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom. Specifica	Data	Revisione	Scala
ESE	IE	CI	maggio 2022	-	-

Verifica Illuminotecnica

Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA)

PIANO 1

Numero progetto :

Cliente :

Data

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

1 Dati punti luce

1.1 OPPLE, LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE... (542004069700)

1.1.1 Pagina dati

Marca: OPPLE

542004069700 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19

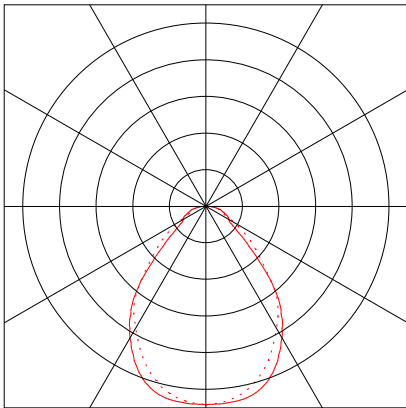
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 130 lm/W
Classificazione : A50 ↓99.6% ↑0.4%
CIE Flux Codes : 65 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.3 / 18.0
Potenza : 30 W
Flusso luminoso : 3900 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-30W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 595 mm x 595 mm x 9 mm



Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

1 Dati punti luce

1.2 OPPLE, LEDWaterproof-P3 L1310-36W-... (543022019300)

1.2.1 Pagina dati

Marca: OPPLE

543022019300 LEDWaterproof-P3 L1310-36W-4000-BLE

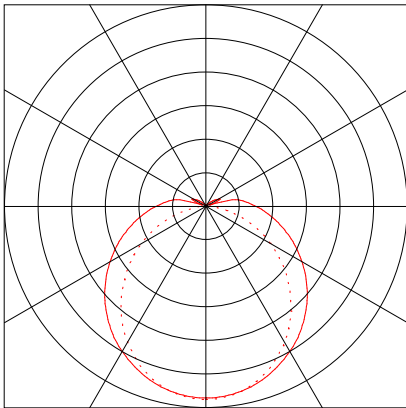
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 138.89 lm/W
Classificazione : A31 ↓92.4% ↑7.6%
CIE Flux Codes : 42 71 90 92 100
UGR 4H 8H : 26.7 / 23.9
Potenza : 36 W
Flusso luminoso : 5000 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-36W
Temp. Di Colore : 4000K
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 1310 mm x 78 mm x 81 mm



Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

1 Dati punti luce

1.3 OPPLE, LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B (520021004500)

1.3.1 Pagina dati

Marca: OPPLE

520021004500 LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B

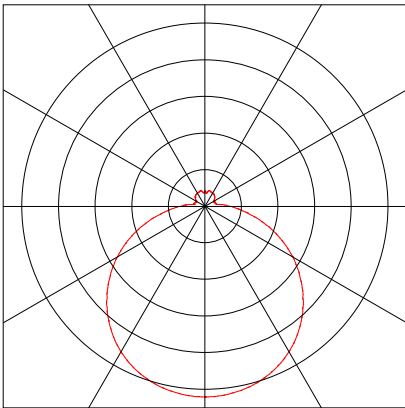
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 88.24 lm/W
Classificazione : B32 ↓88.2% ↑11.8%
CIE Flux Codes : 41 71 90 88 100
UGR 4H 8H : 20.6 / 20.6
Potenza : 17 W
Flusso luminoso : 1500 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-17W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80

Dimensioni : Ø335 mm x 75 mm



Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

1 Dati punti luce

1.4 OPPLE, LEDWaterproof-E2-L680-20W-4000 (543022012500)

1.4.1 Pagina dati

Marca: OPPLE

543022012500 LEDWaterproof-E2-L680-20W-4000

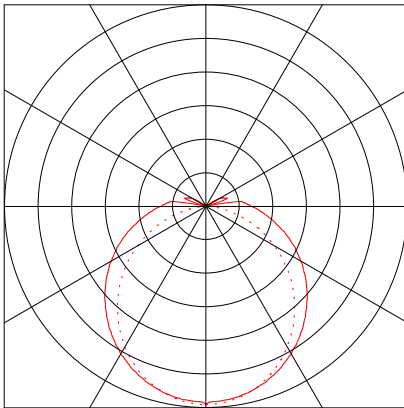
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 112.97 lm/W
Classificazione : A31 ↓93.9% ↑6.1%
CIE Flux Codes : 42 72 90 94 100
UGR 4H 8H : 27.1 / 24.5
Potenza : 20.36 W
Flusso luminoso : 2300 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-20W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 680 mm x 60 mm x 56 mm



Descrizione, Piano 1

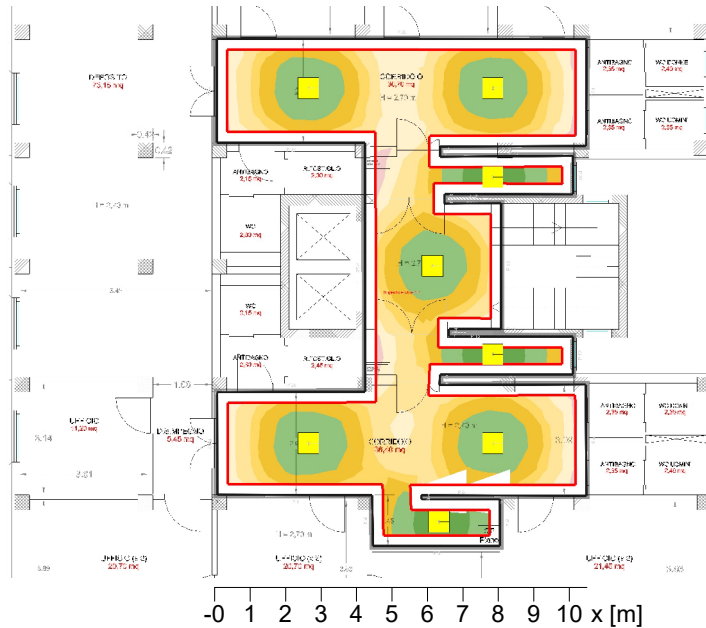
.1 Pianta



27 Piano Primo - Corridoio

27.2 Riepilogo, Piano Primo - Corridoio

27.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (95.79 m²)

31200.00 lm
 240.0 W
 2.51 W/m² (1.15 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Posizione

217 lx
 62 lx
 0.29
 0.11
 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.26 (Soffitto)	55 lx	0.73
M 1.1 (Parete)	103 lx	0.51
M 1.2 (Parete)	161 lx	0.78
M 1.3 (Parete)	276 lx	0.45
M 1.4 (Parete)	212 lx	0.87
M 1.5 (Parete)	326 lx	0.54
M 1.6 (Parete)	94 lx	0.49
M 1.7 (Parete)	62 lx	0.75
M 1.8 (Parete)	89 lx	0.52
M 1.9 (Parete)	312 lx	0.41
M 1.10 (Parete)	155 lx	0.90

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

27 Piano Primo - Corridoio

27.2 Riepilogo, Piano Primo - Corridoio

27.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

M 1.11 (Parete)	328 lx	0.39
M 1.12 (Parete)	73 lx	0.66
M 1.13 (Parete)	83 lx	0.66
M 1.14 (Parete)	77 lx	0.67
M 1.15 (Parete)	325 lx	0.39
M 1.16 (Parete)	157 lx	0.90
M 1.17 (Parete)	313 lx	0.42
M 1.18 (Parete)	87 lx	0.51
M 1.19 (Parete)	60 lx	0.73
M 1.20 (Parete)	92 lx	0.44
M 1.21 (Parete)	65 lx	0.72
M 1.22 (Parete)	94 lx	0.50
M 1.23 (Parete)	88 lx	0.69
M 1.24 (Parete)	108 lx	0.49
M 1.25 (Parete)	70 lx	0.75

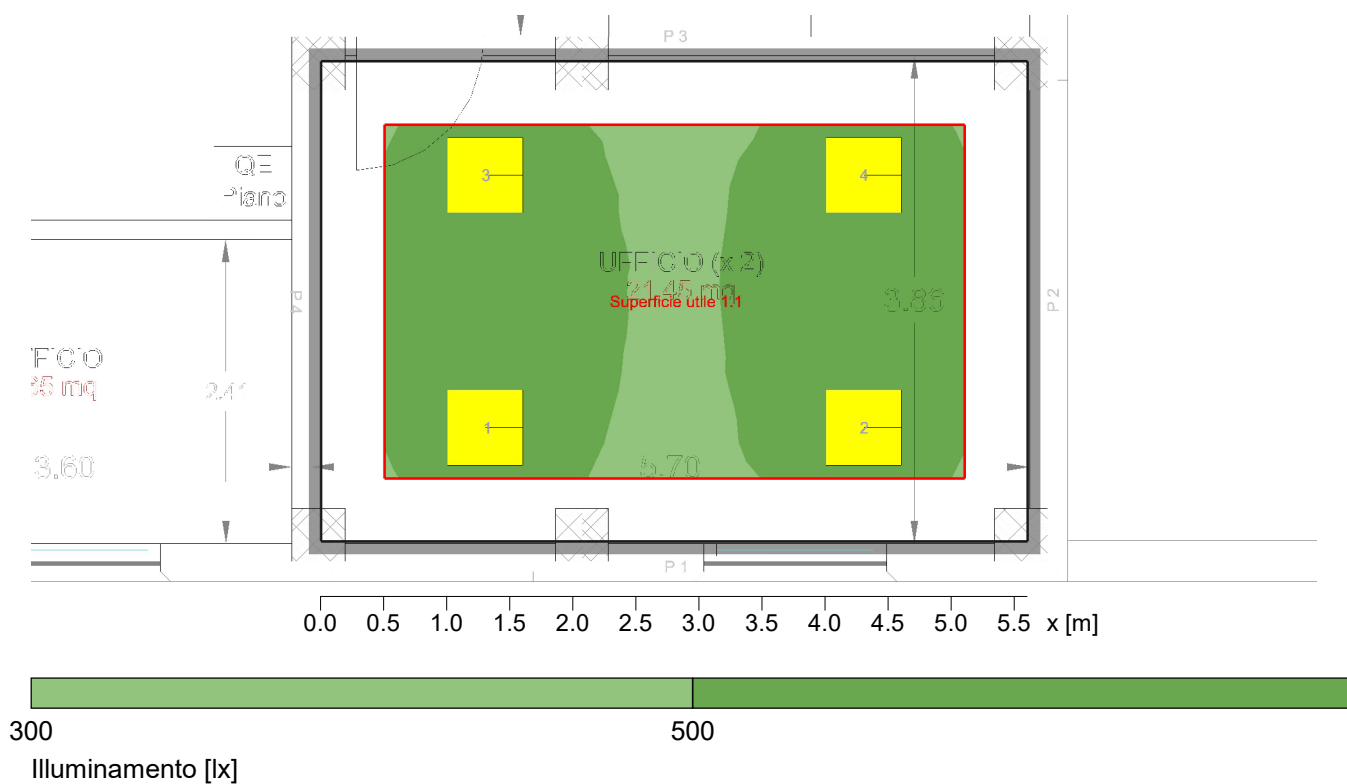
Tipo Num. Marca

1	8	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

28 Piano Primo - Ufficio 1

28.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 1

28.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (21.28 m²)

15600.00 lm
 120.0 W
 5.64 W/m² (1.03 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.5H 3.7H)
 Posizione

550 lx
 429 lx
 0.78
 0.67
 <=16.4
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 130 lx
 278 lx
 260 lx
 278 lx
 259 lx

Uo
 0.96
 0.60
 0.78
 0.60
 0.78

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

28 Piano Primo - Ufficio 1

28.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 1

28.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

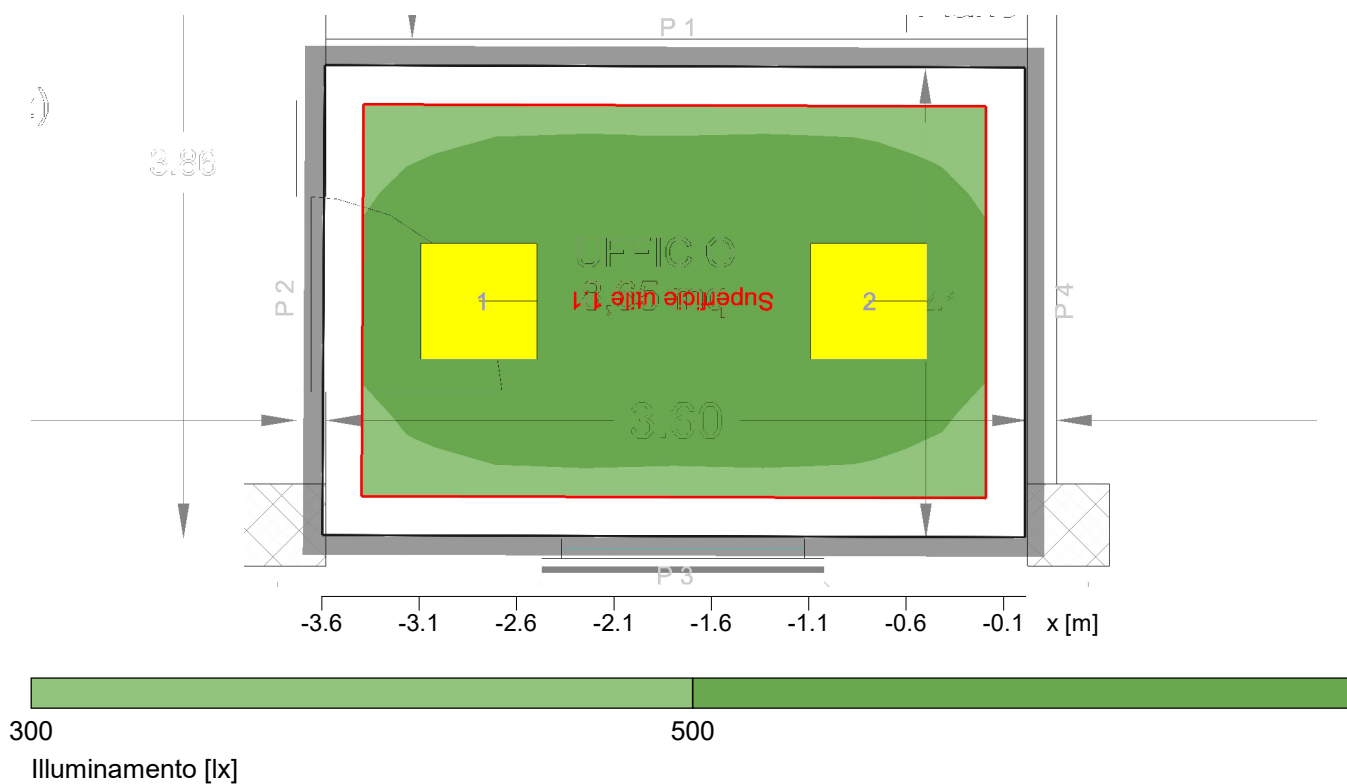
Tipo Num. Marca

1	4	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

29 Piano Primo - Ufficio 2

29.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 2

29.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (8.67 m²)

7800.00 lm
 60.0 W
 6.92 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.6H 2.4H)
 Posizione

554 lx
 456 lx
 0.82
 0.71
 <=15.5
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em Uo
 145 lx 0.94
 258 lx 0.79
 299 lx 0.64
 257 lx 0.79
 298 lx 0.64

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

29 Piano Primo - Ufficio 2

29.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 2

29.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

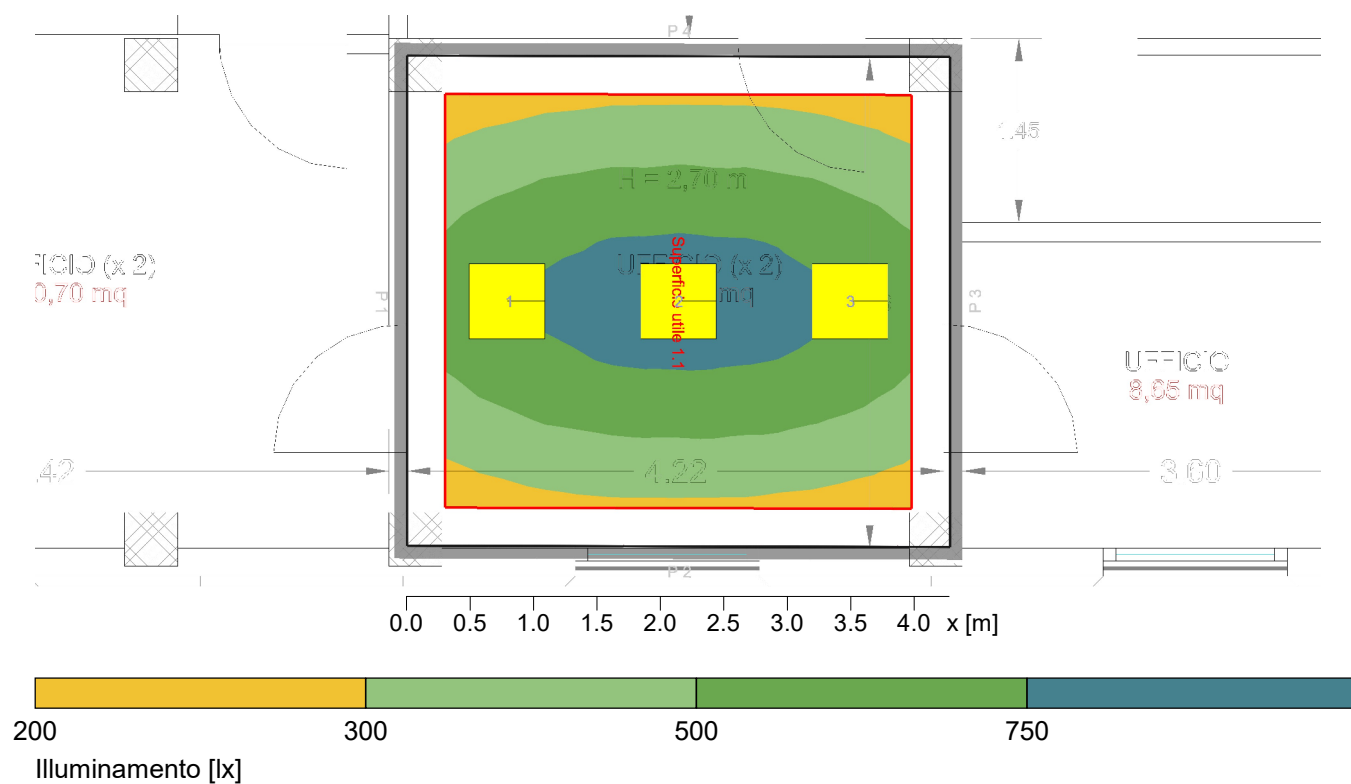
Tipo Num. Marca

1	2	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

30 Piano Primo - Ufficio 3

30.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 3

30.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	11700.00 lm
Potenza totale	90.0 W
Potenza totale per superficie (16.47 m ²)	5.46 W/m ² (1.04 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	526 lx
Emin	269 lx
Emin/Em (Uo)	0.51
Emin/Emax (Ud)	0.32
UGR (2.6H 2.9H)	<=15.9
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	81 lx	0.82
M 1.1 (Parete)	224 lx	0.44
M 1.2 (Parete)	160 lx	0.70
M 1.3 (Parete)	224 lx	0.44
M 1.4 (Parete)	160 lx	0.70

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

30 Piano Primo - Ufficio 3

30.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 3

30.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

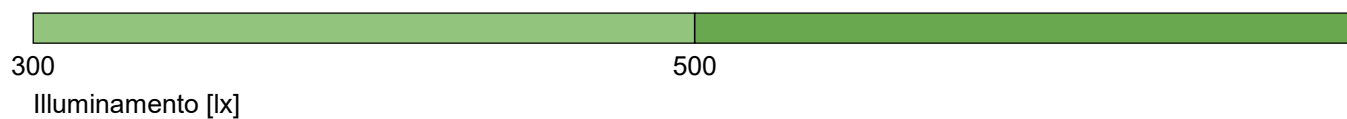
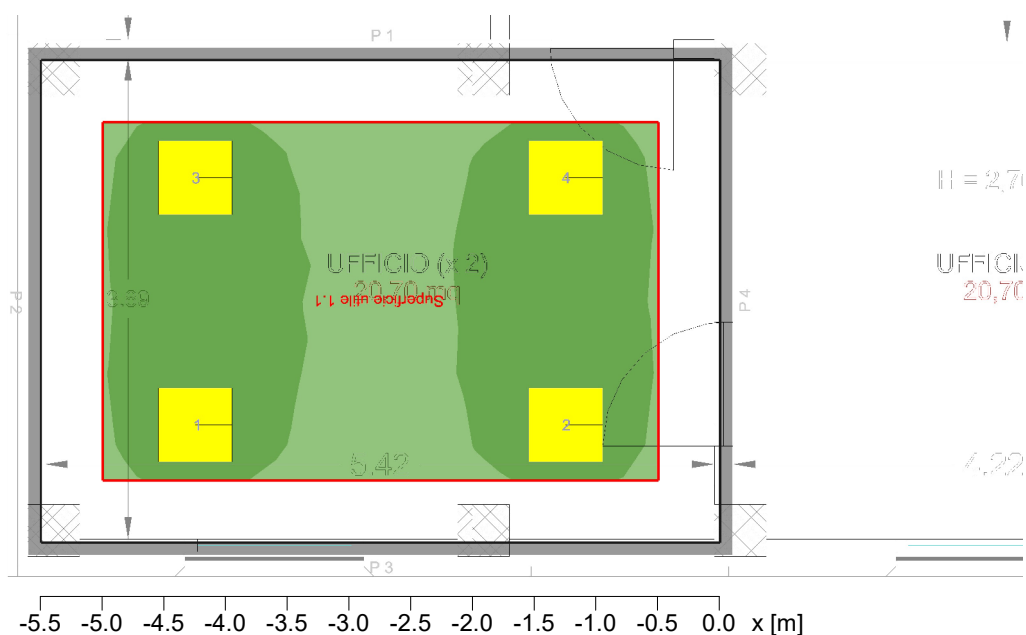
Tipo Num. Marca

1	3	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

31 Piano Primo - Ufficio 4

31.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 4

31.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di mant.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (21.45 m²)

15600.00 lm
 120.0 W
 5.59 W/m² (1.10 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.6H 3.7H)
 Posizione

506 lx
 383 lx
 0.76
 0.64
 <=16.4
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 90 lx
 236 lx
 228 lx
 236 lx
 228 lx

Uo
 0.96
 0.56
 0.75
 0.56
 0.75

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

31 Piano Primo - Ufficio 4

31.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 4

31.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

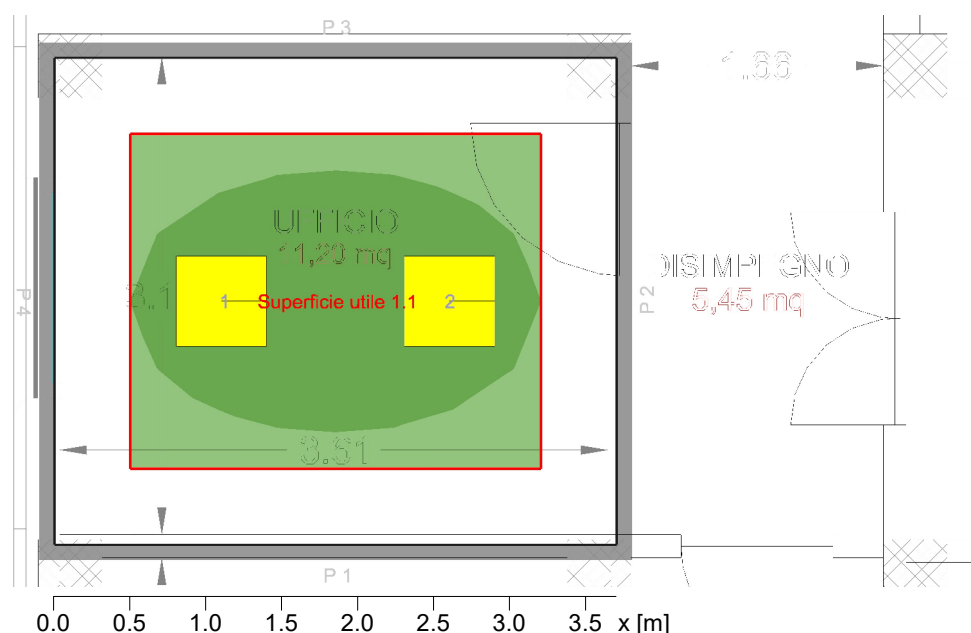
Tipo Num. Marca

1	4	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

32 Piano Primo - Ufficio 5

32.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 5

32.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



300
 500
 Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (11.84 m²)

7800.00 lm
 60.0 W
 5.07 W/m² (0.97 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.1H 2.5H)
 Posizione

520 lx
 363 lx
 0.70
 0.51
 <=15.5
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 71 lx
 165 lx
 203 lx
 165 lx
 203 lx

Uo
 0.93
 0.73
 0.62
 0.73
 0.62

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

32 Piano Primo - Ufficio 5

32.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 5

32.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

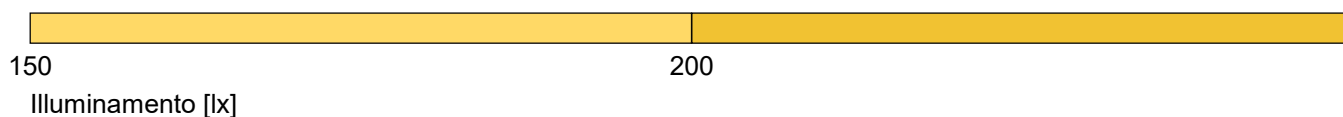
Tipo Num. Marca

1	2	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

33 Piano Primo - Deposito

33.2 Riepilogo, Piano Primo - Deposito

33.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (80.03 m²)

25300.00 lm
 224.0 W
 2.80 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	201 lx
Emin	161 lx
Emin/Em (Uo)	0.80
Emin/Emax (Ud)	0.60
UGR (3.7H 11.5H)	<=27.4
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.7 (Soffitto)	84 lx	0.64
M 1.1 (Parete)	154 lx	0.70
M 1.2 (Parete)	176 lx	0.65
M 1.3 (Parete)	172 lx	0.69
M 1.4 (Parete)	164 lx	0.67
M 1.5 (Parete)	137 lx	0.80
M 1.6 (Parete)	146 lx	0.79

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

33 Piano Primo - Deposito

33.2 Riepilogo, Piano Primo - Deposito

33.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

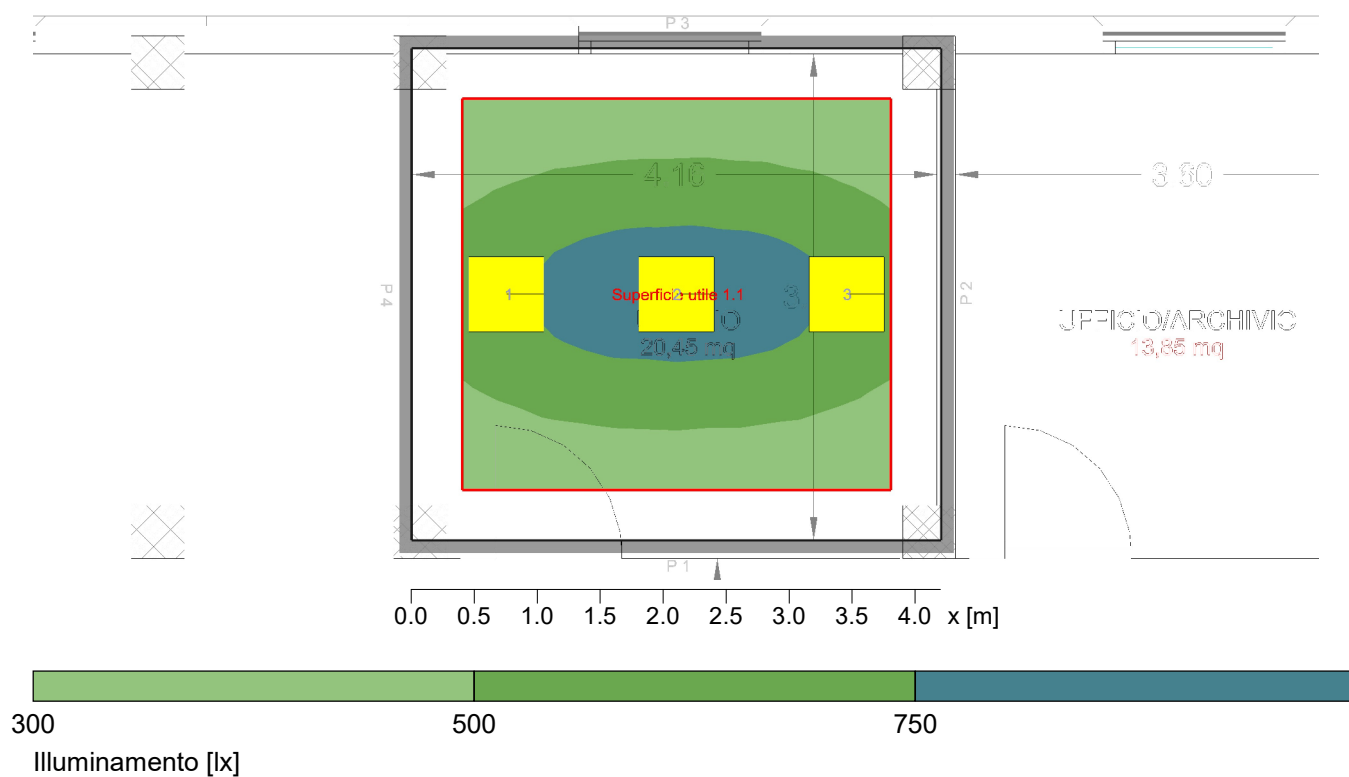
Tipo Num. Marca

4	11	OPPLE	
		Codice	: 543022012500
		Nome punto luce	: LEDWaterproof-E2-L680-20W-4000
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-20W 20.36 W / 2300 lm

34 Piano Primo - Ufficio 6

34.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 6

34.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (16.38 m²)

11700.00 lm
 90.0 W
 5.49 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 551 lx
 Emin 301 lx
 Emin/Em (Uo) 0.55
 Emin/Emax (Ud) 0.36
 UGR (2.6H 2.8H) <=15.8
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	83 lx	0.85
M 1.1 (Parete)	161 lx	0.74
M 1.2 (Parete)	241 lx	0.47
M 1.3 (Parete)	161 lx	0.74
M 1.4 (Parete)	241 lx	0.47

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

34 Piano Primo - Ufficio 6

34.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 6

34.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

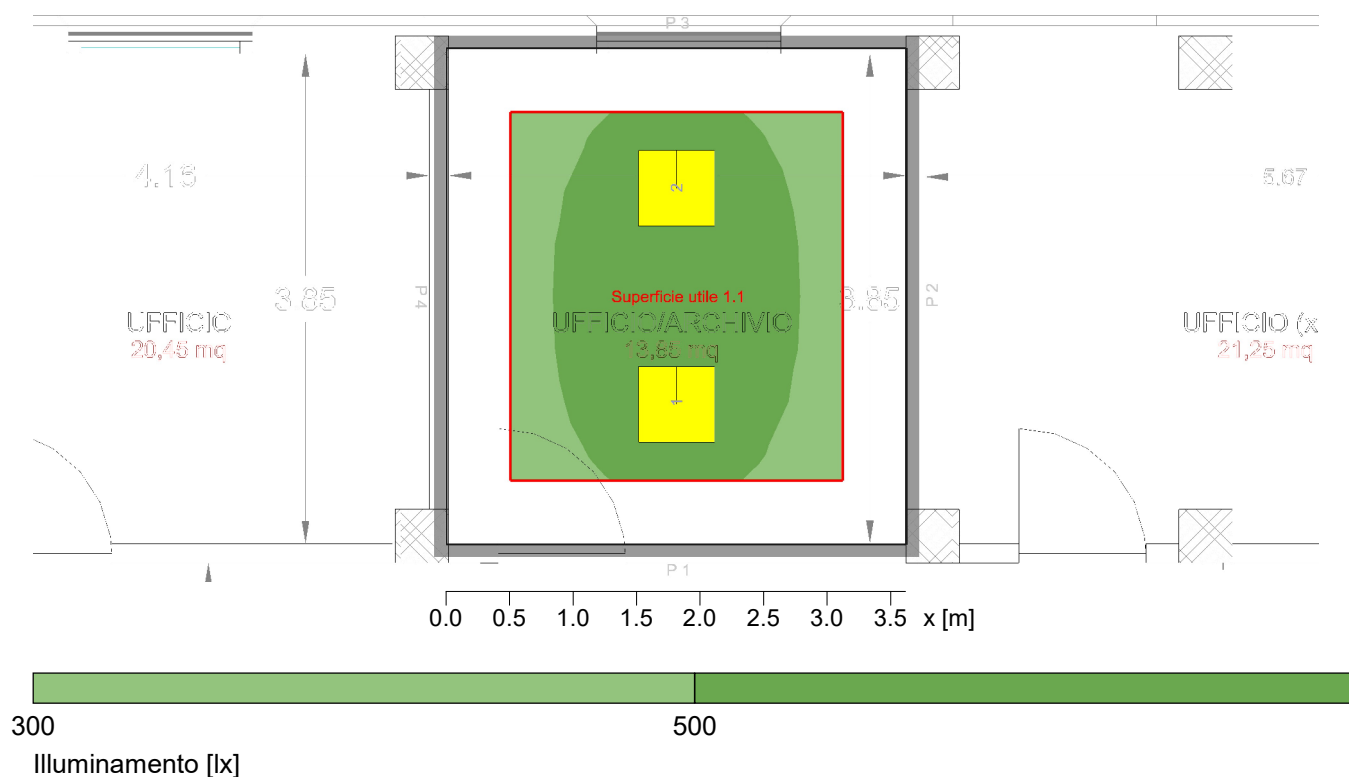
Tipo Num. Marca

1	3	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

35 Piano Primo - Ufficio 7

35.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 7

35.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.90

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (14.11 m²)

7800.00 lm
 60.0 W
 4.25 W/m² (0.78 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.4H 2.6H)
 Posizione

542 lx
 357 lx
 0.66
 0.49
 <=15.6
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em Uo
 102 lx 0.93
 229 lx 0.62
 177 lx 0.78
 229 lx 0.62
 177 lx 0.78

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

35 Piano Primo - Ufficio 7

35.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 7

35.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

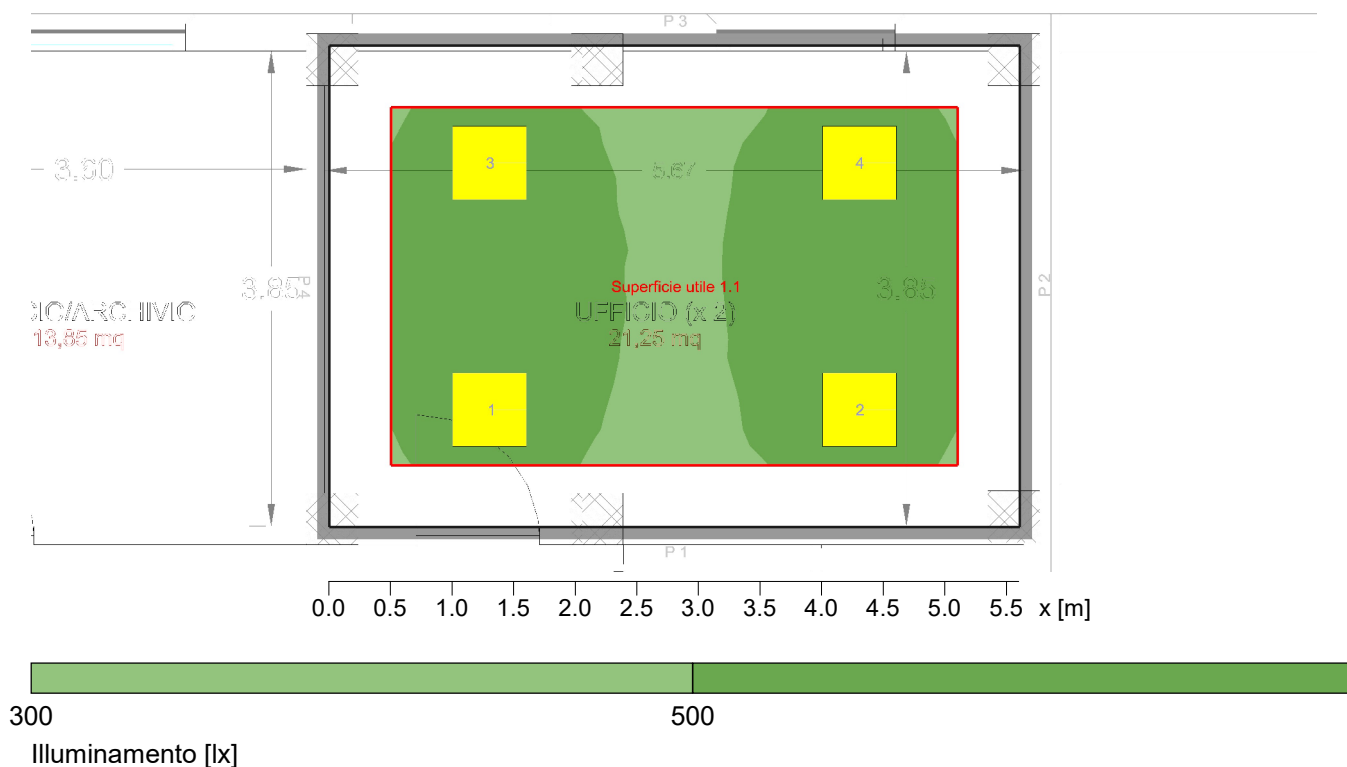
1	2	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm



36 Piano Primo - Ufficio 8

36.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 8

36.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (21.84 m²)

15600.00 lm
 120.0 W
 5.49 W/m² (1.01 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.6H 3.7H)
 Posizione

543 lx
 421 lx
 0.78
 0.66
 ≤16.4
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 126 lx
 268 lx
 254 lx
 267 lx
 254 lx

Uo
 0.96
 0.61
 0.78
 0.61
 0.78

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

36 Piano Primo - Ufficio 8

36.2 Riepilogo, Piano Primo - Ufficio 8

36.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

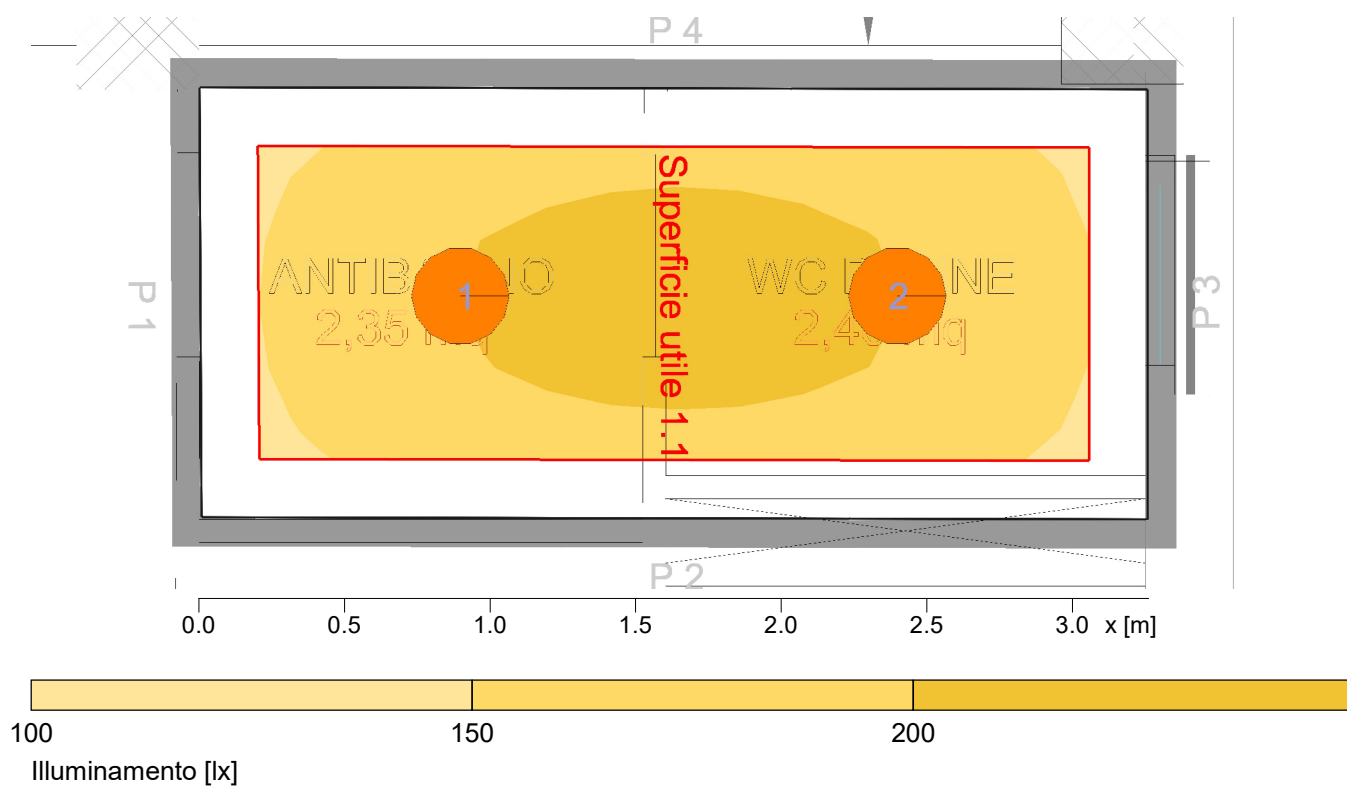
Tipo Num. Marca

1	4	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

37 Piano Primo - Wc 1

37.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 1

37.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (4.79 m²)

3000.00 lm
 34.0 W
 7.09 W/m² (3.97 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 179 lx
 Emin 140 lx
 Emin/Em (Uo) 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.69
 UGR (1.0H 2.2H) <=16.1
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	113 lx	0.61
M 1.1 (Parete)	134 lx	0.48
M 1.2 (Parete)	142 lx	0.41
M 1.3 (Parete)	137 lx	0.47
M 1.4 (Parete)	144 lx	0.40


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

37 Piano Primo - Wc 1

37.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 1

37.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

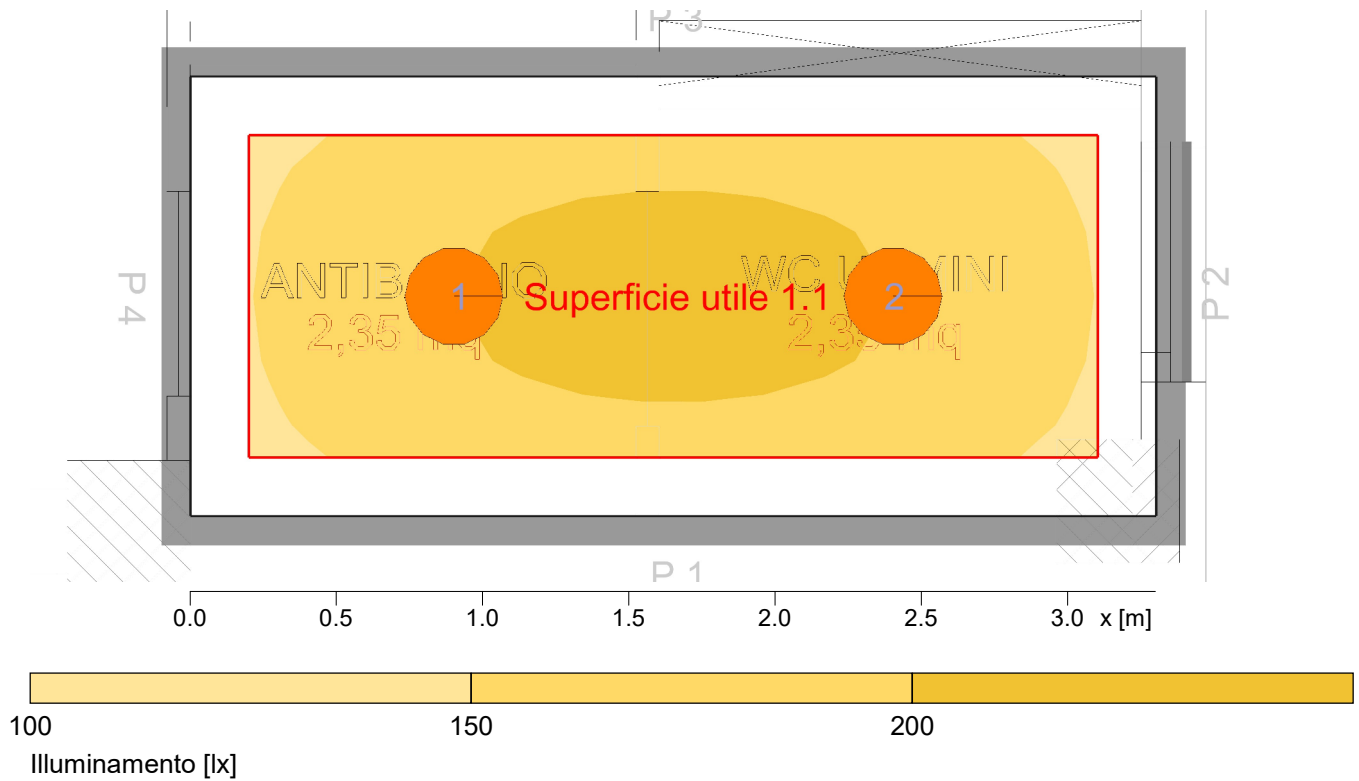
Tipo Num. Marca

3	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

38 Piano Primo - Wc 2

38.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 2

38.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	3000.00 lm
Potenza totale	34.0 W
Potenza totale per superficie (4.95 m ²)	6.87 W/m ² (3.88 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	177 lx
Emin	139 lx
Emin/Em (Uo)	0.79
Emin/Emax (Ud)	0.69
UGR (1.0H 2.3H)	<=16.2
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	147 lx	0.47
M 1.1 (Parete)	141 lx	0.42
M 1.2 (Parete)	132 lx	0.48
M 1.3 (Parete)	141 lx	0.42
M 1.4 (Parete)	132 lx	0.48


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

38 Piano Primo - Wc 2

38.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 2

38.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

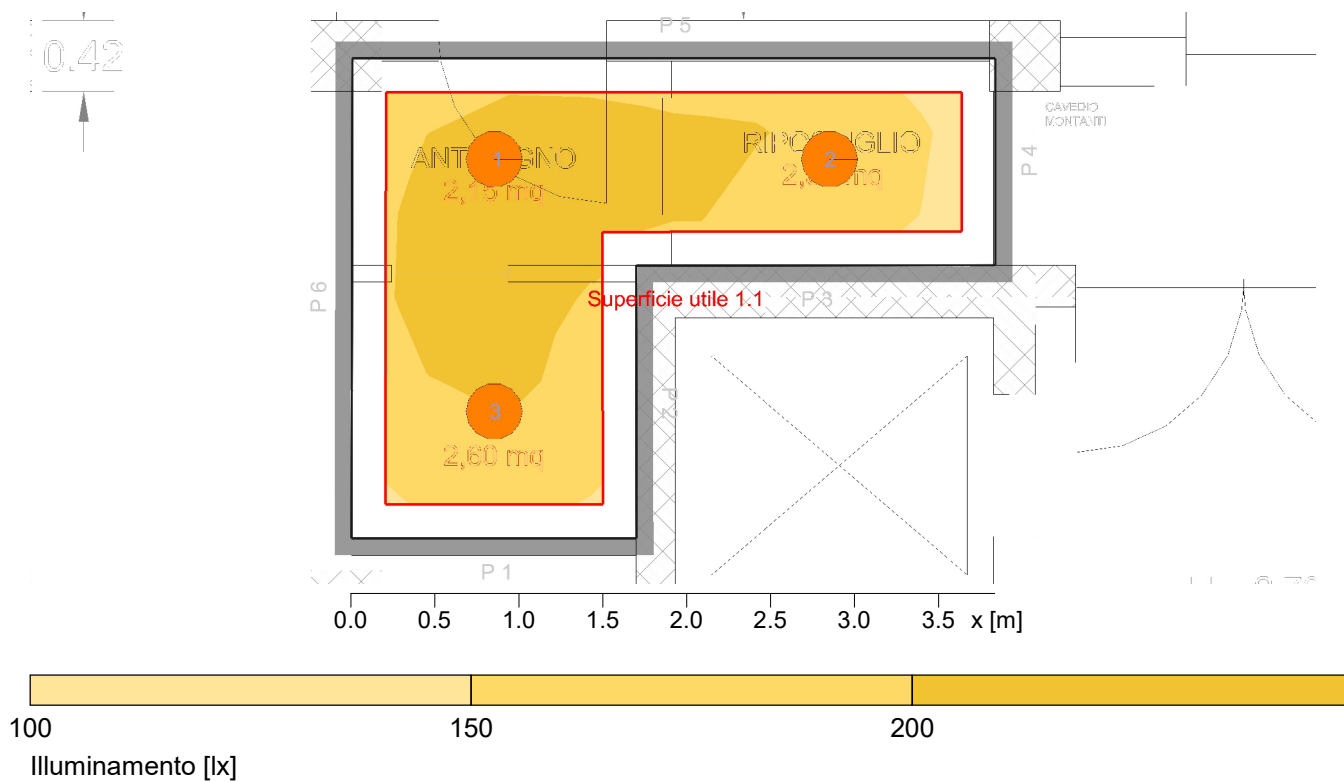
Tipo Num. Marca

3	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

39 Piano Primo - Wc 3

39.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 3

39.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (7.46 m²)

4500.00 lm
 51.0 W
 6.83 W/m² (3.64 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 188 lx
 Emin 142 lx
 Emin/Em (Uo) 0.76
 Emin/Emax (Ud) 0.63
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.7 (Soffitto)	93.2 lx	0.69
M 1.1 (Parete)	145 lx	0.49
M 1.2 (Parete)	141 lx	0.46
M 1.3 (Parete)	136 lx	0.37
M 1.4 (Parete)	124 lx	0.48
M 1.5 (Parete)	149 lx	0.34
M 1.6 (Parete)	149 lx	0.43


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

39 Piano Primo - Wc 3

39.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 3

39.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

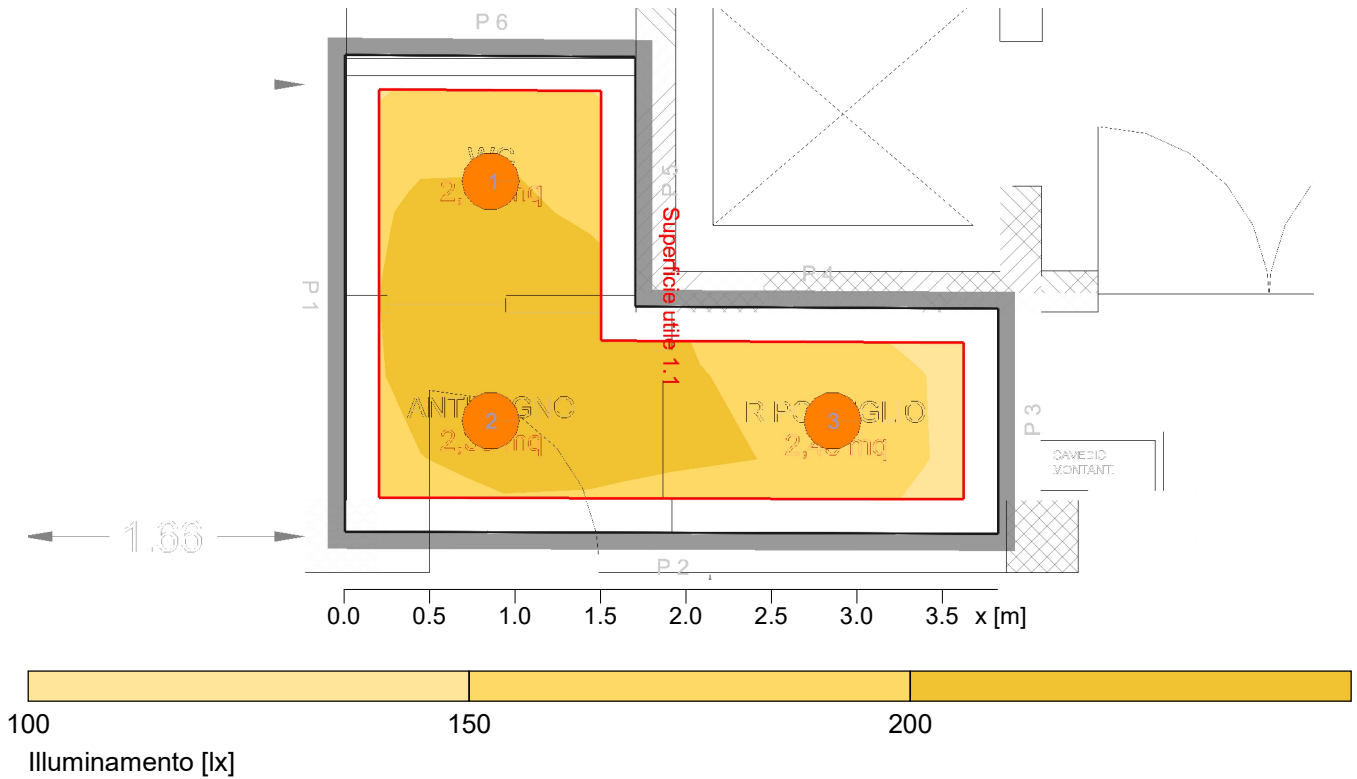
Tipo Num. Marca

3	3	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

40 Piano Primo - Wc 4

40.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 4

40.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (7.52 m²)

4500.00 lm
 51.0 W
 6.78 W/m² (3.54 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 192 lx
 Emin 144 lx
 Emin/Em (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.63
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

Em Uo
 M 1.7 (Soffitto) 88.3 lx 0.72
 M 1.1 (Parete) 151 lx 0.44
 M 1.2 (Parete) 147 lx 0.36
 M 1.3 (Parete) 123 lx 0.49
 M 1.4 (Parete) 133 lx 0.39
 M 1.5 (Parete) 144 lx 0.43
 M 1.6 (Parete) 150 lx 0.48

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

40 Piano Primo - Wc 4

40.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 4

40.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

3 3



OPPLE

Codice : 520021004500

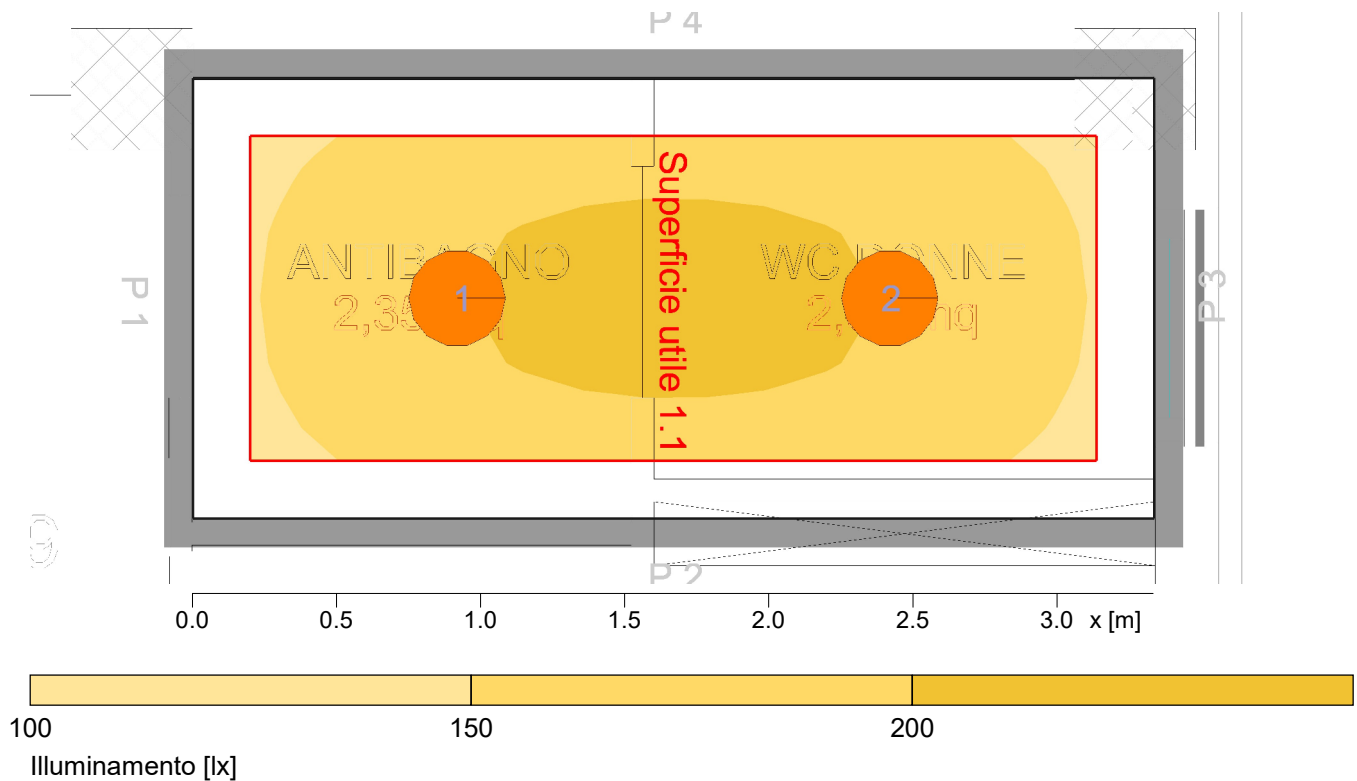
Nome punto luce : LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B

Sorgenti : 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

41 Piano Primo - Wc 5

41.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 5

41.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	3000.00 lm
Potenza totale	34.0 W
Potenza totale per superficie (5.09 m ²)	6.68 W/m ² (3.81 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	175 lx
Emin	137 lx
Emin/Em (Uo)	0.78
Emin/Emax (Ud)	0.68
UGR (1.0H 2.3H)	<=16.2
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	155 lx	0.43
M 1.1 (Parete)	130 lx	0.49
M 1.2 (Parete)	138 lx	0.42
M 1.3 (Parete)	130 lx	0.49
M 1.4 (Parete)	138 lx	0.42


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

41 Piano Primo - Wc 5

41.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 5

41.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

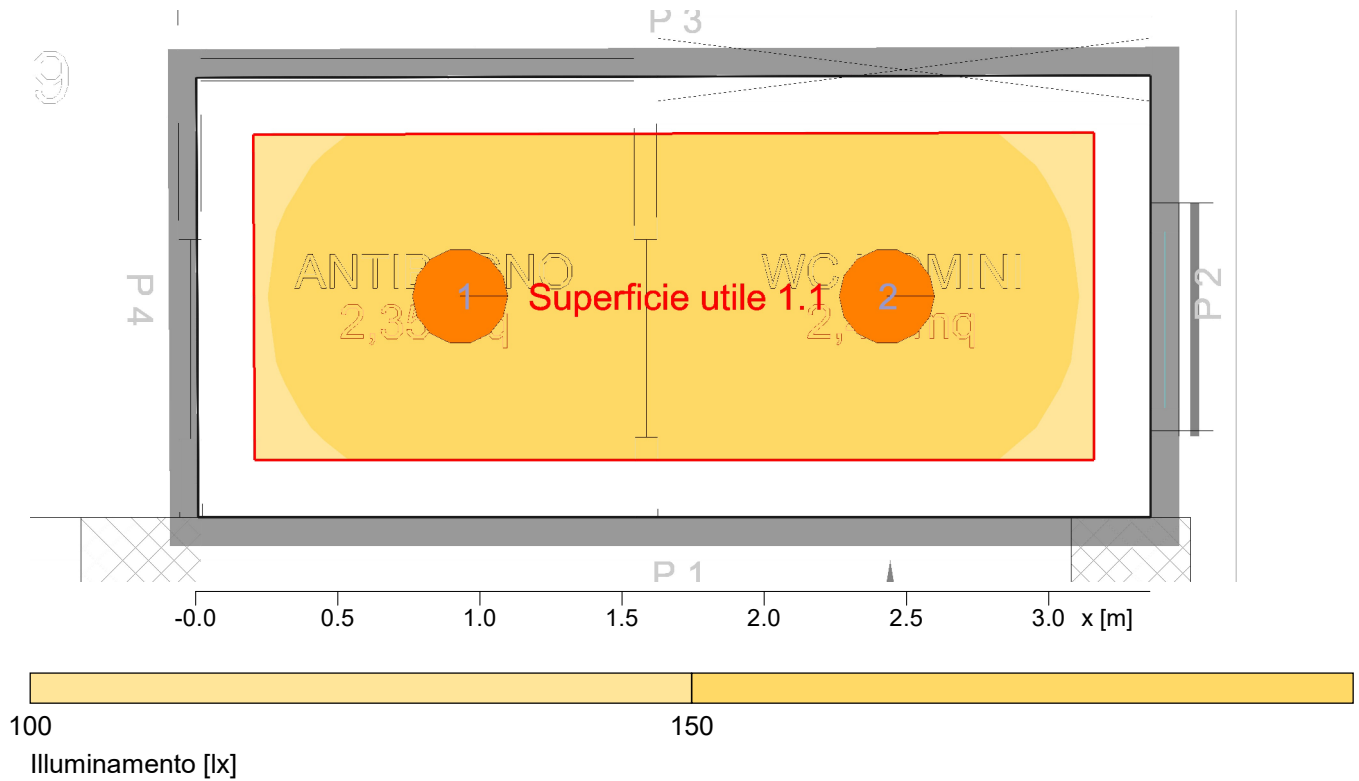
Tipo Num. Marca

3	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

42 Piano Primo - Wc 6

42.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 6

42.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	3000.00 lm
Potenza totale	34.0 W
Potenza totale per superficie (5.19 m ²)	6.56 W/m ² (3.78 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	174 lx
Emin	136 lx
Emin/Em (Uo)	0.78
Emin/Emax (Ud)	0.68
UGR (1.1H 2.3H)	<=16.3
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	109 lx	0.59
M 1.1 (Parete)	137 lx	0.43
M 1.2 (Parete)	128 lx	0.53
M 1.3 (Parete)	137 lx	0.43
M 1.4 (Parete)	128 lx	0.50


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 1 :
Numero progetto :
Data

42 Piano Primo - Wc 6

42.2 Riepilogo, Piano Primo - Wc 6

42.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

3	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

Verifica Illuminotecnica

Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA)
PIANI 2-3-4-5-6-7

Numero progetto :

Cliente :

Data

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

1 Dati punti luce

1.1 OPPLE, LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B (520021004500)

1.1.1 Pagina dati

Marca: OPPLE

520021004500 **LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B**

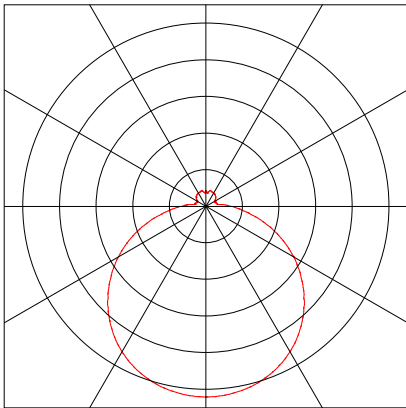
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 88.24 lm/W
Classificazione : B32 ↓88.2% ↑11.8%
CIE Flux Codes : 41 71 90 88 100
UGR 4H 8H : 20.6 / 20.6
Potenza : 17 W
Flusso luminoso : 1500 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-17W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80

Dimensioni : Ø335 mm x 75 mm



Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

1 Dati punti luce

1.2 OPPLE, LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE... (542004069700)

1.2.1 Pagina dati

Marca: OPPLE

542004069700 LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19

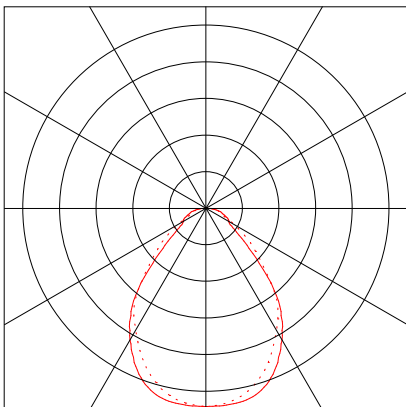
Dati punti luce

Fotometria assoluta
Rendimento punto luce : 130 lm/W
Classificazione : A50 ↓99.6% ↑0.4%
CIE Flux Codes : 65 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.3 / 18.0
Potenza : 30 W
Flusso luminoso : 3900 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED4000K-30W
Temp. Di Colore : 4000
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 595 mm x 595 mm x 9 mm



Descrizione, Piano 1

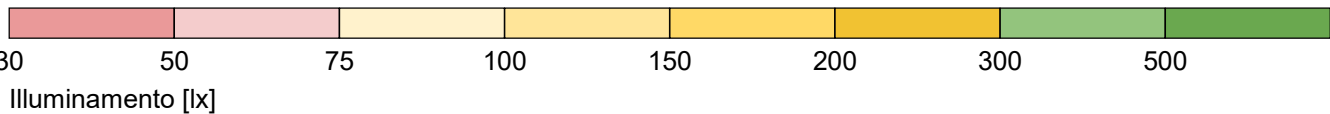
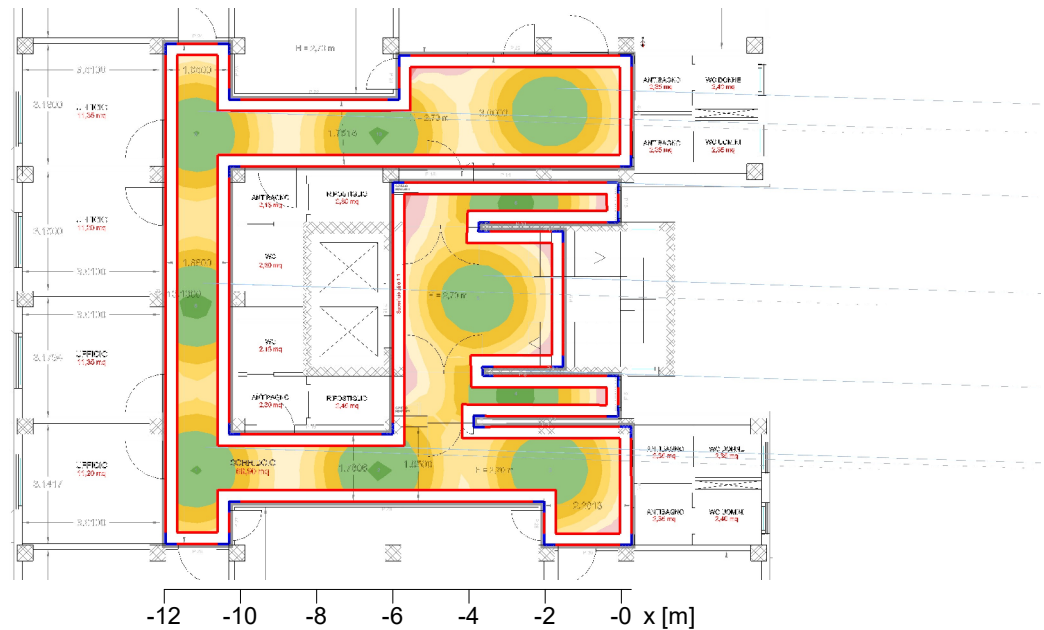
.1 Pianta



1 Corridoio

1.1 Riepilogo, Corridoio

1.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	39000.00 lm
Potenza totale	300.0 W
Potenza totale per superficie (99.55 m ²)	3.01 W/m ² (1.30 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	231 lx
Emin	45 lx
Emin/Em (Uo)	0.19
Emin/Emax (Ud)	0.08
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.28 (Soffitto)	41.3 lx	0.50
M 1.1 (Parete)	64.6 lx	0.51
M 1.2 (Parete)	115 lx	0.39
M 1.3 (Parete)	196 lx	0.17
M 1.4 (Parete)	51.6 lx	0.73
M 1.5 (Parete)	205 lx	0.16
M 1.6 (Parete)	53.4 lx	0.52
M 1.7 (Parete)	51.3 lx	0.59
M 1.8 (Parete)	58.9 lx	0.50
M 1.9 (Parete)	200 lx	0.16
M 1.10 (Parete)	50 lx	0.73

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

1 Corridoio

1.1 Riepilogo, Corridoio

1.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

M 1.11 (Parete)	151 lx	0.20
M 1.12 (Parete)	60.6 lx	0.63
M 1.13 (Parete)	107 lx	0.42
M 1.14 (Parete)	117 lx	0.42
M 1.15 (Parete)	100 lx	0.39
M 1.16 (Parete)	67.6 lx	0.64
M 1.17 (Parete)	75.8 lx	0.43
M 1.18 (Parete)	30.8 lx	0.73
M 1.19 (Parete)	112 lx	0.38
M 1.20 (Parete)	60.7 lx	0.57
M 1.21 (Parete)	64.5 lx	0.67
M 1.22 (Parete)	138 lx	0.24
M 1.23 (Parete)	92.5 lx	0.70
M 1.24 (Parete)	81.6 lx	0.63
M 1.25 (Parete)	113 lx	0.37
M 1.26 (Parete)	38.8 lx	0.66
M 1.27 (Parete)	59.5 lx	0.58

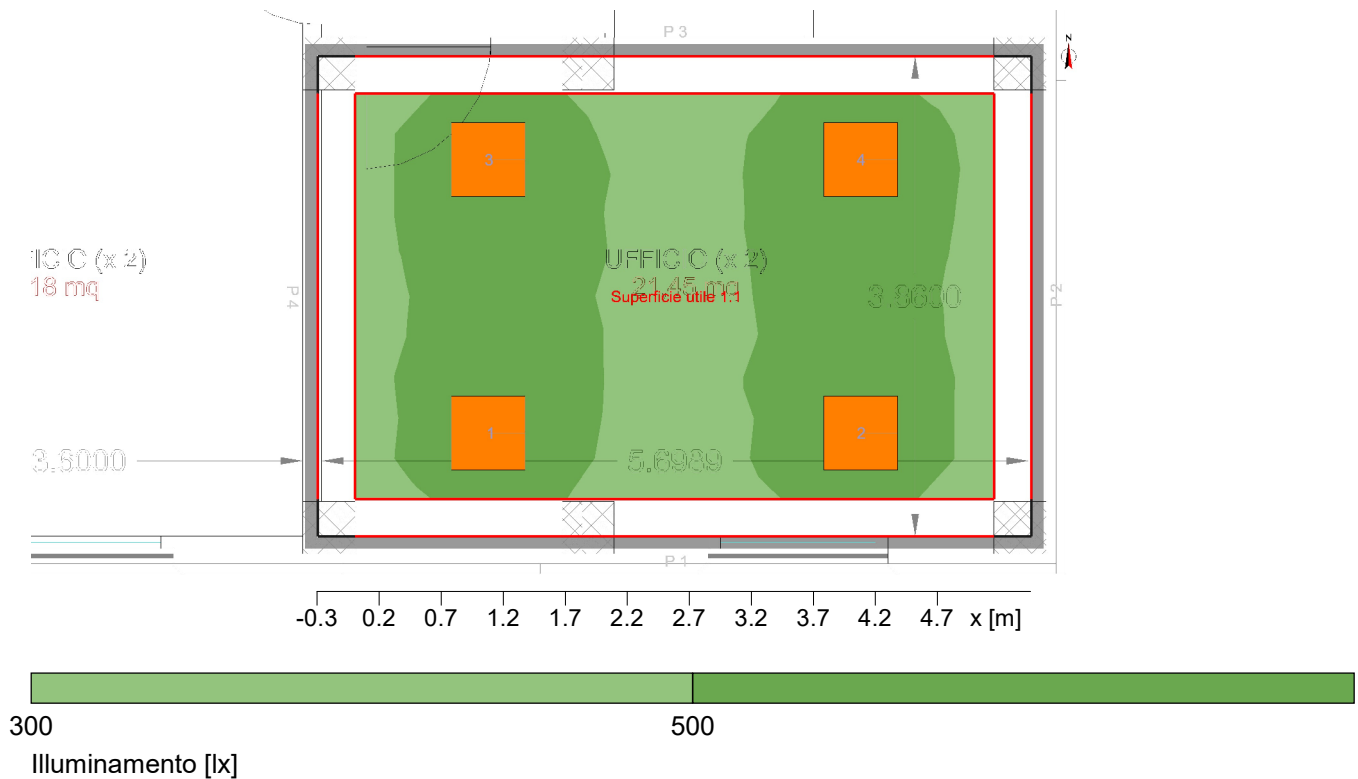
Tipo Num. Marca

2	10	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

2 Ufficio 1

2.1 Riepilogo, Ufficio 1

2.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di mant.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (22.19 m²)

15600.00 lm
 120.0 W
 5.41 W/m² (1.06 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.6H 3.8H)
 Posizione

510 lx
 418 lx
 0.82
 0.69
 <=16.5
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 126 lx
 265 lx
 231 lx
 265 lx
 231 lx

Uo
 0.95
 0.58
 0.76
 0.58
 0.76

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

2 Ufficio 1

2.1 Riepilogo, Ufficio 1

2.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

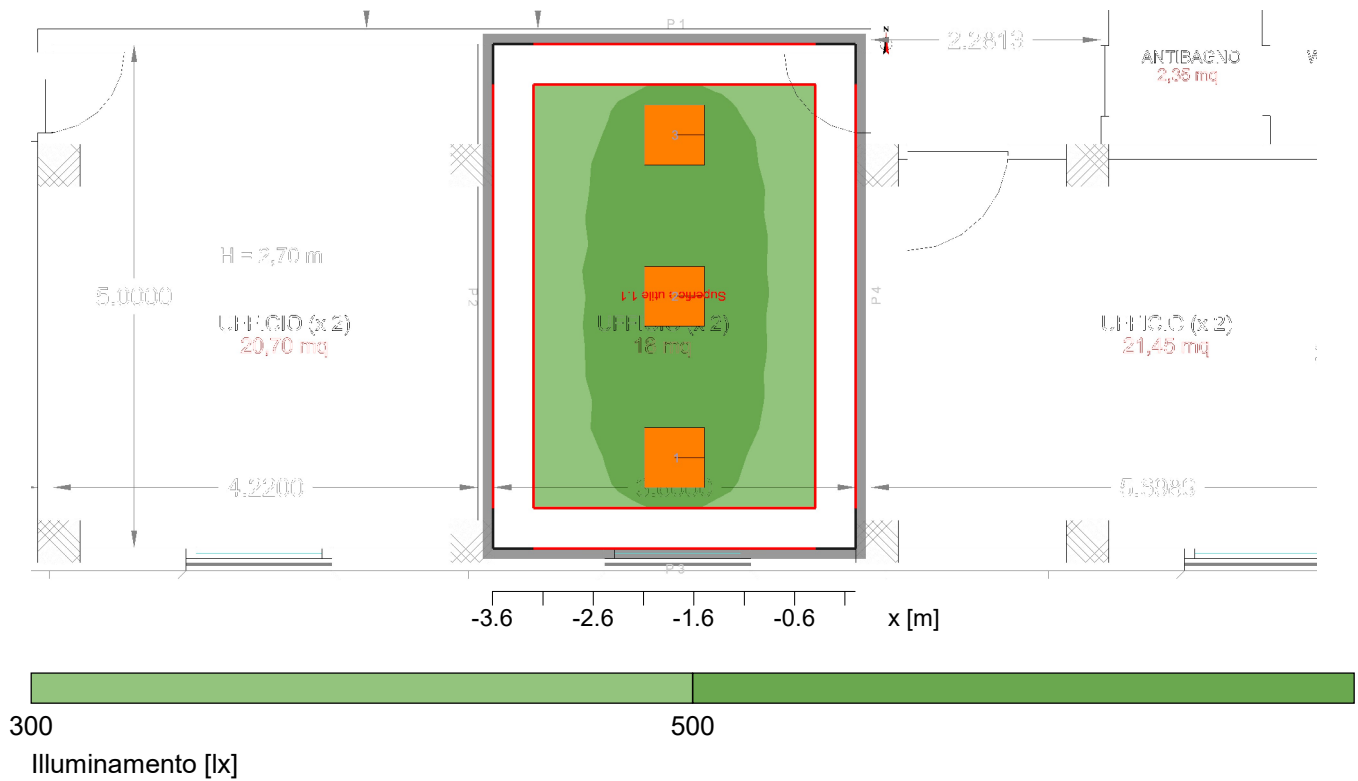
Tipo Num. Marca

2	4	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

3 Ufficio 2

3.1 Riepilogo, Ufficio 2

3.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (18.00 m²)

11700.00 lm
 90.0 W
 5.00 W/m² (0.99 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.4H 3.3H)
 Posizione

506 lx
 321 lx
 0.63
 0.45
 <=16.2
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em Uo
 75 lx 0.90
 210 lx 0.50
 160 lx 0.67
 210 lx 0.50
 160 lx 0.67

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

3 Ufficio 2

3.1 Riepilogo, Ufficio 2

3.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

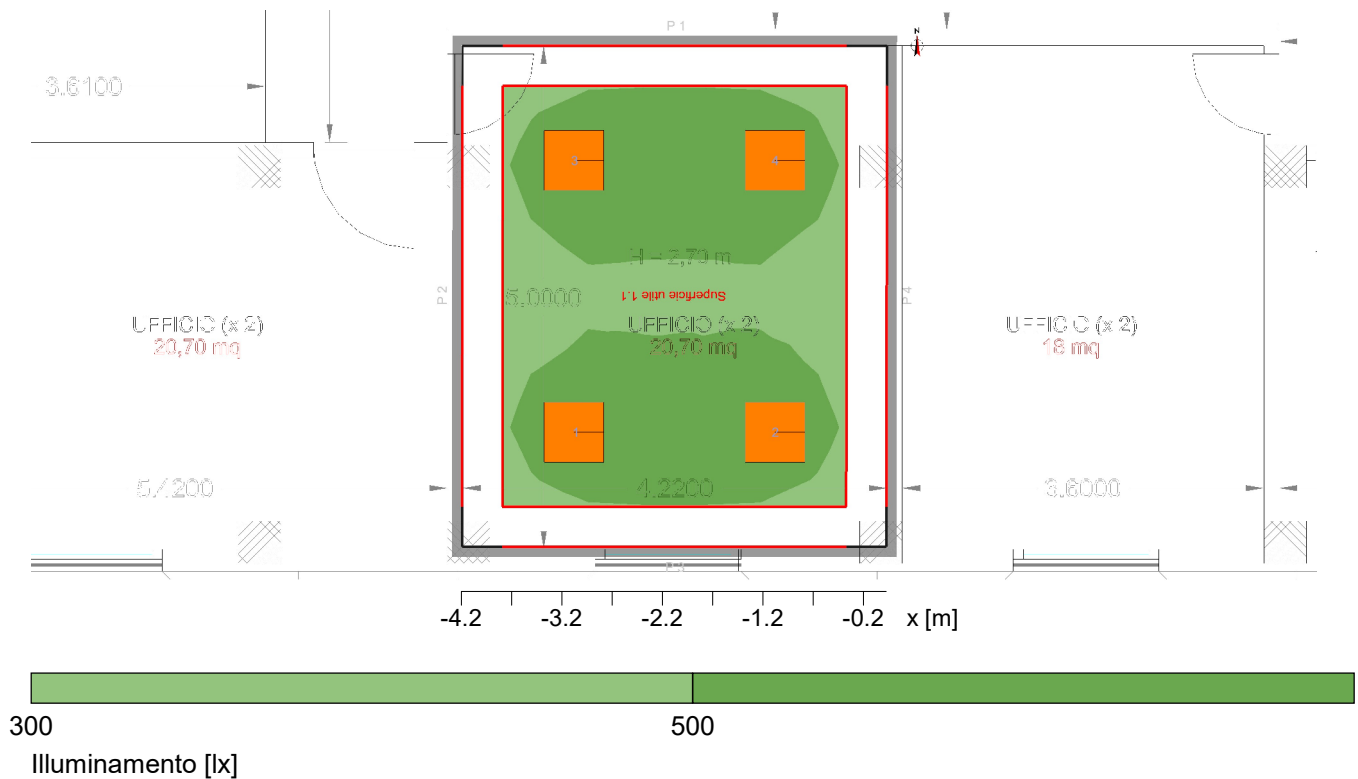
Tipo Num. Marca

2	3	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

4 Ufficio 3

4.1 Riepilogo, Ufficio 3

4.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (21.01 m²)

15600.00 lm
 120.0 W
 5.71 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.3H 2.8H)
 Posizione

516 lx
 406 lx
 0.79
 0.66
 <=16.3
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 90 lx
 232 lx
 221 lx
 232 lx
 221 lx

Uo
 0.95
 0.75
 0.62
 0.75
 0.62

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

4 Ufficio 3

4.1 Riepilogo, Ufficio 3

4.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

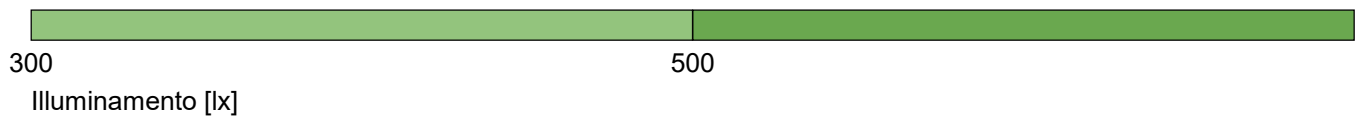
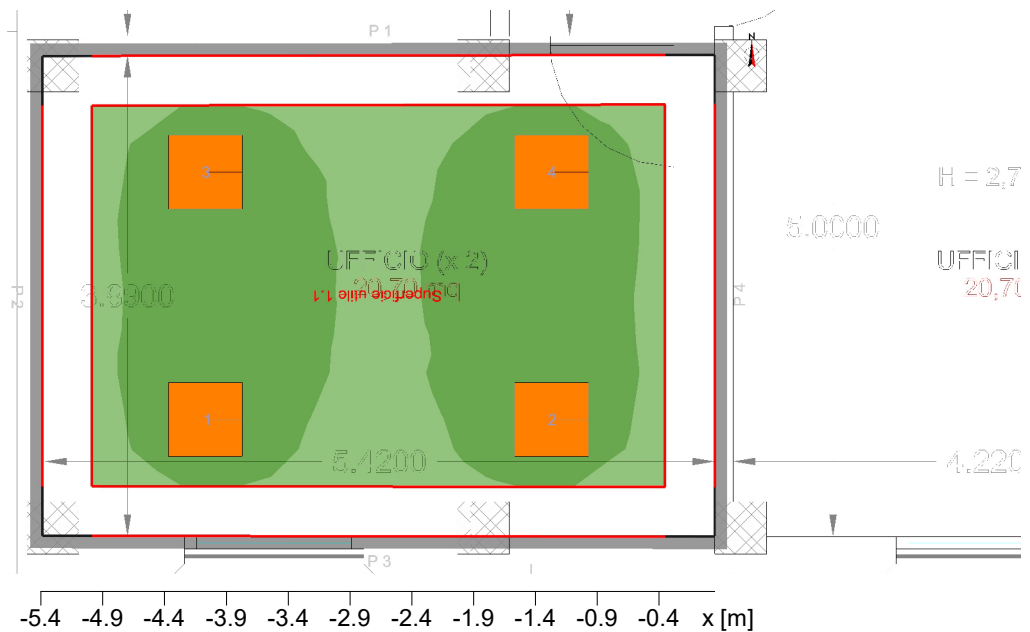
Tipo Num. Marca

2	4	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

5 Ufficio 4

5.1 Riepilogo, Ufficio 4

5.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (21.10 m²)

15600.00 lm
 120.0 W
 5.69 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.6H 3.6H)
 Posizione

514 lx
 420 lx
 0.82
 0.69
 <=16.4
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 90 lx
 235 lx
 214 lx
 235 lx
 214 lx

Uo
 0.96
 0.58
 0.73
 0.58
 0.73

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

5 Ufficio 4

5.1 Riepilogo, Ufficio 4

5.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

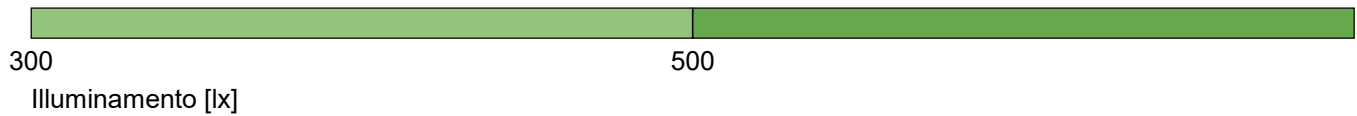
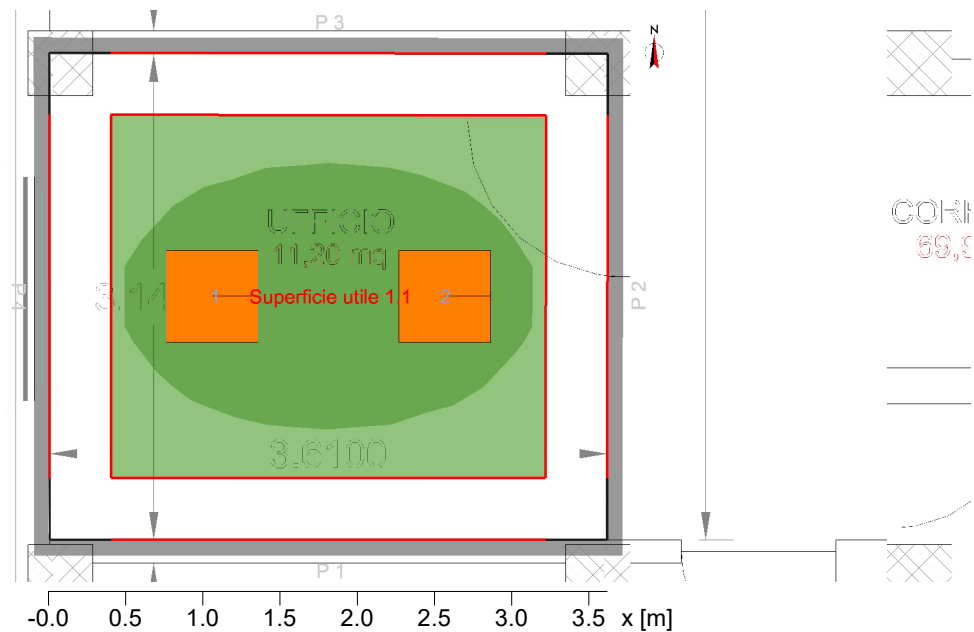
Tipo Num. Marca

2	4	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

6 Ufficio 5

6.1 Riepilogo, Ufficio 5

6.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (11.37 m²)

7800.00 lm
 60.0 W
 5.28 W/m² (1.05 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.1H 2.4H)
 Posizione

503 lx
 328 lx
 0.65
 0.48
 <=15.5
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 73 lx
 167 lx
 203 lx
 167 lx
 203 lx

Uo
 0.91
 0.69
 0.57
 0.69
 0.57

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

6 Ufficio 5

6.1 Riepilogo, Ufficio 5

6.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

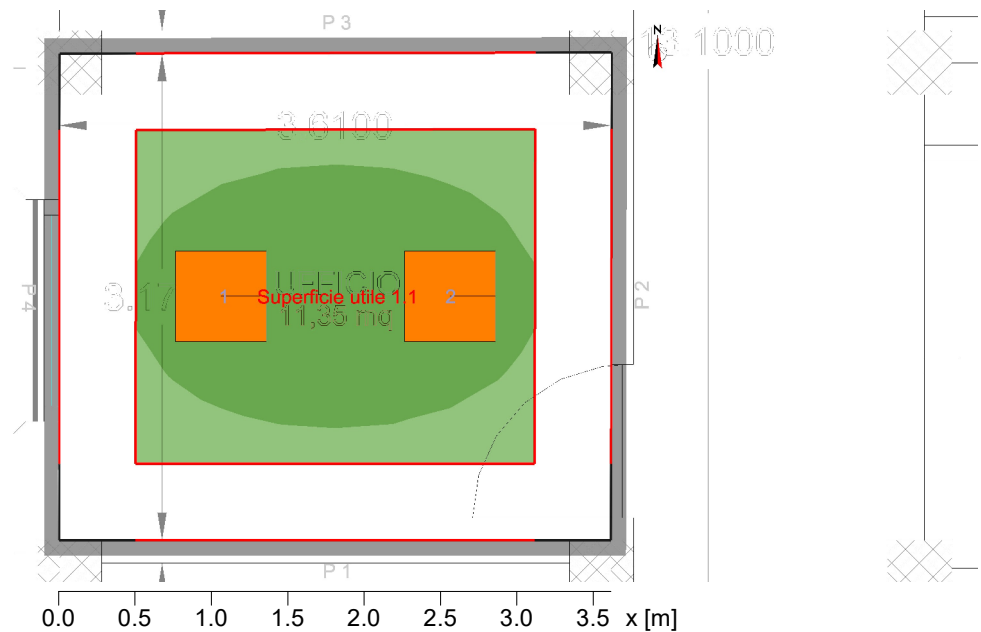
Tipo Num. Marca

2	2	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

7 Ufficio 6

7.1 Riepilogo, Ufficio 6

7.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



300
 500
 Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	7800.00 lm
Potenza totale	60.0 W
Potenza totale per superficie (11.49 m²)	5.22 W/m² (0.99 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	525 lx
Emin	360 lx
Emin/Em (Uo)	0.69
Emin/Emax (Ud)	0.52
UGR (2.1H 2.4H)	<=15.5
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.5 (Soffitto)	73 lx	0.93
M 1.1 (Parete)	168 lx	0.74
M 1.2 (Parete)	212 lx	0.63
M 1.3 (Parete)	168 lx	0.73
M 1.4 (Parete)	212 lx	0.63

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

7 Ufficio 6

7.1 Riepilogo, Ufficio 6

7.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

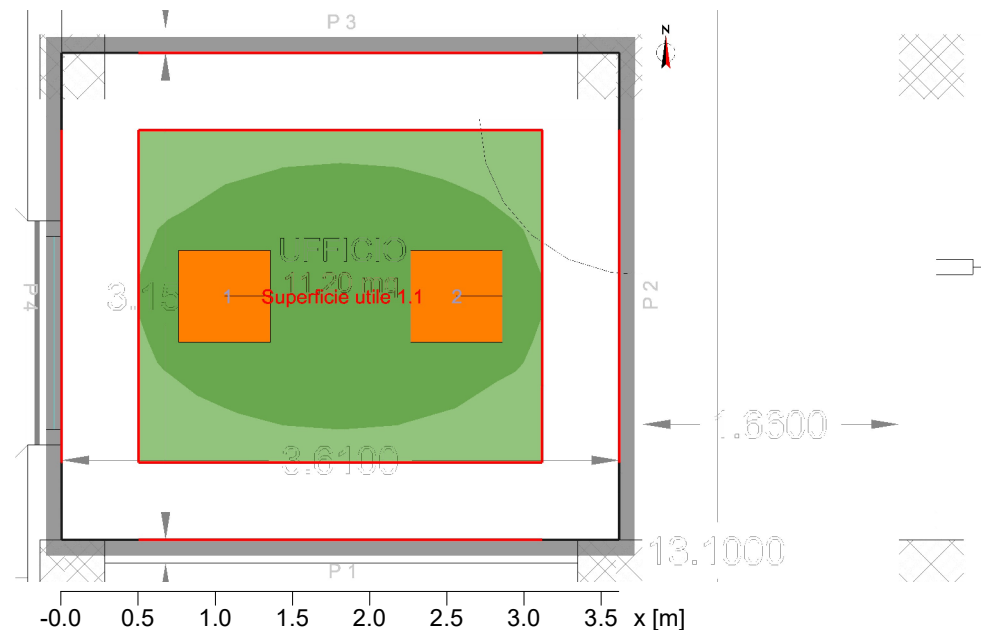
Tipo Num. Marca

2	2	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

8 Ufficio 7

8.1 Riepilogo, Ufficio 7

8.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



300
 Illuminamento [lx]

500

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (11.37 m²)

7800.00 lm
 60.0 W
 5.28 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 E_m 528 lx
 E_{min} 375 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.71
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.53
 UGR (2.1H 2.4H) ≤15.5
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

	E _m	U _o
M 1.5 (Soffitto)	74 lx	0.94
M 1.1 (Parete)	170 lx	0.74
M 1.2 (Parete)	213 lx	0.63
M 1.3 (Parete)	170 lx	0.74
M 1.4 (Parete)	213 lx	0.63

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

8 Ufficio 7

8.1 Riepilogo, Ufficio 7

8.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

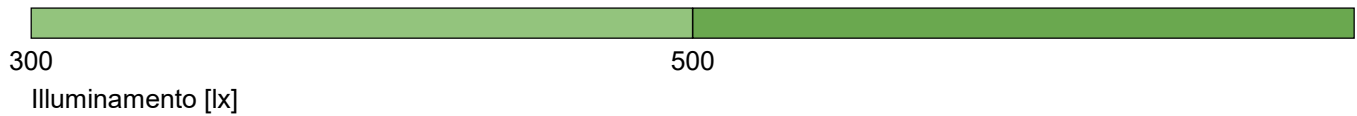
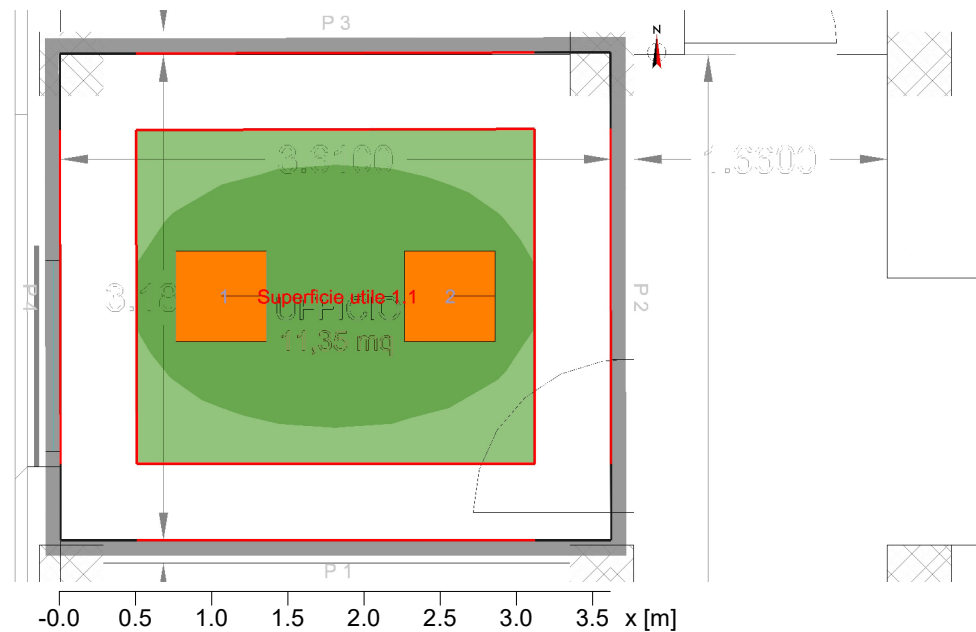
Tipo Num. Marca

2	2	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

9 Ufficio 8

9.1 Riepilogo, Ufficio 8

9.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (11.52 m²)

7800.00 lm
 60.0 W
 5.21 W/m² (0.99 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.1H 2.4H)
 Posizione

524 lx
 359 lx
 0.69
 0.52
 <=15.5
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 72 lx
 167 lx
 212 lx
 167 lx
 212 lx

Uo
 0.93
 0.74
 0.62
 0.74
 0.62

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

9 Ufficio 8

9.1 Riepilogo, Ufficio 8

9.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

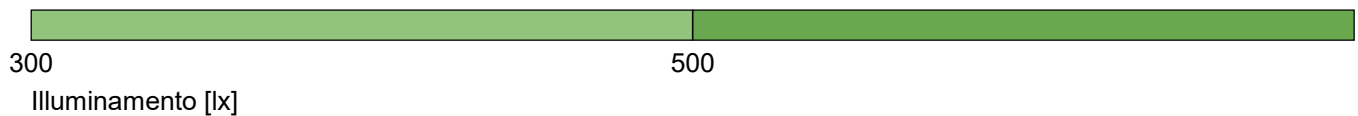
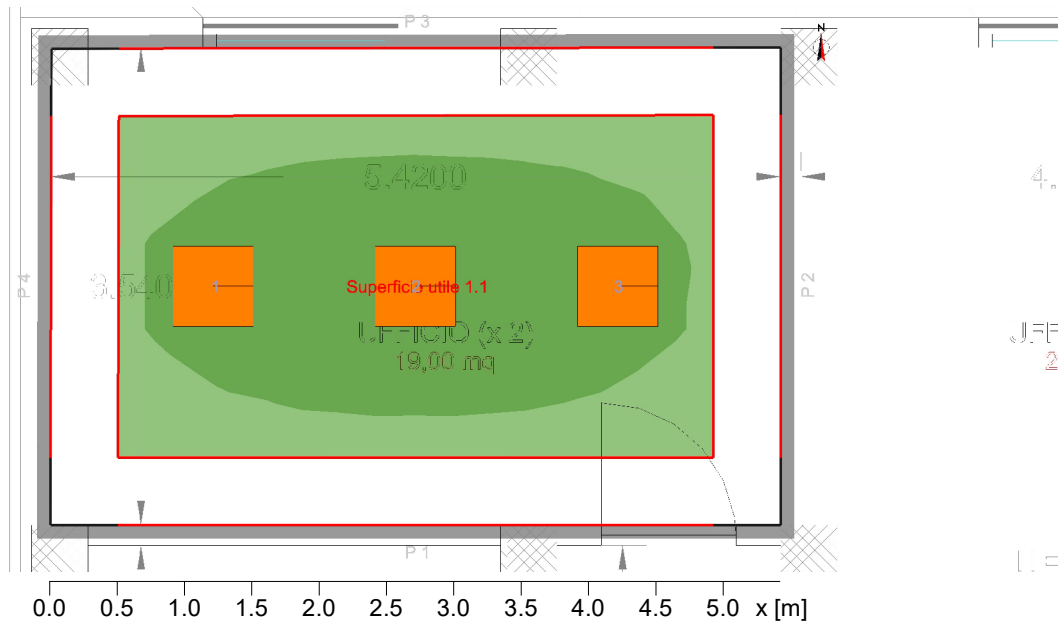
Tipo Num. Marca

2	2	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

10 Ufficio 9

10.1 Riepilogo, Ufficio 9

10.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (19.14 m²)

11700.00 lm
 90.0 W
 4.70 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.4H 3.6H)
 Posizione

528 lx
 340 lx
 0.64
 0.48
 <=16.3
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 70 lx
 156 lx
 182 lx
 156 lx
 183 lx

Uo
 0.92
 0.65
 0.61
 0.65
 0.60

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

10 Ufficio 9

10.1 Riepilogo, Ufficio 9

10.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

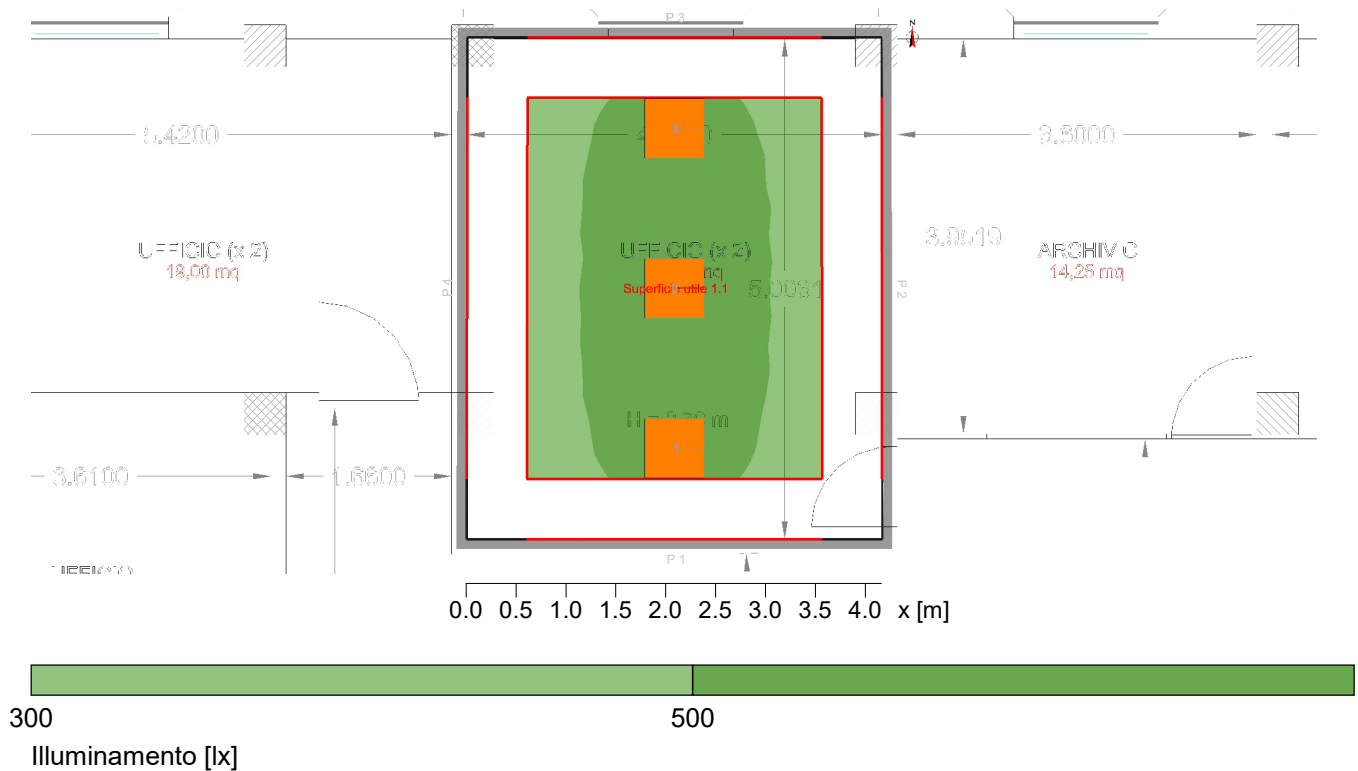
Tipo Num. Marca

2	3	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

11 Ufficio 10

11.1 Riepilogo, Ufficio 10

11.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (20.84 m²)

11700.00 lm
 90.0 W
 4.32 W/m² (0.83 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.4H 2.8H)
 Posizione

519 lx
 326 lx
 0.63
 0.46
 <=16.2
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em Uo
 93 lx 0.94
 226 lx 0.59
 155 lx 0.80
 226 lx 0.59
 155 lx 0.80

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

11 Ufficio 10

11.1 Riepilogo, Ufficio 10

11.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

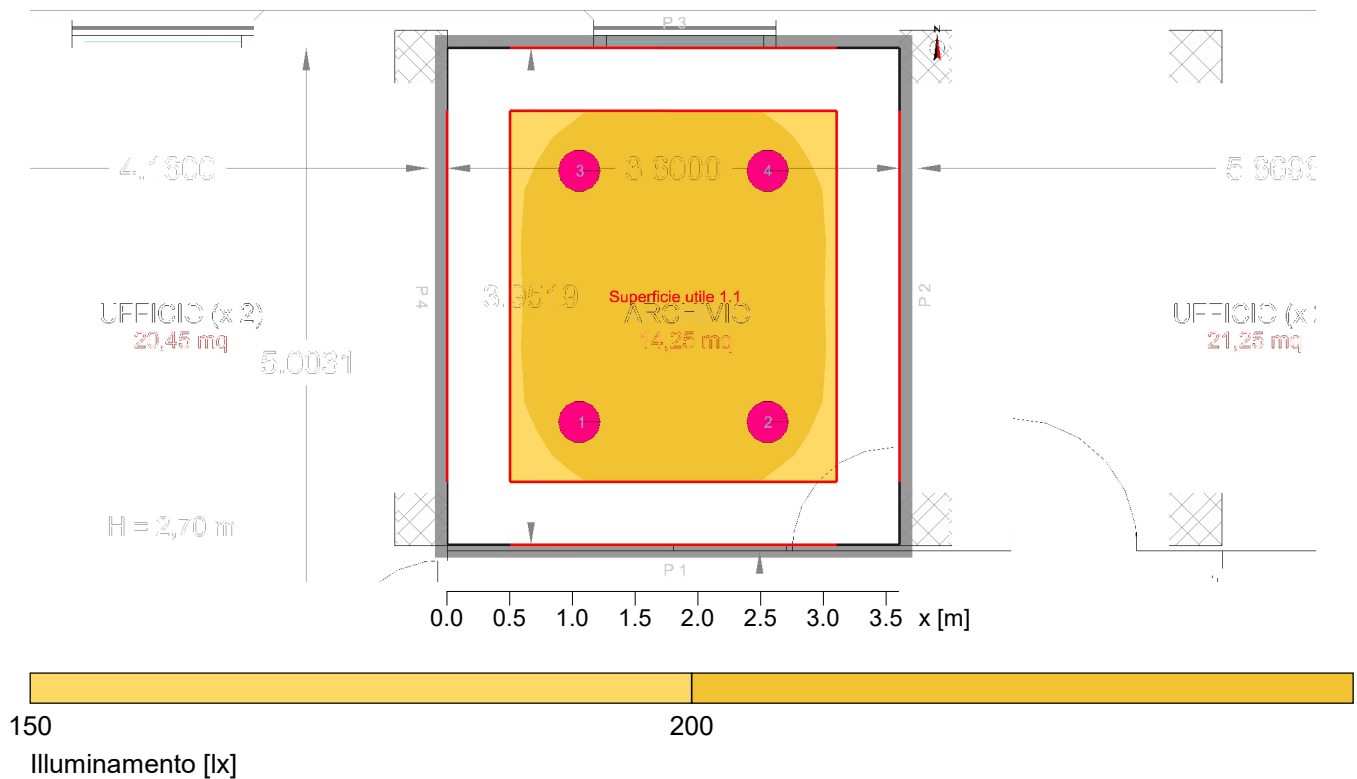
Tipo Num. Marca

2	3	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

12 Archivio

12.1 Riepilogo, Archivio

12.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (14.23 m²)

6000.00 lm
 68.0 W
 4.78 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.5H 2.7H)
 Posizione

211 lx
 184 lx
 0.87
 0.80
 <=17.0
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 73 lx
 145 lx
 137 lx
 145 lx
 137 lx

Uo
 0.72
 0.68
 0.74
 0.68
 0.74


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

12 Archivio

12.1 Riepilogo, Archivio

12.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

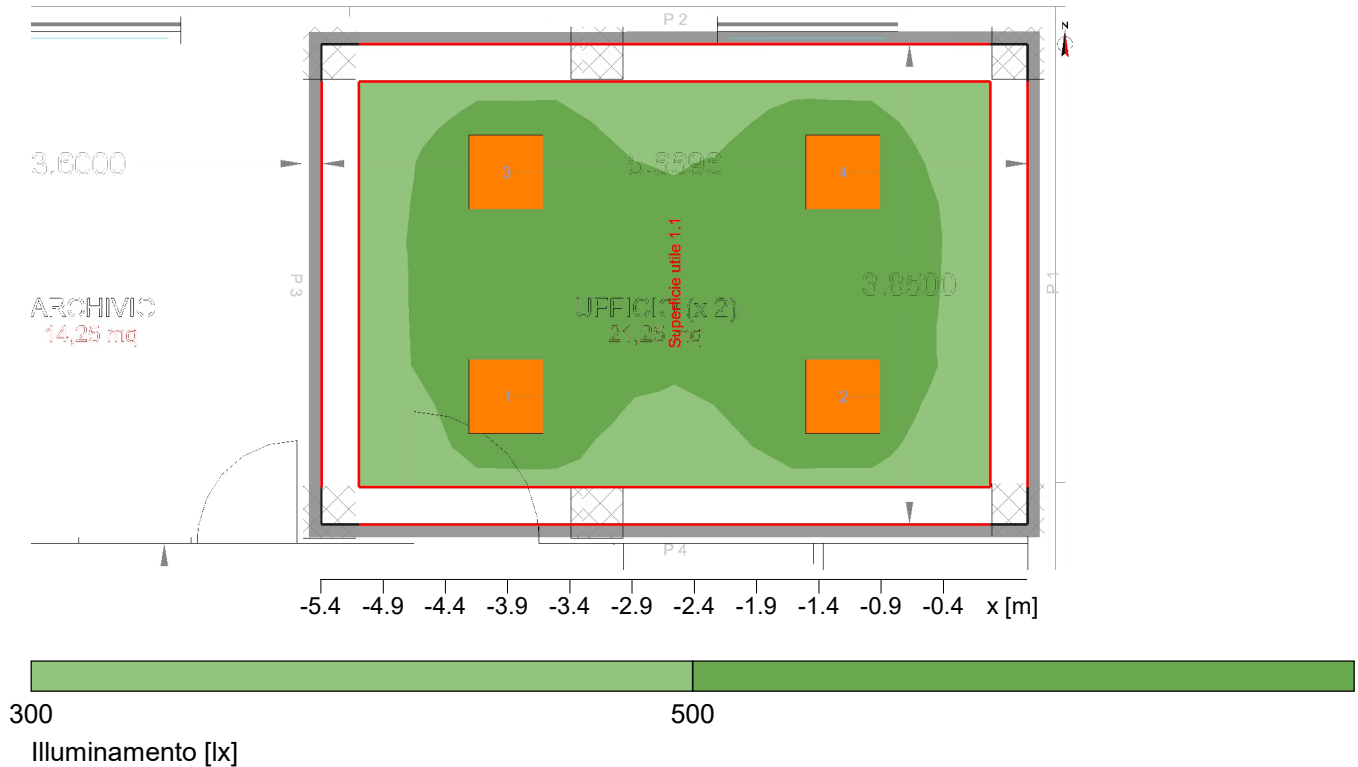
Tipo Num. Marca

1	4	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

13 Ufficio 11

13.1 Riepilogo, Ufficio 11

13.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (21.82 m²)

15600.00 lm
 120.0 W
 5.50 W/m² (1.07 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.6H 3.8H)
 Posizione

514 lx
 376 lx
 0.73
 0.61
 <=16.4
 0.75 m

Superfici principali

M 1.5 (Soffitto)
 M 1.1 (Parete)
 M 1.2 (Parete)
 M 1.3 (Parete)
 M 1.4 (Parete)

Em
 86 lx
 191 lx
 215 lx
 191 lx
 216 lx

Uo
 0.89
 0.67
 0.55
 0.67
 0.55

Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

13 Ufficio 11

13.1 Riepilogo, Ufficio 11

13.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

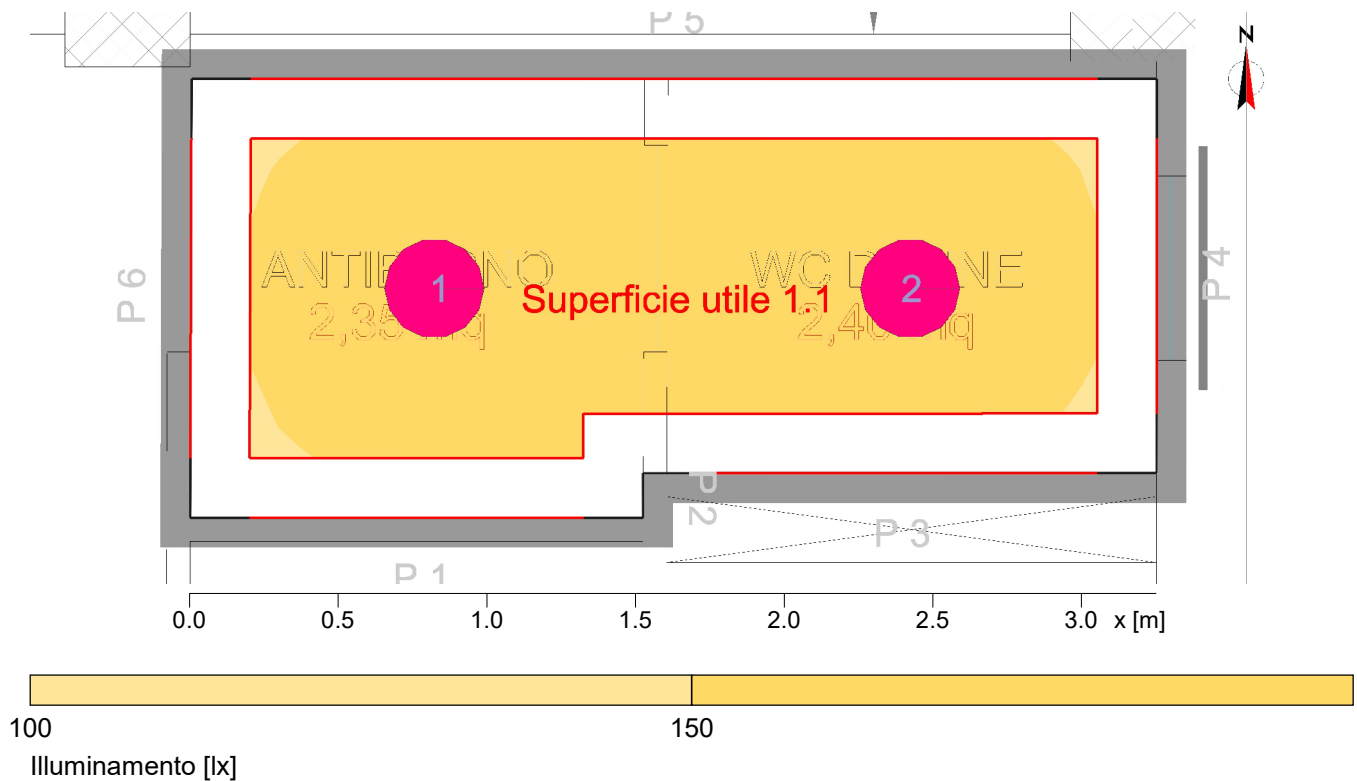
Tipo Num. Marca

2	4	OPPLE	
		Codice	: 542004069700
		Nome punto luce	: LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-30W 30 W / 3900 lm

14 Wc Donne 1

14.1 Riepilogo, Wc Donne 1

14.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade

3000.00 lm

Potenza totale

34.0 W

Potenza totale per superficie (4.53 m²)

7.51 W/m² (4.20 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 179 lx
 Emin 143 lx
 Emin/Em (Uo) 0.80
 Emin/Emax (Ud) 0.72
 UGR (1.0H 2.2H) <=16.1
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

Superfici principali	Em	Uo
M 1.6 (Soffitto)	121 lx	0.59
M 1.1 (Parete)	141 lx	0.38
M 1.2 (Parete)	153 lx	0.36
M 1.3 (Parete)	143 lx	0.44
M 1.4 (Parete)	145 lx	0.40
M 1.5 (Parete)	140 lx	0.45


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

14 Wc Donne 1

14.1 Riepilogo, Wc Donne 1

14.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

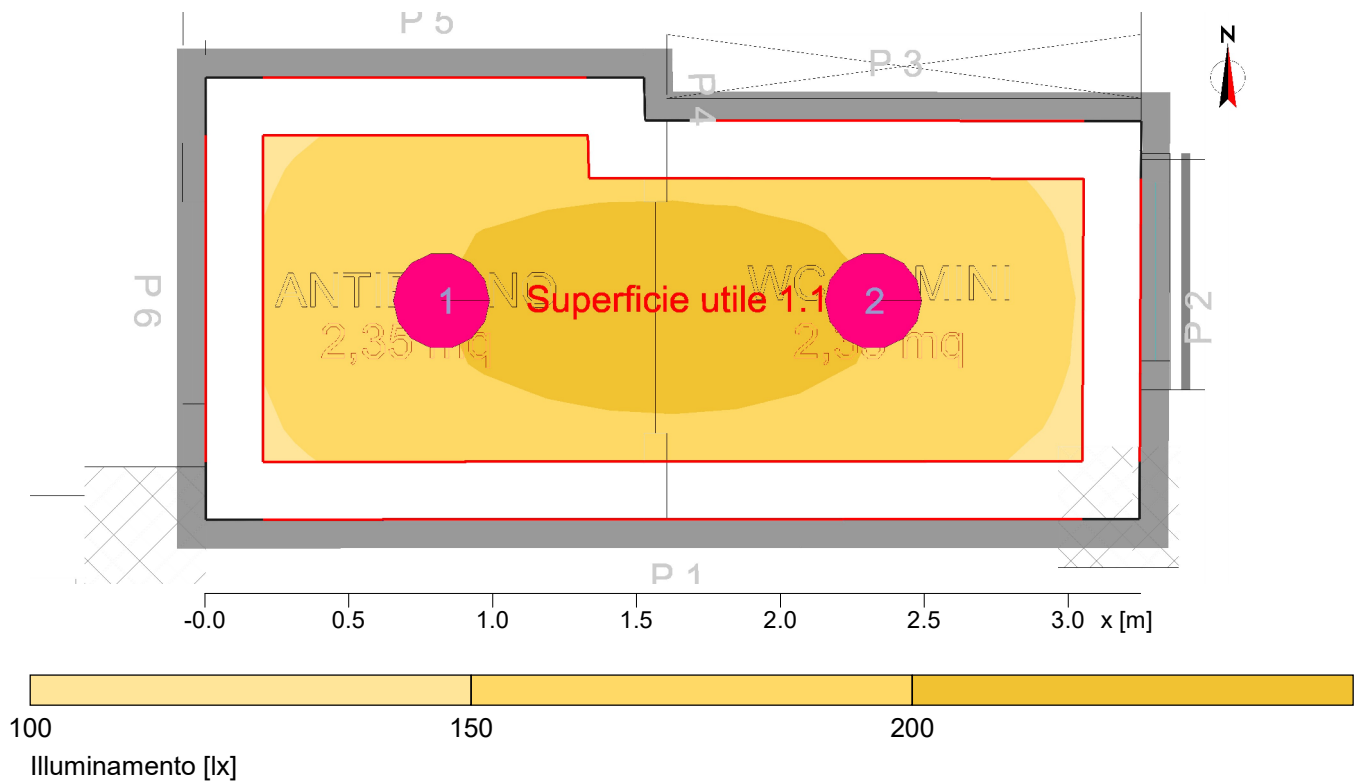
Tipo Num. Marca

1	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

15 Wc Uomini 1

15.1 Riepilogo, Wc Uomini 1

15.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Altezza piano punti luce: 2.70 m
 Fattore di manut.: 0.80

Flusso Totale Lampade: 3000.00 lm
 Potenza totale: 34.0 W
 Potenza totale per superficie (4.71 m²): 7.21 W/m² (4.02 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em: 179 lx
 Emin: 140 lx
 Emin/Em (Uo): 0.78
 Emin/Emax (Ud): 0.69
 UGR (1.0H 2.2H): <=16.1
 Posizione: 0.75 m (rot: 0°/0.04°)

Superfici principali

Superficie	Em	Uo
M 1.6 (Soffitto)	132 lx	0.53
M 1.1 (Parete)	142 lx	0.41
M 1.2 (Parete)	133 lx	0.48
M 1.3 (Parete)	150 lx	0.36
M 1.4 (Parete)	142 lx	0.39
M 1.5 (Parete)	140 lx	0.46


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

15 Wc Uomini 1

15.1 Riepilogo, Wc Uomini 1

15.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

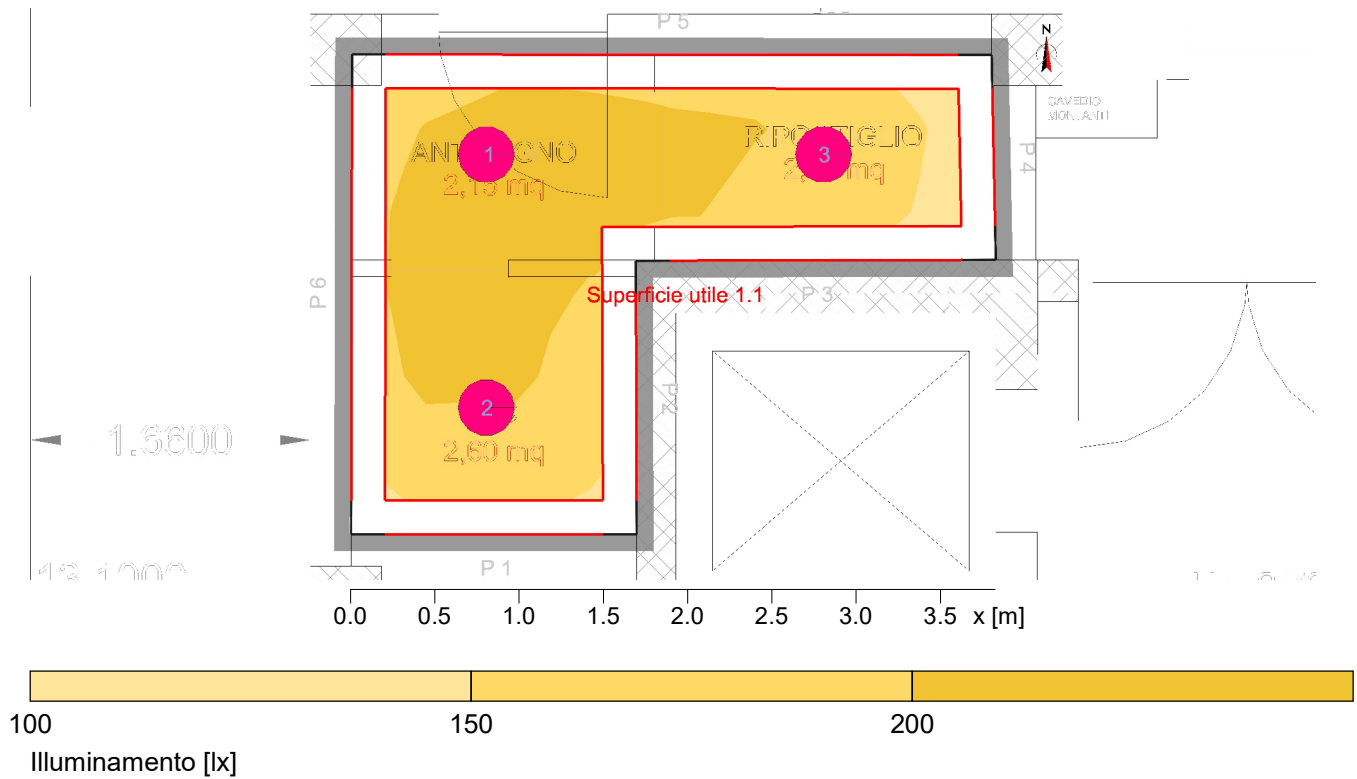
Tipo Num. Marca

1	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

16 Wc / Ripostiglio 1

16.1 Riepilogo, Wc / Ripostiglio 1

16.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (7.38 m²)

4500.00 lm
 51.0 W
 6.91 W/m² (3.67 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 188 lx
 Emin 140 lx
 Emin/Em (Uo) 0.74
 Emin/Emax (Ud) 0.62
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.7 (Soffitto)	91.3 lx	0.71
M 1.1 (Parete)	146 lx	0.49
M 1.2 (Parete)	139 lx	0.47
M 1.3 (Parete)	136 lx	0.36
M 1.4 (Parete)	123 lx	0.49
M 1.5 (Parete)	151 lx	0.34
M 1.6 (Parete)	152 lx	0.41


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

16 Wc / Ripostiglio 1

16.1 Riepilogo, Wc / Ripostiglio 1

16.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

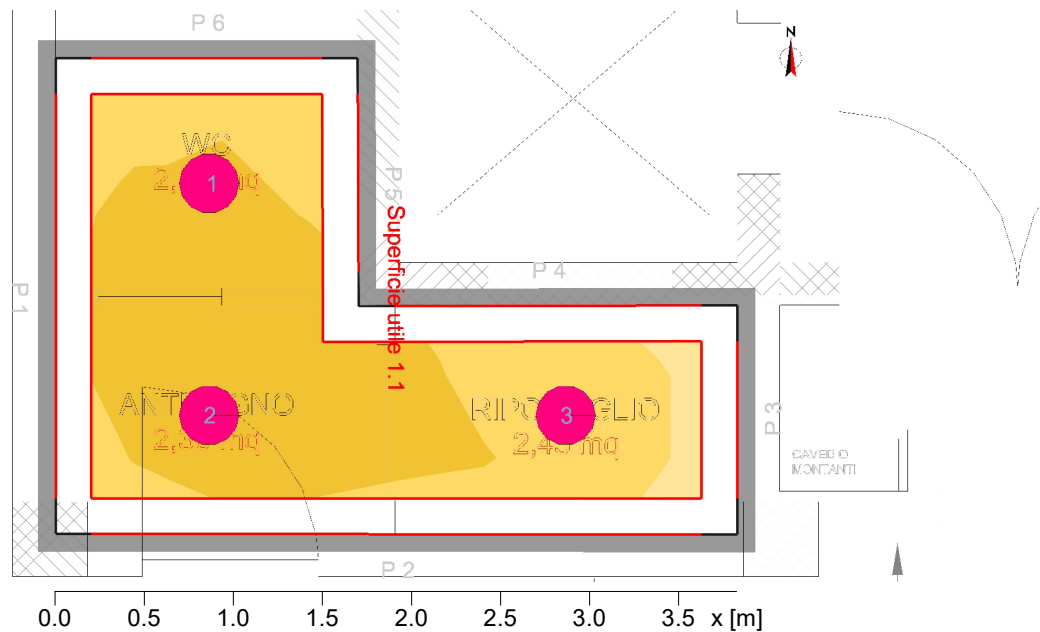
Tipo Num. Marca

1	3	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

17 Wc / Ripostiglio 2

17.1 Riepilogo, Wc / Ripostiglio 2

17.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza piano punti luce
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 2.70 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (7.24 m²)

4500.00 lm
 51.0 W
 7.04 W/m² (3.58 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 197 lx
 Emin 148 lx
 Emin/Em (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.62
 Posizione 0.75 m

Superfici principali

Superficie	Em	Uo
M 1.7 (Soffitto)	92.7 lx	0.71
M 1.1 (Parete)	156 lx	0.44
M 1.2 (Parete)	150 lx	0.36
M 1.3 (Parete)	126 lx	0.48
M 1.4 (Parete)	137 lx	0.37
M 1.5 (Parete)	150 lx	0.42
M 1.6 (Parete)	157 lx	0.47


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

17 Wc / Ripostiglio 2

17.1 Riepilogo, Wc / Ripostiglio 2

17.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

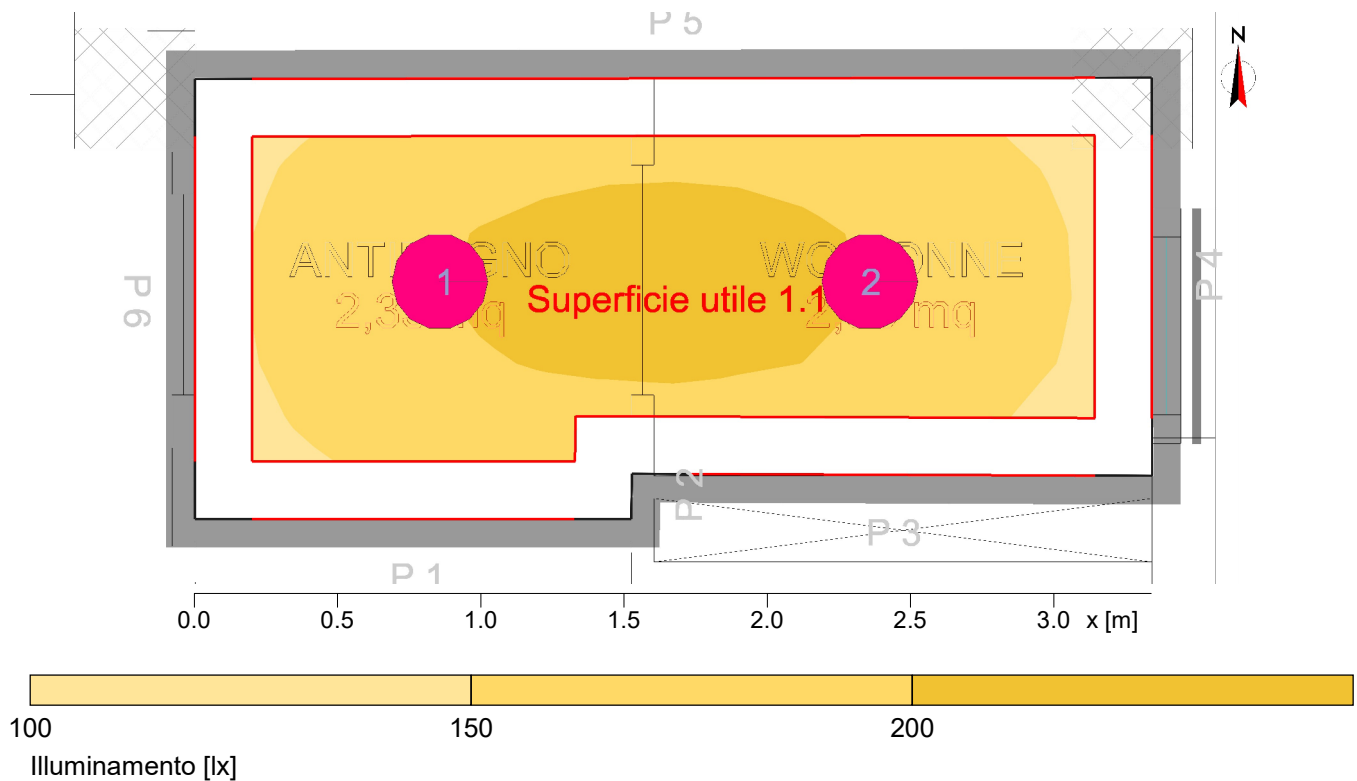
Tipo Num. Marca

1	3	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

18 Wc Donne 2

18.1 Riepilogo, Wc Donne 2

18.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	3000.00 lm
Potenza totale	34.0 W
Potenza totale per superficie (4.85 m ²)	7.02 W/m ² (3.97 W/m ² /100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	177 lx
Emin	137 lx
Emin/Em (Uo)	0.77
Emin/Emax (Ud)	0.68
UGR (1.1H 2.3H)	<=16.2
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.6 (Soffitto)	116 lx	0.57
M 1.1 (Parete)	136 lx	0.40
M 1.2 (Parete)	143 lx	0.38
M 1.3 (Parete)	126 lx	0.50
M 1.4 (Parete)	143 lx	0.40
M 1.5 (Parete)	135 lx	0.47


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

18 Wc Donne 2

18.1 Riepilogo, Wc Donne 2

18.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

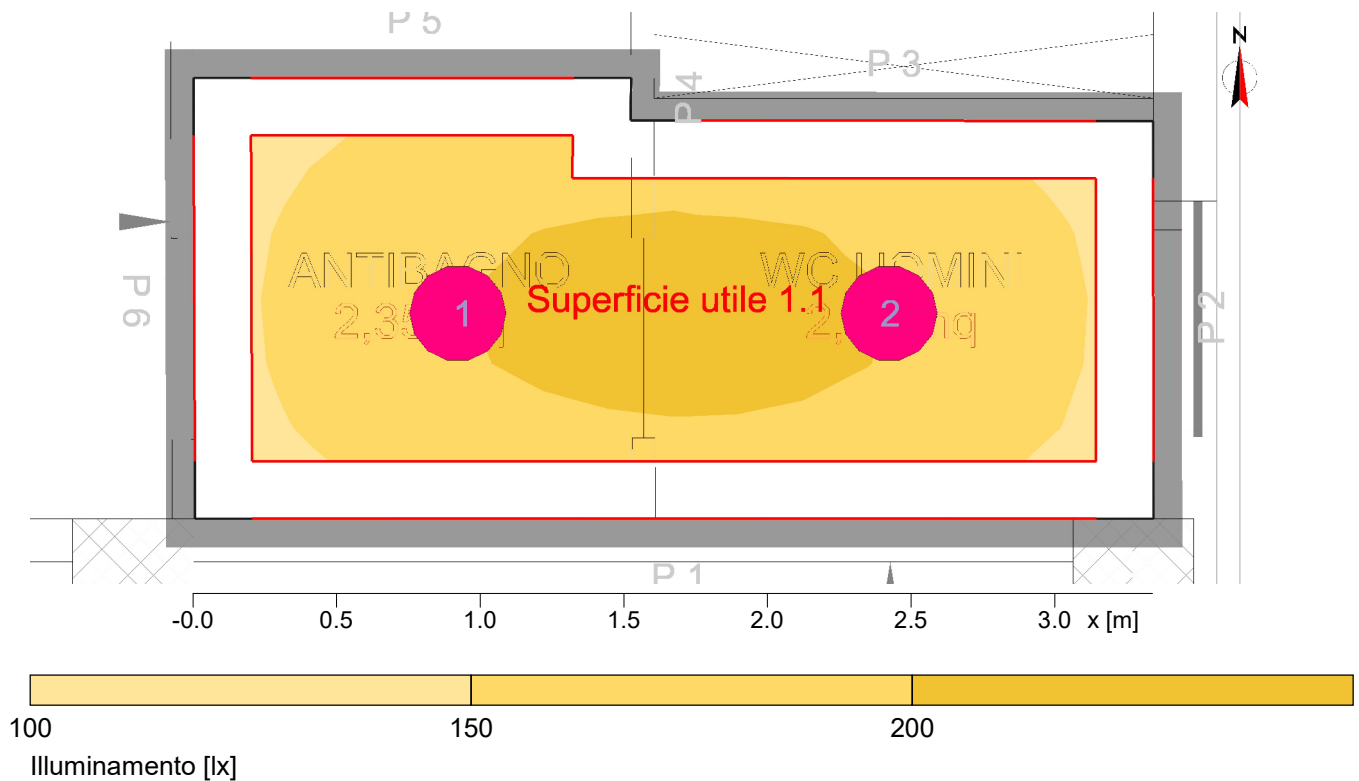
Tipo Num. Marca

1	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm

19 Wc Uomini 2

19.1 Riepilogo, Wc Uomini 2

19.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza piano punti luce	2.70 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	3000.00 lm
Potenza totale	34.0 W
Potenza totale per superficie (4.84 m²)	7.02 W/m² (3.97 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

	Orizzontale
Em	177 lx
Emin	136 lx
Emin/Em (Uo)	0.77
Emin/Emax (Ud)	0.68
UGR (1.0H 2.3H)	<=16.2
Posizione	0.75 m

Superfici principali

	Em	Uo
M 1.6 (Soffitto)	114 lx	0.57
M 1.1 (Parete)	143 lx	0.41
M 1.2 (Parete)	132 lx	0.48
M 1.3 (Parete)	146 lx	0.38
M 1.4 (Parete)	134 lx	0.40
M 1.5 (Parete)	130 lx	0.49


Oggetto : Verifica Illuminotecnica
Impianto : Illuminazione Edificio Comunale - Ammaturo - Ponticelli (NA) - PIANI 2-3-4-5-6-7
Numero progetto :
Data :

19 Wc Uomini 2

19.1 Riepilogo, Wc Uomini 2

19.1.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1

Tipo Num. Marca

1	2	OPPLE	
		Codice	: 520021004500
		Nome punto luce	: LED-HC350-17W-4000K-Apollo-B
		Sorgenti	: 1 x LED4000K-17W 17 W / 1500 lm