



MINISTERO DELLA DIFESA

8° Reparto Infrastrutture

Via Toddi, 6 - 00181 Roma

POLMANTEO - ROMA

AREA  
SGD

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E VERIFICA SISMICA PER I LAVORI DI AMMODERNAMENTO E RINNOVAMENTO DI STRUTTURE, IMPIANTI ED OPERE INFRASTRUTTURALI DEL FABBRICATO "EX DIREZIONE" AI FINI DELLA RILOCAZIONE DEL TRIBUNALE E PROCURA MILITARE DI ROMA DALLA CAS. MANARA"

IMPIANTO TERMICO E CLIMATIZZAZIONE

IMPIANTO VENTILCONVETTORI

PIANO SEMINTERRATO E TERRA



Il Responsabile del procedimento: Col. S. Spini (M. Saverio AMATEUCCI)

Il Collaboratore del RUP: Ten. Col. Ing. Antonio Carpentieri

Il Direttore del Servizio: Cap. Ing. Riccardo Minis

Progettista: Aurelio Ingegneria S.r.l.

Ing. Antonio Costa

Il Documento del Servizio: Cap. Ing. Riccardo Minis

Cap. Ing. Riccardo Minis

Il Documento del Servizio: Cap. Ing. Riccardo Minis

Cap. Ing. Riccardo Minis

Il Documento del Servizio: Cap. Ing. Riccardo Minis

Cap. Ing. Riccardo Minis

Il Documento del Servizio: Cap. Ing. Riccardo Minis

Cap. Ing. Riccardo Minis

PIANO SEMINTERRATO - Scala 1:100

SCHEMA 3D DELL'IMPIANTO

PIANO TERRA - Scala 1:100

SCHEMA 3D DELL'IMPIANTO

ELENCO VENTILCONVETTORI PER LOCALE

Zona - Locale	Tipo Apparecchio	n° tubo	Zona - Locale	Tipo Apparecchio	n° tubo
1-1	FCZ-400P	20	4-1	FCZ-550P	26
1-2	FCZ-400P	20	4-2	FCZ-550P	26
1-3	FCZ-550P	26	4-3	FCZ-500P	16
1-4	FCZ-400P	20	4-4	FCZ-750P	30
1-5	FCZ-400P	20	4-5	FCZ-400P	20
1-6	FCZ-950P	26	4-6	FCZ-550P	26
1-6	FCZ-950P	26	4-7	FCZ-550P	26
1-6	FCZ-950P	26	4-8	FCZ-950P	26
1-7	FCZ-700P	20	4-9	FCZ-400P	20
1-8	FCZ-400P	16	5-1	FCZ-400P	20
1-9	FCZ-400P	16	5-2	FCZ-400P	16
2-1	FCZ-950P	26	5-3	FCZ-400P	20
2-2	FCZ-300P	16	5-5	FCZ-900P	26
2-3	FCZ-400P	20	5-6	FCZ-700P	20
2-4	FCZ-400P	20	5-7	FCZ-750P	26
2-5	FCZ-200P	16	5-8	FCZ-950P	26
2-6	FCZ-950P	26	5-9	FCZ-950P	26
2-7	FCZ-400P	20	5-10	FCZ-750P	26
2-8	FCZ-400P	20	5-11	FCZ-500P	26
2-9	FCZ-300P	16	5-12	FCZ-900P	26
3-2	FCZ-400P	16	5-13	FCZ-500P	26
3-3	FCZ-750P	20	5-14	FCZ-950P	26
3-4	FCZ-700P	20			
3-5	FCZ-950P	26			
3-6	FCZ-950P	26			
3-7	FCZ-950P	26			
3-8	FCZ-950P	26			
3-9	FCZ-750P	20			
3-11	FCZ-700P	20			
3-12	FCZ-750P	26			

CARATTERISTICHE TECNICHE VENTILCONVETTORI

CARATTERISTICA	FCZ400P	FCZ500P	FCZ550P	FCZ600P	FCZ650P	FCZ700P	FCZ750P	FCZ900P	FCZ950P
Potenza termica in riscaldamento 70 °C / 62 °C (kW)	2,95	3,18	4,44	5,74	7,31	8,34	9,80	11,30	14,42
Potenza termica in riscaldamento 45 °C / 42 °C (kW)	1,46	1,58	2,21	2,85	3,63	4,14	4,87	5,62	7,17
Potenza frigorifera in raffreddamento 7 °C / 12 °C (kW)	1,28	1,55	2,17	2,92	3,69	4,13	4,89	5,34	7,32

**CARATTERISTICHE ISOLAMENTO TUBAZIONI**  
TUBAZIONI MONTANTI: Polietilene espanso a cellule chiuse sp. 13 mm (cond. termica 0,04 W/mK)  
TUBI MULTISTRATATO: Polietilene espanso a cellule chiuse sp. 9 mm (cond. termica 0,04 W/mK)

CARATTERISTICHE POMPE DI CIRCOLAZIONE CENTRALE TERMICA

**NODO 1**  
Portata = 10,6 mc/h  
Prevalenza = 4,1 kPa

**NODO 7**  
Portata = 8,5 mc/h  
Prevalenza = 3,4 kPa

**NODO 13**  
Portata = 11,7 mc/h  
Prevalenza = 4,7 kPa

**NODO 19**  
Portata = 7,2 mc/h  
Prevalenza = 4,8 kPa

**NODO 25**  
Portata = 5,5 mc/h  
Prevalenza = 6,3 kPa