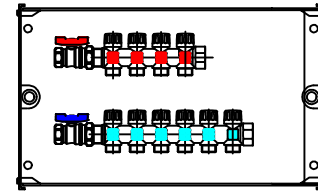
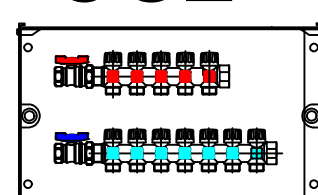
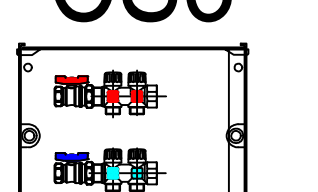
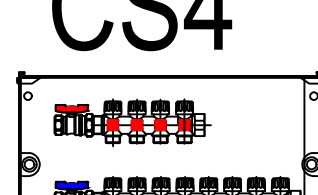
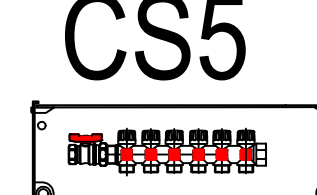
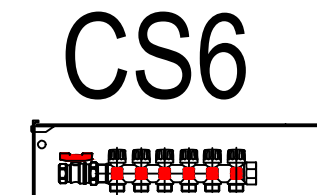







| LEGGENDA IDRICO SANITARIO | |
|---|---|
| CS1  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 6 Attacchi acqua calda sanitaria: 4 |
| CS2  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 7 Attacchi acqua calda sanitaria: 5 |
| CS3  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 2 Attacchi acqua calda sanitaria: 1 |
| CS4  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 8 Attacchi acqua calda sanitaria: 4 |

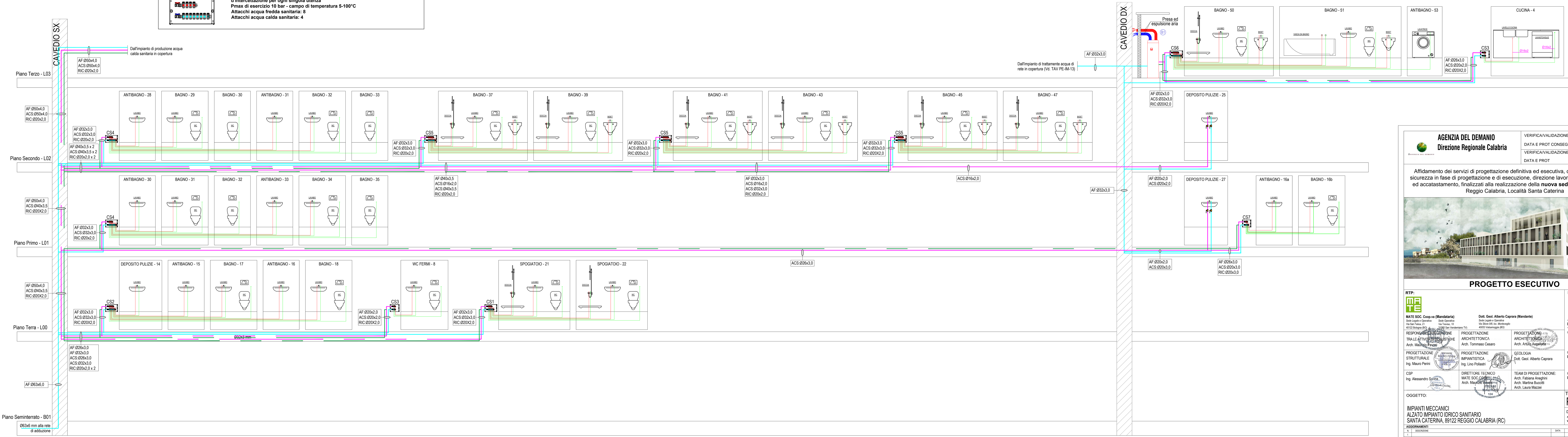
| LEGGENDA IDRICO SANITARIO | |
|---|---|
| CS5  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 8 Attacchi acqua calda sanitaria: 6 |
| CS6  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 9 Attacchi acqua calda sanitaria: 6 |
| CS7  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 3 Attacchi acqua calda sanitaria: 2 |

| LEGGENDA TUBAZIONI - ALIMENTAZIONE UTENZE | |
|---|--|
|  | TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE LAVABI-BIDET-CASSETTA WC-LAVELLO CUCINA-LAVASTOVIGLIE-LAVATRICI TUBAZIONI INTERNE AGLI APPARTAMENTI ACQUA CALDA AD USO SANITARIO TUBO MULTI-ECO ISOLINE PE-X + Al + PE-HD PN 10 - 95° C in rotoli Ø16x2 o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 6 mm secondo Legge 10/91 |
|  | TUBAZIONI INTERNE AGLI APPARTAMENTI ACQUA FREDDA AD USO SANITARIO TUBO MULTI-ECO ISOLINE PE-X + Al + PE-HD PN 10 - 95° C in rotoli Ø16x2 o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 6 mm secondo Legge 10/91 |
|  | TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE DOCCE TUBAZIONI INTERNE AGLI APPARTAMENTI ACQUA CALDA AD USO SANITARIO TUBO MULTI-ECO ISOLINE PE-X + Al + PE-HD PN 10 - 95° C in rotoli Ø20x2 o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 6 mm secondo Legge 10/91 |
|  | TUBAZIONI INTERNE AGLI APPARTAMENTI ACQUA FREDDA AD USO SANITARIO TUBO MULTI-ECO ISOLINE PE-X + Al + PE-HD PN 10 - 95° C in rotoli Ø20x2 o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 6 mm secondo Legge 10/91 |

| LEGGENDA TUBAZIONI - PARTICOLARE DI POSA | |
|---|--|
|  | TUBAZIONE CALDOFREDDO/RICIRCOLO SANITARIO IMPIANTO IDRICO SANITARIO TUBO MULTI-CALOR PE-X + Al + PE-X PN 10 - 95° C (Dimensioni indicate) o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 13 mm secondo Legge 10/91 |
|  | TUBAZIONE MONTANTE IMPIANTO IDRICO SANITARIO CALDOFREDDO/RICIRCOLO SANITARIO TUBO MULTI-CALOR PE-X + Al + PE-X PN 10 - 95° C (Dimensioni indicate) o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 13 mm secondo Legge 10/91 |

| ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI come da ALLEGATO B DEL D.P.R. 412/93 | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Conducibilità Termica utile dell'isolante (W/mK) | Diametro esterno della tubazione (mm) | | | | | |
| | <20 | 20-39 | 40-59 | 60-79 | 80-99 | >100 |
| 0.030 | 13 | 19 | 26 | 33 | 37 | 40 |
| 0.032 | 14 | 21 | 29 | 36 | 40 | 44 |
| 0.034 | 15 | 23 | 31 | 39 | 44 | 48 |
| 0.036 | 17 | 25 | 34 | 43 | 47 | 52 |
| 0.038 | 18 | 28 | 37 | 46 | 51 | 56 |
| 0.040 | 20 | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 |
| 0.042 | 22 | 32 | 43 | 54 | 59 | 64 |
| 0.044 | 24 | 35 | 46 | 58 | 63 | 69 |
| 0.046 | 26 | 38 | 50 | 62 | 68 | 74 |
| 0.048 | 28 | 41 | 54 | 66 | 72 | 79 |
| 0.050 | 30 | 44 | 58 | 71 | 77 | 84 |

per valori di conducibilità termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa.
I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.
Modalità di isolamento tubazioni di acqua calda e fredda in vista:
- Utilizzo di coppole isolanti in polistirene, sp. secondo legge e non inferiori a 25 mm, con densità non inferiore a 60 kg/mc, applicate a giunti sfalsati e strettamente accostati;
- rivestimento esterno mediante lamierino in alluminio o PVC
- finitura delle testate con fascette di alluminio



AGENZIA DEL DEMANIO
Direzione Regionale Calabria

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE
DATA E PROT CONSEGNA
VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE
DATA E PROT

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina



PROGETTO ESECUTIVO

RTP: **MATE SOC Coop (Mandataria)**
Sede Legale e Operativa: Val San Felice, 21, 48122 Bologna (BO)

Dott. Geol. Alberto Caprara (Mandatario)
Sede Legale e Operativa: Via Gioacchino da Fiore, 34, 89100 Catanzaro (CZ)

AGENZIA DEL DEMANIO
Direzione Regionale Calabria
Via Gioacchino da Fiore, 34
89100 Catanzaro (CZ)

RESPONSABILI PROGETTAZIONE: TRALLES ATTILIO, ARCHITETTO, Arch. Massimo Pappalardo
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Arch. Tommaso Cesaro
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA: Ing. Lino Polastri
DIRETTORE TECNICO: MATE SOC COOP, Arch. Fabiana Aneghini, Arch. Martina Bucotti, Arch. Laura Mazzeo
PROGETTAZIONE GEOLOGICA: Dott. Geol. Alberto Caprara
TEAM DI PROGETTAZIONE: Arch. Fabiana Aneghini, Arch. Martina Bucotti, Arch. Laura Mazzeo

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI ALZATO IMPIANTO IDRICO SANITARIO SANTA CATERINA, 89122 REGGIO CALABRIA (RC)

TAV N. PE-IM-14
DATA 31.10.2018
SCALA -

AGGIORNAMENTI: 1. DESCRIZIONE, 2., 3.

| DATA | REDAZIONE | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|-----------|------------|-----------|
| | | | |