# COMUNE DI CALVIZZANO
Città Metropolitana di Napoli



# Realizzazione della nuova Caserma dei Carabinieri - Edificio EX IPAB

## PROGETTO ESECUTIVO

| Numero Tavola | Scala | Titolo Tavola |
|---|---|---|
| IM05 | 1:50 | PIANO PRIMO ADDUZIONI |

**Progettista**
IDGE
DI GIROLAMO ENGINEERING

**Responsabile del Progetto**
Ing. Lorenzo Tammaro

| EDIZ. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| Rev.00 | OTTOBRE 2025 | EMISSIONE | NP | LdG | FdG |
| | | | | | |
| | | | | | |

Questo documento, elaborato da Di Girolamo Engineering, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventivo consenso scritto (legge 22-4-41,n.633- art. 2575 e segg. C.C.)

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| ACS CALDA<br>AFS POTABILE<br>RICIRCOLO ACS | TUBAZIONE IN MULTISTRATO CON RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO, COSTITUITO DA UNO STRATO INTERNO DI PEX-B (POLIETILENE RETICOLATO, UNO STRATO INTERMEDIO DI ALLUMINIO, SALDATO LONGITUDINALMENTE (TESTA-TESTA) CON TECNOLOGIA LASER / TIG E UNO STRATO ESTERNO DI PEX-B DI COLORE BIANCO. LA SEZIONE ISOLANTE È COSTITUITA DA UNO STRATO DI POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE (PRIVO DI CFC) PROTETTO DA UNA CARATTERISTICA PELLICOLA DI RIVESTIMENTO ESTERNA DI COLORE ROSSO,BLU. |
| GAS RAME D.22 MM | TUBAZIONE IN RAME IN VERGACON LEGA CON TITOLO DI PUREZZA CU 99,9, PER IMPIANTI CON GIUNZIONI SALDATE.DIAM.22MM,S.1,0 MM |
| C0x | COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA, PREASSEMBATI, COMPLETI DI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE,IN CASSETTA,CON COPERCHIO; CORPO COLLETTORE IN LEGA ANTIDEZINCIFICAZIONE, ASTA IN ACCIAIO INOSSIDABILE, TENUTA ORING, SUPPORTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE, CASSETTA IN PLASTICA; PMAX 10 BAR, TEMPERATURA DI ESERCIZIO 5÷100°C INNESTO PRIMARIO DA 3/4" E RACCORDO A DIAMETRO AUTOADATTABILE PER TUBI IN PLASTICA, SEMPLICE E MULTISTRATO. |

## NOTE GENERALI

**NOTA 1 -** PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI VEDI SPECIFICHE TECNICHE DI CAPITOLATO.

**NOTA 2 -** IL COSTRUTTURE,IL MODELLO E / O IL TIPO DI APPARECCHIATURE INDICATE NELLE LEGENDE E NELLE SIMBOLOGIE SONO INDICATIVI,POSSONO ESSERE SOSTITUITI CON PRODOTTI **EQUIVALENTI** APPROVATI DALLA D.L. IN SEDE DI CONTROLLO DI ACCETAZIONE.

## NOTE IMPIANTO IDRICO: ADDUZIONI

**NOTA 1 -** NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI, SOLAI, ETC.., DEVONO ASSERE LASCIATI ATTORNO ALLE TUBAZIONI DEI ''GIOCHI'' ADEGUATI CHE DOVRANNO ESSERE POI SIGILLATI CON LANA MINERALE O ALTRO MATERIALE IDONEO, OPPORTUNAMENTE TRATTENUTO, NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI COMPARTIMENTO ANTINCENDIO DEVE ESSERE MANTENUTA LA CARATTERISTICA DI RESISTENZA AL FUOCO DEL COMPARTO ATTRAVERSATO.

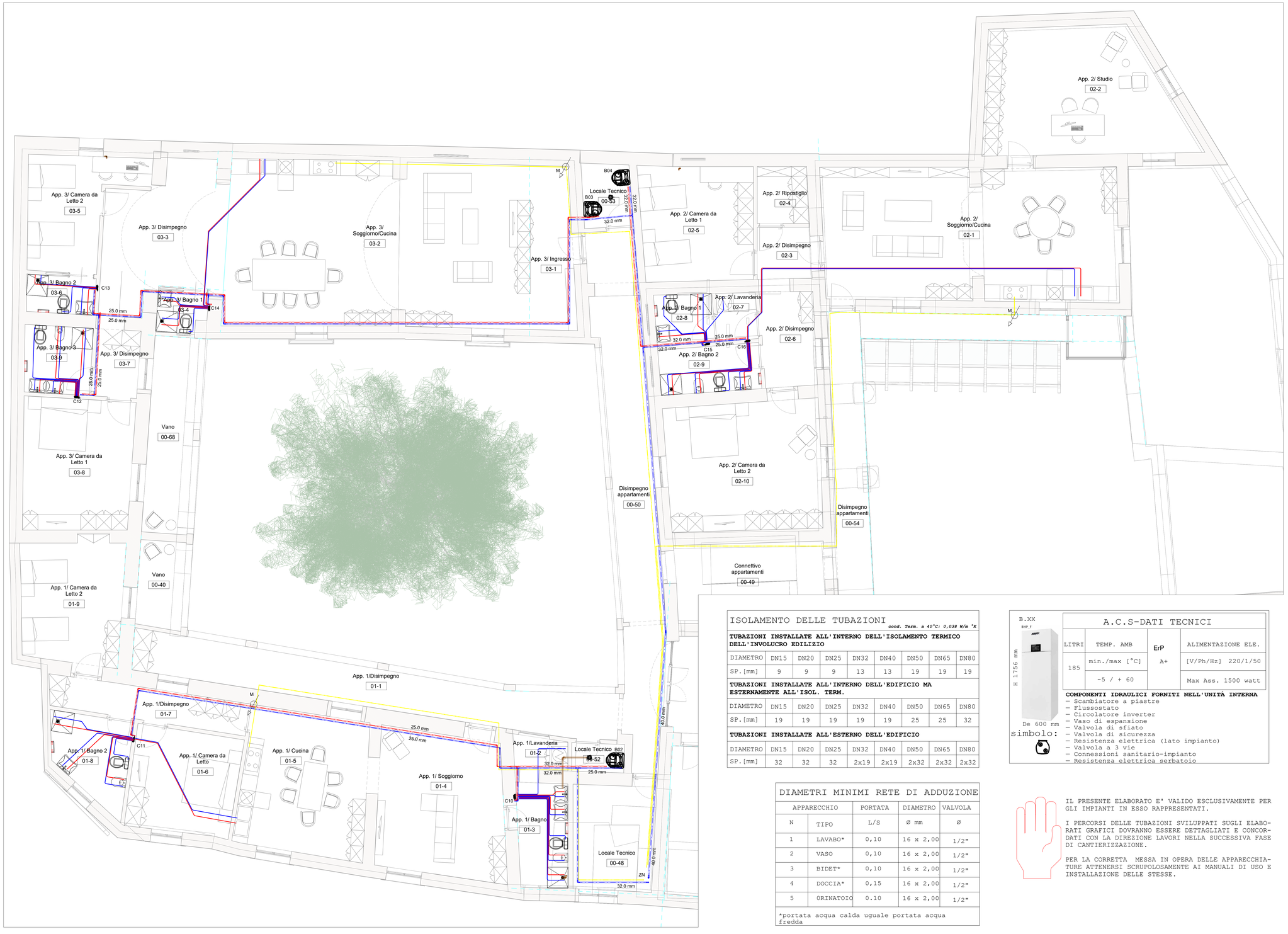
**NOTA 2 -** LE DIRAMAZIONI DELLE TUBAZIONI DELLA RETE IDRICA INSTALLATE ALL'ESTERNO, IN CAVEDIO, IN LOCALI NON RISCALDATI O IN CONTROSOFFITTO SONO DOTATE DI ISOLAMENTO TERMICO IN MATERIALE ESPANSO A CELLULE CHIUSE CON SPESSORI SECONDO IL D.P.R. N.412/1993 (ALL.B,TAB.1) E UNI 10376(PROSPETTO I).

**NOTA 3 -** GLI ISOLAMENTI TERMICI ESTERNI, O IN VISTA SONO PROTETTI CON RIVESTIMENTO LAMIERINO DI ALLUMINIO SP.6/10 mm.

**NOTA 4 -** LE COLONNE MONTANTI DELLA RETE IDRICA SONO CORREDATE ALLA BASE DI RUBINETTO DI SCARICO E ALLA SOMMITA' DI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A SFERA E DISPOSITIVO AMMORTIZZATORE DI COLPO D'ARIETE.

**NOTA 5 -** TUTTE LE DIRAMAZIONI DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DI FLUIDI TERMOVETTORI DEVONO ESSERE CORREDATE DI OPPORTUNE VALVOLE SEZIONATRICI E BARILOTTI DI SFIATO DA APPLICARE NEI PUNTI ALTI DELLE STESSE, CORREDATE DI COLORI E / O TARGHE DI IDENTIFICAZIONE SECONDO NORME UNI 5634.

**NOTA 6 -** I COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E ACQUA FREDDA SONO DEL TIPO COMPLANARE IN OTTONE COMPLETI DI COIBENTAZIONE, VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A SFERA ANCHE SULLE DERIVAZIONI DI ADDUZIONE E CASSETTA IN PLASTICA CON COPERCHIO.




## ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI

*cond. Term. a 40°C: 0,038 W/m °K*

**TUBAZIONI INSTALLATE ALL'INTERNO DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO**

| DIAMETRO | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP.[mm] | 9 | 9 | 9 | 13 | 13 | 19 | 19 | 19 |

**TUBAZIONI INSTALLATE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO MA ESTERNAMENTE ALL'ISOL. TERM.**

| DIAMETRO | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP.[mm] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 25 | 25 | 32 |

**TUBAZIONI INSTALLATE ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO**

| DIAMETRO | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP.[mm] | 32 | 32 | 32 | 2x19 | 2x19 | 2x32 | 2x32 | 2x32 |

## DIAMETRI MINIMI RETE DI ADDUZIONE

| APPARECCHIO | | PORTATA | DIAMETRO | VALVOLA |
|---|---|---|---|---|
| N | TIPO | L/S | Ø mm | Ø |
| 1 | LAVABO* | 0,10 | 16 x 2,00 | 1/2" |
| 2 | VASO | 0,10 | 16 x 2,00 | 1/2" |
| 3 | BIDET* | 0,10 | 16 x 2,00 | 1/2" |
| 4 | DOCCIA* | 0,15 | 16 x 2,00 | 1/2" |
| 5 | ORINATOIO | 0.10 | 16 x 2,00 | 1/2" |

*portata acqua calda uguale portata acqua fredda

B.XX




De 600 mm

Simbolo:

## A.C.S-DATI TECNICI

| LITRI | TEMP. AMB | ErP | ALIMENTAZIONE ELE. |
|---|---|---|---|
| 185 | min./max [°C] | A+ | [V/Ph/Hz] 220/1/50 |
| | -5 / + 60 | | Max Ass. 1500 watt |

**COMPONENTI IDRAULICI FORNITI NELL'UNITÀ INTERNA**
- Scambiatore a piastre
- Flussostato
- Circolatore inverter
- Vaso di espansione
- Valvola di sfiato
- Valvola di sicurezza
- Resistenza elettrica (lato impianto)
- Valvola a 3 vie
- Connessioni sanitario-impianto
- Resistenza elettrica serbatoio

IL PRESENTE ELABORATO E' VALIDO ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.

I PERCORSI DELLE TUBAZIONI SVILUPPATI SUGLI ELABORATI GRAFICI DOVRANNO ESSERE DETTAGLIATI E CONCORDATI CON LA DIREZIONE LAVORI NELLA SUCCESSIVA FASE DI CANTIERIZZAZIONE.

PER LA CORRETTA MESSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE AI MANUALI DI USO E INSTALLAZIONE DELLE STESSE.