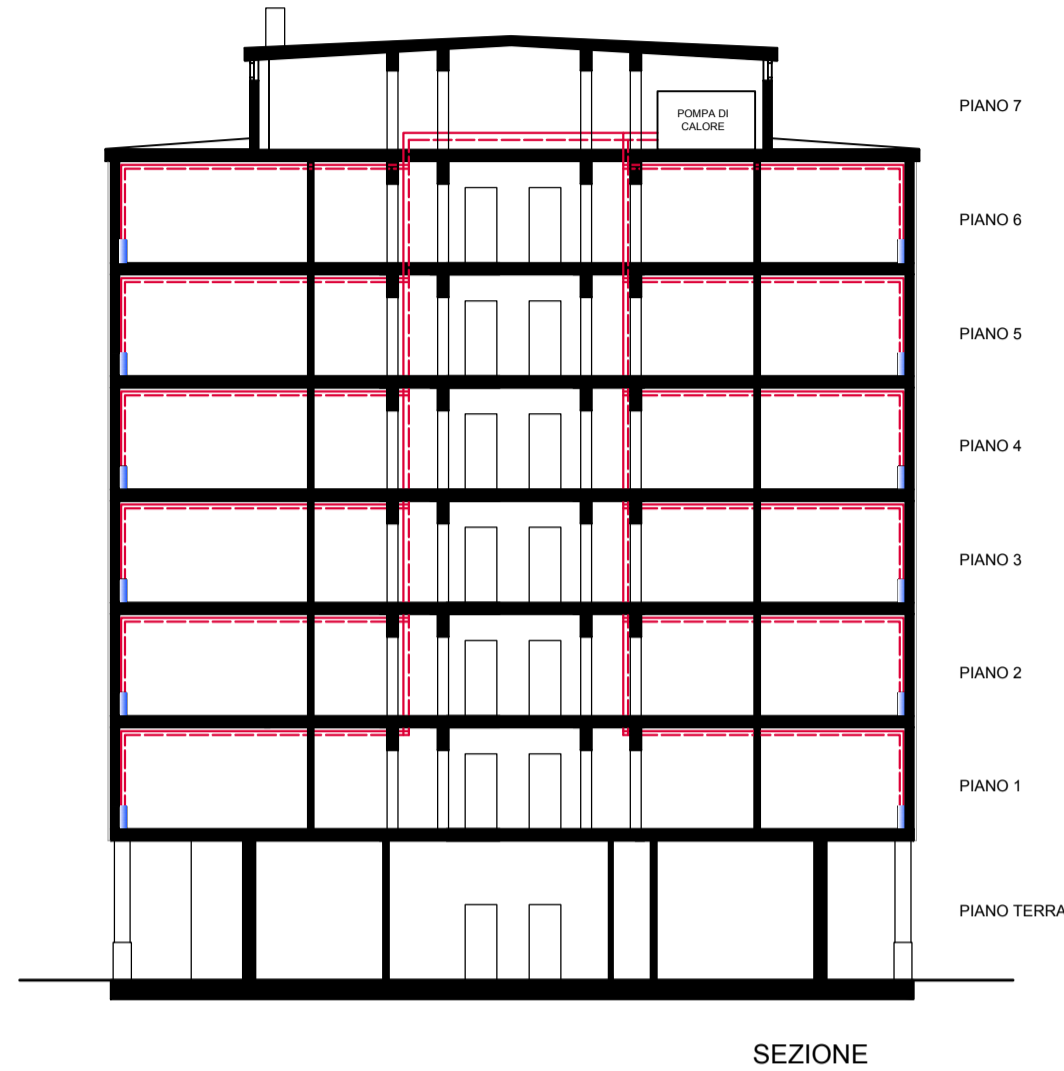
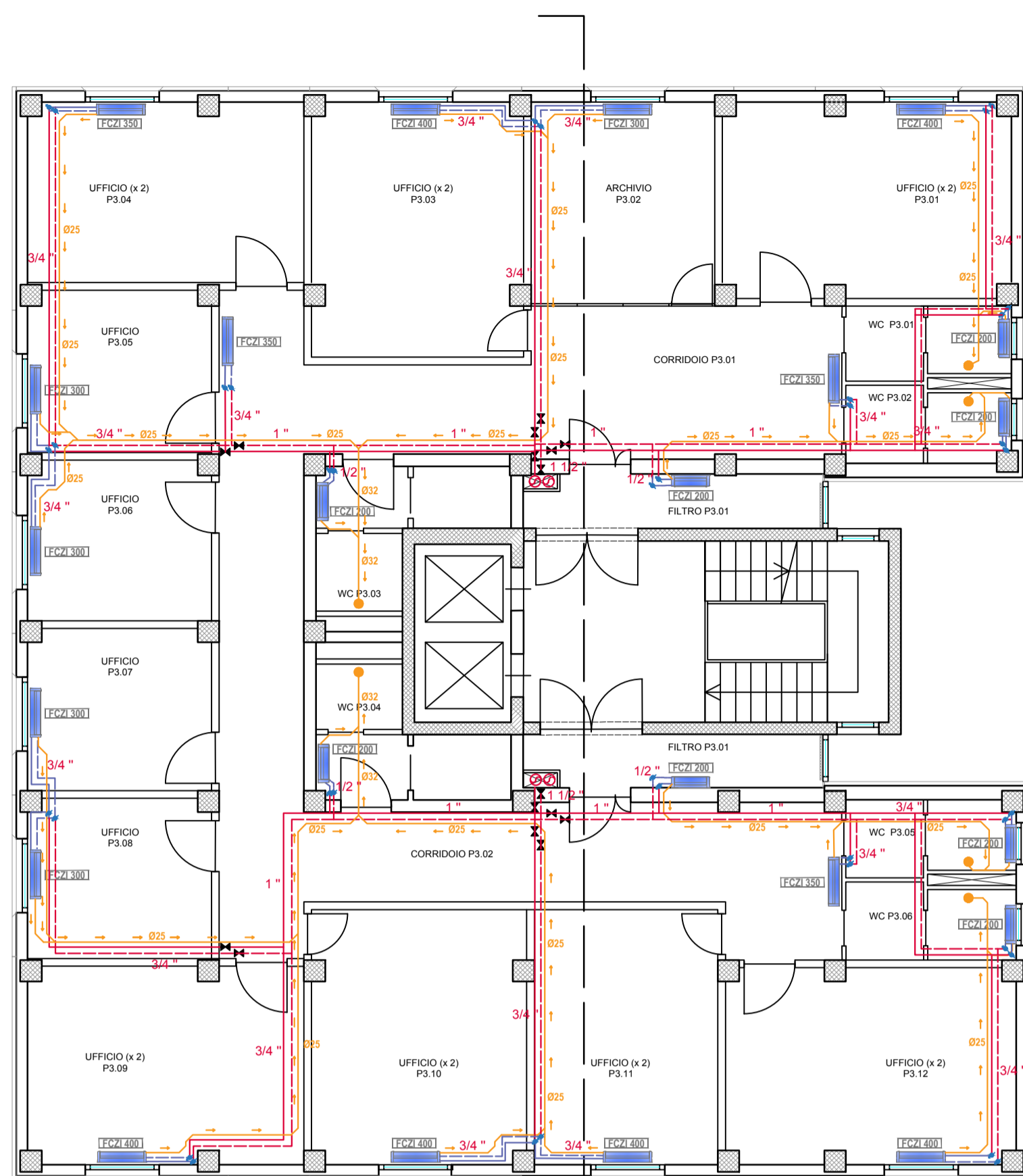


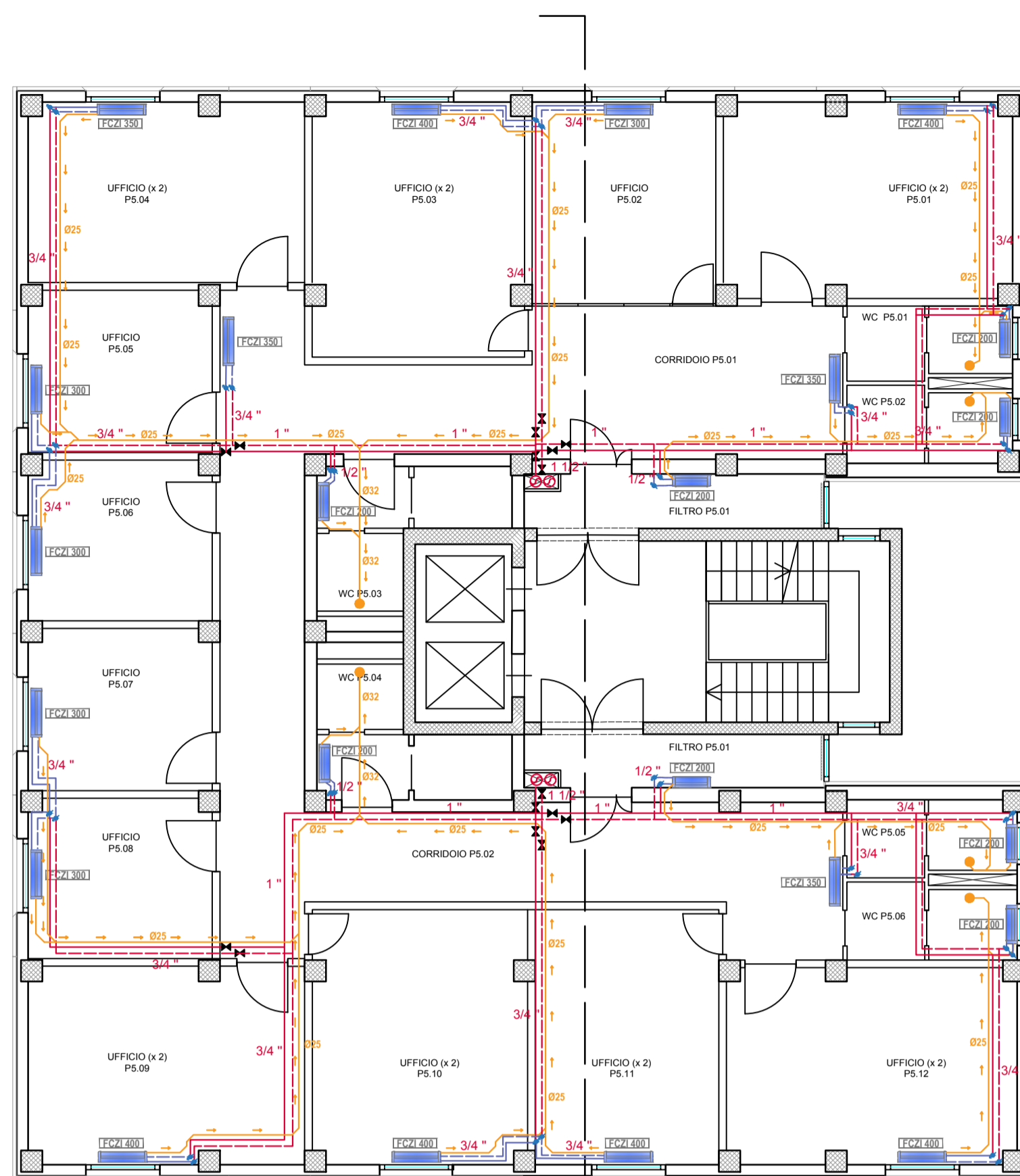
SCHEMA DI DISTRIBUZIONE EDIFICIO



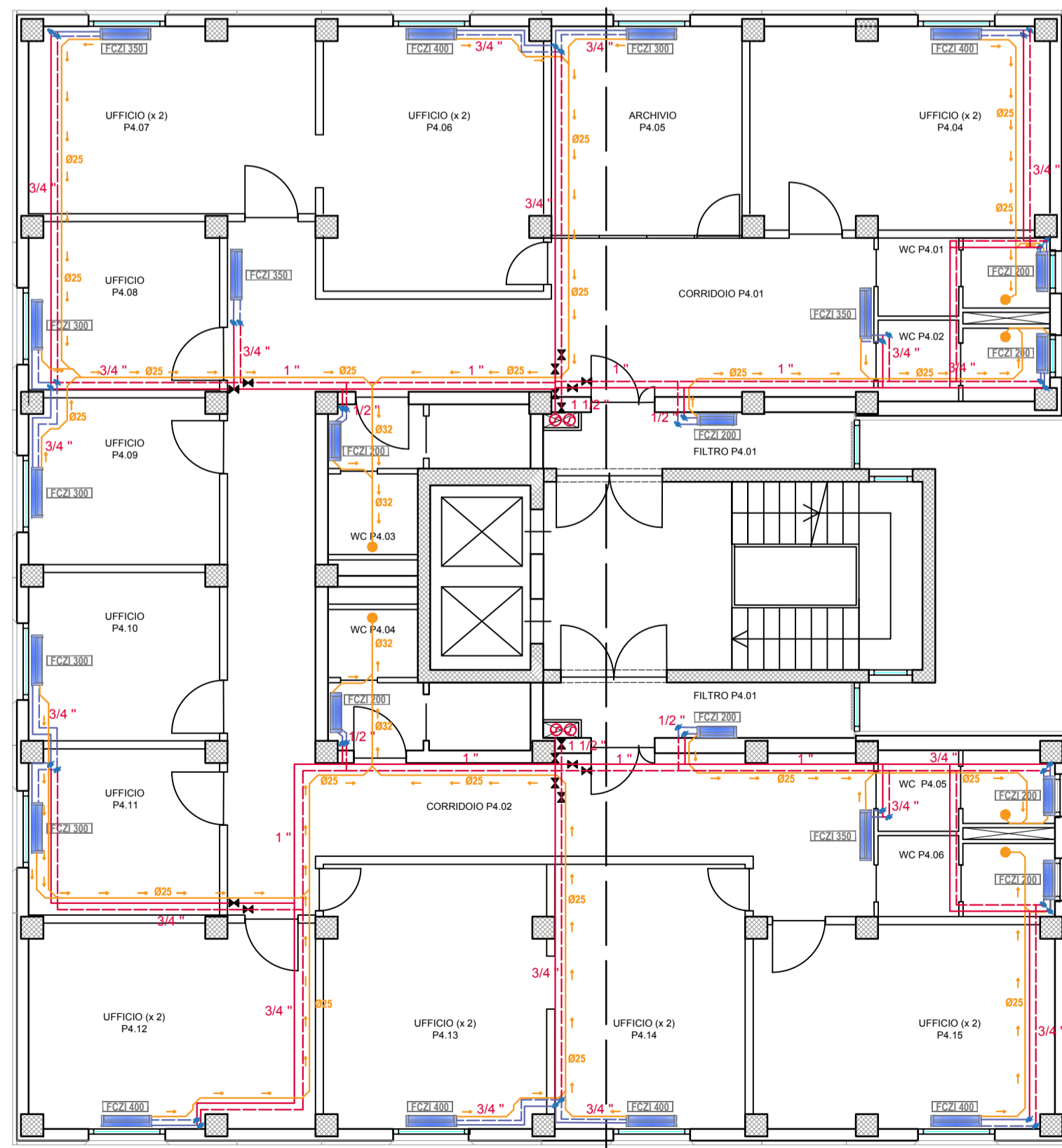
SEZIONE



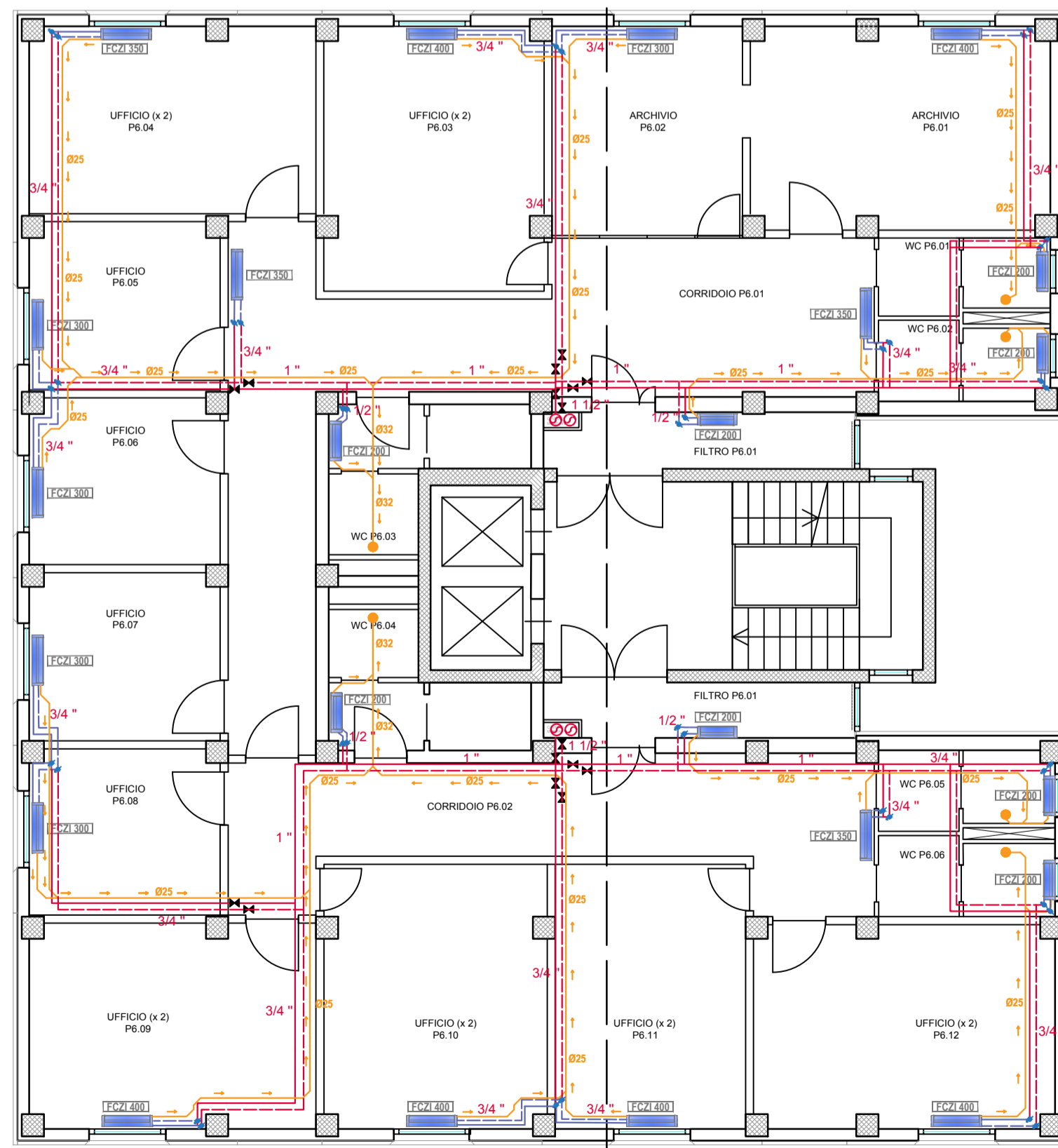
PIANO 3



PIANO 5



PIANO 4

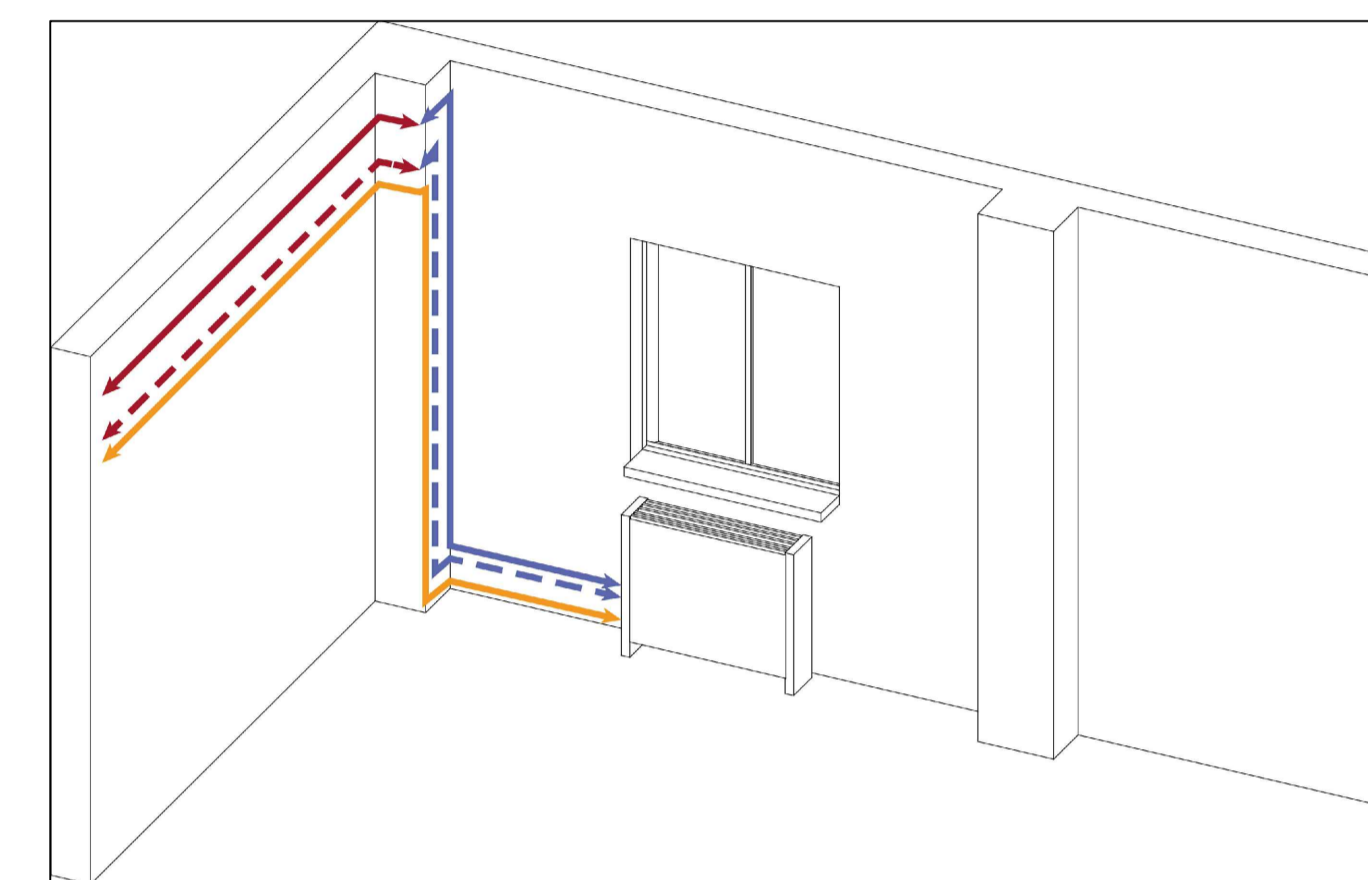


PIANO 6

LEGENDA			
	VENTILCONVETTORE PER INSTALLAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO CON INDICAZIONE DEL MODELLO (serie FCZI della AERMEC o similare)		MONTANTI DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO TRA LA TUBAZIONE SECONDARIA A SOFFITTO E QUELLA INSTALLATA AL DI SOPRA DEL BATTISCOPA
	VALVOLA A SFERA PER intercettazione RAMI SECONDARI		TUBAZIONE PRIMARIA (MONTANTI) PER LA MANDATA ED IL RITORNO DALLA CENTRALE TERMICA IN ACCIAIO
	TUBAZIONE SECONDARIA DI MANDATA IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA ISOLATE CON ISOLANTE ELASTOMERICO (spessore da norma UNI) INSTALLATA A SOFFITTO IN CASSONETTO		TUBAZIONE SECONDARIA DI MANDATA IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA ISOLATE CON ISOLANTE ELASTOMERICO (spessore da norma UNI) INSTALLATA AL DI SOPRA DEL BATTISCOPA
	TUBAZIONE SECONDARIA DI RITORNO IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA ISOLATE CON ISOLANTE ELASTOMERICO (spessore da norma UNI) INSTALLATA A SOFFITTO IN CASSONETTO		TUBAZIONE SECONDARIA DI RITORNO IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA ISOLATE CON ISOLANTE ELASTOMERICO (spessore da norma UNI) INSTALLATA AL DI SOPRA DEL BATTISCOPA
	PUNTI DI SCARICO DEI FANCOIL		TUBAZIONE DI DRENAGGIO CONDENZA IMPIANTO FANCOIL, REALIZZATA CON TUBAZIONE IN PVC, INSTALLATA CON PENDENZA MINIMA DEL 1%

NOTE

- Tutte le tubazioni di distribuzione del calore, comprese quelle montanti in traccia o situate nelle intercapedini delle tamponature a cassetta, saranno opportunamente coibentate, secondo le modalità riportate nell'Allegato B del DPR 412/93.
- Le tubazioni verranno installate in Apposito cassonetto copribili realizzato in cartongesso, sia per i tratti a soffitto che per quelli passanti al di sopra del battiscopa, nonché delle montanti di collegamento tra i due.
- La distribuzione principale avverrà attraverso n. 2 colonne montanti provenienti dalla Centrale Termica collocate nei cavati esistenti negli ambienti filtro. Tali tubazioni saranno opportunamente coibentate.
- Si provvederà a realizzare un'adeguata rete di smaltimento della condensa con tubazione minima di 25 mm in pvc rigido con immissione della stessa nei recapiti più vicini (locali igienici).



SCHEMA DI DISTRIBUZIONE AMBIENTE TIPO

CARATTERISTICHE FANCOIL TIPO AERMEC O SIMILARE

Ventilconvettore con mobile, installazione a pavimento in versione inverter; griglia di mandata dell'aria ad alette fisse con ottimizzazione del flusso. Motore elettrico inverter brushless a bassissimo consumo. Funzionamento con acqua a 45°C. Termostato elettronico. Impianto a due tubi completo di kit valvola motorizzata a tra vie con guscio isolante, raccordi e tubi isolati, sonda di temperature e filtro aggiuntivo di ricambio.



Dati tecnici FCZI - FCZI_P

Impianti a 2 tubi											
Velocità del ventilatore											
Modelli											
	200			250			300				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,20	2,95	2,82	4,05	3,18	2,30	5,50	4,46	3,47
Portata d'acqua	(1)	l/h	324	258	177	355	278	193	482	391	304
Perdita di carico	(1)	lPa	18	12	6	23	15	7	18	12	7
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72
Portata d'acqua	(3)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299
Perdita di carico	(3)	lPa	17	12	6	23	15	8	17	12	8
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26
Portata d'acqua	(4)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288
Perdita di carico	(4)	lPa	18	12	6	25	17	8	18	12	8
Ventilatore Centrifugo	n°										
Portata d'aria	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260
Potenza sonora	(5)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34
Pressione sonora	(6)	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26
Potenza assorbita	W		12	8	5	12	8	5	13	7	4

Dati tecnici FCZI - FCZI_P

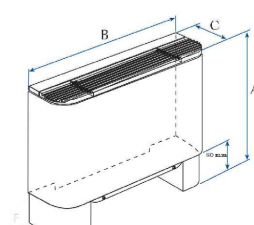
Impianti a 2 tubi											
Velocità del ventilatore											
Modelli											
	350			400			450				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	6,15	4,02	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,28	4,57
Portata d'acqua	(1)	l/h	539	431	330	627	503	379	686	551	400
Perdita di carico	(1)	lPa	20	14	8	24	16	9	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Portata d'acqua	(3)	l/h	531	425	325	617	495	373	675	540	394
Perdita di carico	(3)	lPa	20	14	8	23	15	9	16	11	6
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	3,02	2,46	1,89	3,40	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Portata d'acqua	(4)	l/h	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Perdita di carico	(4)	lPa	25	17	11	24	16	10	22	15	9
Ventilatore Centrifugo	n°										
Portata d'aria	m³/h		450	350	260	600	460	330	600	460	330
Potenza sonora	(5)	dB(A)	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Pressione sonora	(6)	dB(A)	40	33	26	41	36	29	41	36	29
Potenza assorbita	W		13	7	4	17	9	6	17	9	6

Dati tecnici FCZI - FCZI_P

Impianti a 2 tubi											
Velocità del ventilatore											
Modelli											
	500			550			700				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10
Portata d'acqua	(1)	l/h	745	641	462	855	731	510	964	859	710
Perdita di carico	(1)	lPa	28	21	12	26	20	10	29	23	17
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03
Portata d'acqua	(3)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699
Perdita di carico	(3)	lPa	28	21	12	25	19	10	29	23	16
Pot. frigorifera totale	(4)	kW	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92
Pot. frigorifera sensibile	(4)	kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,74	2,99
Portata d'acqua	(4)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675
Perdita di carico	(4)	lPa	29	22	13	28	21	11	30	24	16
Ventilatore Centrifugo	n°										
Portata d'aria	m³/h		720	600	400	720	600	400	1140	930	700
Potenza sonora	(5)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50
Pressione sonora	(6)	dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42
Potenza assorbita	W		37	20	8	37	20	8	80	40	30

FCZI	200	201	202	250	300	301	302	350
A mm	486							
B mm	750							
C mm	229							
Peso* kg	15	15	16	16	17	17	18	18

FCZI	400	401	402	450	500	501	502	550
A mm	486							
B mm	1200							
C mm	229							
Peso* kg	22	23	24	24	22	23	24	24



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

PLANIMETRIE DISTRIBUZIONE IMPIANTI MECCANICI
PIANI 3, 4, 5, 6

Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom. Specifica	Data	Revisione	Scala
ESE	IM	T.04	maggio 2022	-	1:100