



MINISTERO DELLA DIFESA

8° Reparto Infrastrutture

Via Todì, 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 IDRICO SANITARIO E SCARICO

IMPIANTO IDRICO DI ADDUZIONE
PIANO PRIMO E COPERTURA



Il Responsabile del procedimento:
Col. S. Igni (M. Saverio AMATUCCI)
Il Collaboratore del RUP:
Ten. Col. Ing. Antonio Carpentieri
Il Direttore del Servizio:
Cap. Ing. Riccardo Masi


Progettista:
Aureo Ingegneria s.r.l.
Ing. Antonio Costa




E.IDS.03_Rv.2


Data: 10/06/2022

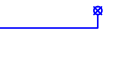
RETE IDRICA DI ADDUZIONE


 Contatore lancio impulsi filetto

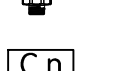
 Sistema dosatore anti-legionella (cf. tav. E.CDZ.11)


Utenze: tubazioni in multistrato PE-Xc/ALU/Pe-Xc (UNI EN 10224) DN 14 mm. Ognuna sarà provvista di valvola di intercettazione con filtro metallico

 Tubazione di adduzione acqua calda


 Tubazione di adduzione acqua fredda

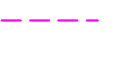
 Manometro metallico


 Ammortizzatore colpo d'ariete

 Collettore n

Tubazione in Acciaio UNI 10224

 Tubazione comune - DN 50

 Diramazioni per collettori di zona acqua calda DN 40

 Diramazioni per collettori di zona acqua fredda DN 40, con esclusione del tratto 3-29 (DN 50)

Specifiche del sistema di produzione dell'acqua calda sanitaria:
Spillamento dal collettore principale dell'impianto di condizionamento a Boyler di accumulo da 1000 litri avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Materiale in acciaio inox AISI316-L con trattamento di decappaggio;
- Coibentazione in poliuretano spessore minimo 50 mm;
- Anodo elettronico anticorrosione;
- Rivestimento esterno in lamiera preverniciata a polveri

Caratteristiche del gruppo di pressurizzazione acqua potabile
N° 2 elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, 2 vasi di espansione con pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico fissato, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda by-pass dell'inverter in caso di avaria.

- Alimentazione: 400 V-3-50 Hz
- Potenza singola pompa: 1,5 kW
- Portata 1,8 - 14,4 mc/h
- Prevalenza 29 - 92 m

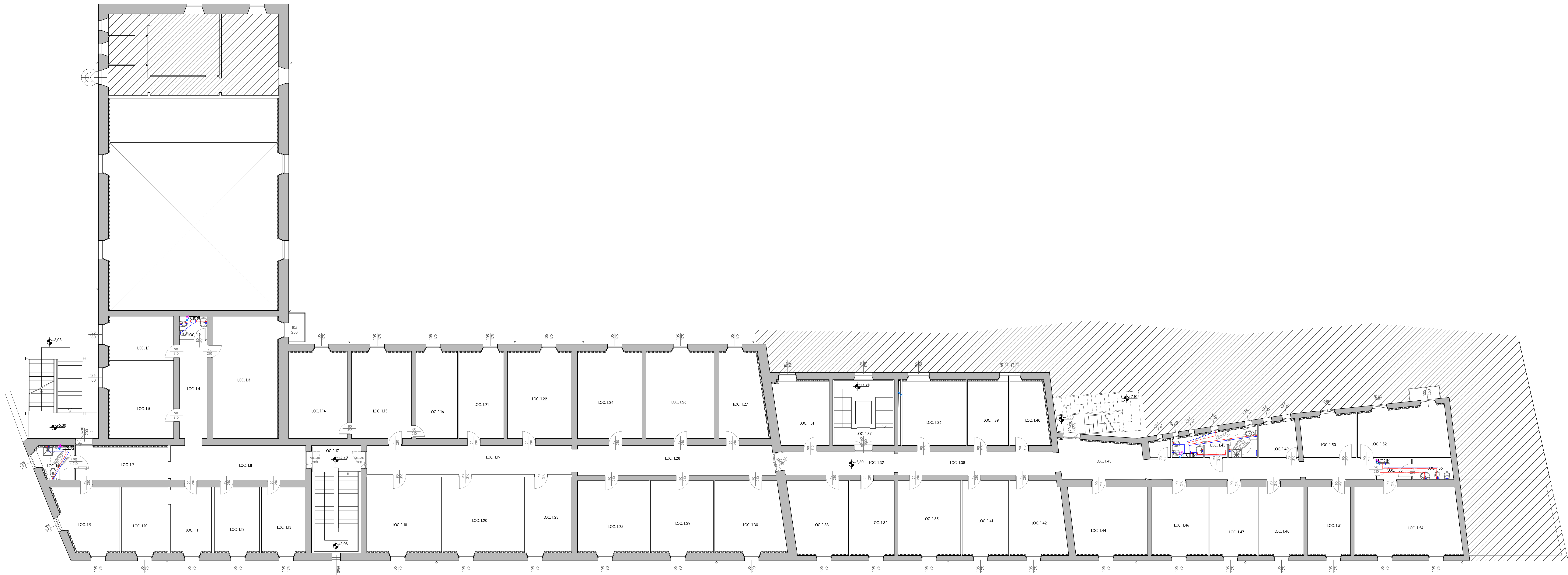
Caratteristiche Isolamenti delle tubazioni di adduzione idrica acqua calda
Vello in polistirene

- Spessore: 35 mm
- Conduttività termica: 0,04 W/mk

Componenti per il risparmio idrico (CAM 2.3.4)

- Tutti gli apparecchi utilizzatori dovranno essere dotati di sistemi di riduzione di flusso;
- Tutte le cassette dovranno essere del tipo a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri.

PIANO PRIMO - Scala 1:100



COPERTURA - Scala 1:100

