MINISTERO DELLA DIFESA
8° Reparto Infrastrutture
Via Todi, 6 - 00181 Roma

POLMANTEO - ROMA

AREA
SGD

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

IMPIANTO TERMICO E CLIMATIZZAZIONE

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Il Responsabile del procedimento
Col. g. (ps) IPN Severino AMATUCCI
Il Collaboratore del RUP
Ten. Col. Ing. Antonio Carpentiero
Il Direttore del Servizio
Cap. Ing. Riccardo Micoli

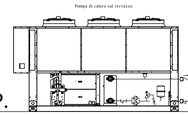
Progettista:
Aurea Ingegneria s.r.l.
Ing. Antonio Casto

Codice Documento/Tavola E.CDZ.11_Rv.1

Data 10/06/2022

LEGENDA SIMBOLI

- termometro
- manometro
- valvola di sicurezza
- valvola di non ritorno
- valvola a tre vie motorizzata
- valvola a sfera
- valvola di intercettazione
- disconnetore
- filtro
- dosatore di polifosfati
- resistenza elettrica



POMPA DI CALORE ARIA - ACQUA
FLUIDO FRIGORIFERO R410A
POTENZA FRIGORIFERA 242 KW
POTENZA TERMICA 258 KW

P. COP.

P1

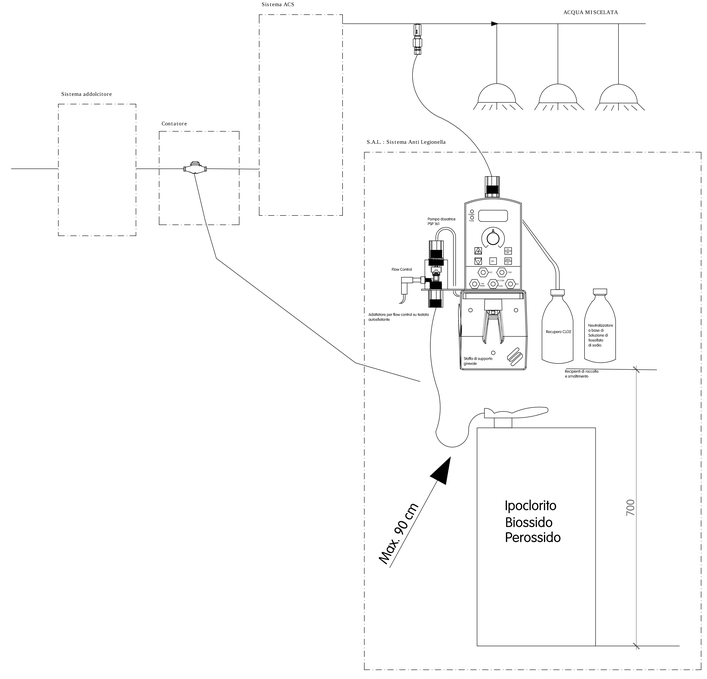
PT

PS1

Collettore piano primo Zona 6 DN50
N.12 Ventilconvettori
Collettore piano primo Zona 7 DN50
N. 15 Ventilconvettori
Collettore piano primo Zona 8 DN40
N.11 Ventilconvettori
Collettore piano primo Zona 9 DN50
N.12 Ventilconvettori
Collettore piano terra Zona 1 DN50
N.11 Ventilconvettori
Collettore piano terra Zona 2 DN40
N.9 Ventilconvettori
Collettore piano terra Zona 3 DN50
N.10 Ventilconvettori
Collettore piano terra Zona 4 DN50
N.9 Ventilconvettori
Collettore piano terra Zona 5 DN50
N.13 Ventilconvettori

Sistema ACS
Accumulo ACS 1000 lt/cad
S.A.L.
Disgiuntore
Contatore lancia impulsi
Gruppo di carico
Sistema addolcitore
Dall'acquedotto
Nodo 25
Nodo 19
Nodo 13
Nodo 7
Nodo 1
Riferimento pompe di circolazione
Vaso di espansione
Gruppo di carico

POMPE DI CIRCOLAZIONE:

1	Q = 10,6 mc/h H = 4,1 kPa	7	Q = 8,5 mc/h H = 3,4 kPa	13	Q = 11,7 mc/h H = 4,7 kPa
19	Q = 7,2 mc/h H = 4,8 kPa	25	Q = 5,5 mc/h H = 6,3 kPa		

N.B.: La numerazione dei nodi ed il numero dei ventilconvettori è desunta dal calcolo idraulico