



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 IDRICO SANITARIO E SCARICO

IMPIANTO IDRICO DI ADDUZIONE
PIANO SEMINTERRATO E TERRA



Il Responsabile del procedimento:
Col. S. Ignazi (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





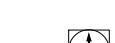

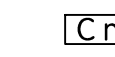
E IDS_02_Rv.2

Data: 10/06/2022




RETE IDRICA DI ADDUZIONE

-  Contatore lancia impulsi Rilevato
-  Sistema dosatore anti-legionella (cfr. tav. E.CD2.11)

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 decapaggio;
- Calentamento in polietilene 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

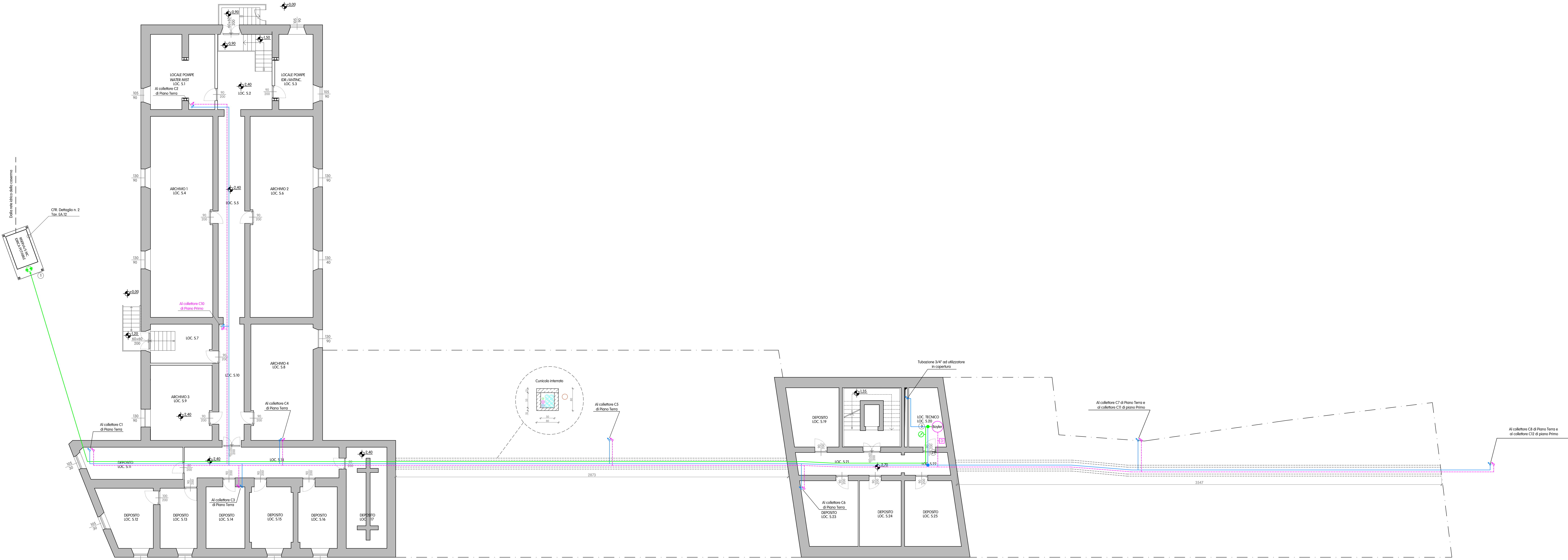
Vello in polistirene

- 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 SEMINTERRATO - Scala 1:100



PIANO TERRA - Scala 1:100

