

LEGENDA 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

LEGENDA 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

LEGENDA 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

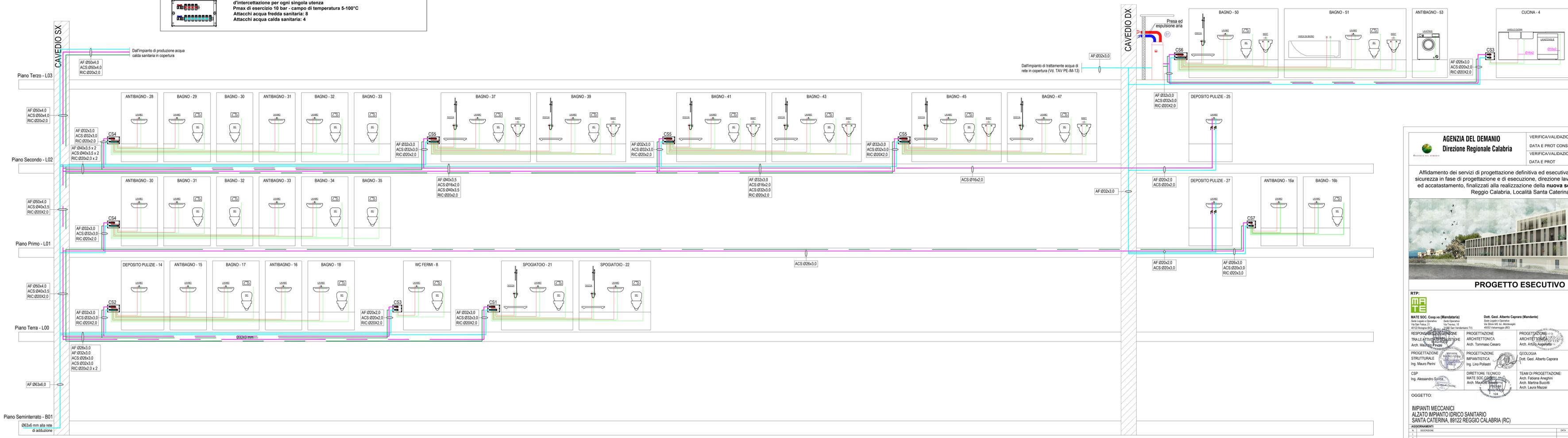
LEGENDA TUBAZIONI - PARTICOLARE DI POSA

	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 Cooperativa (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)

RESPONSABILI PROGETTAZIONE:
TRACCE ATTREZZAMENTO: Arch. Massimo Pappalardo
PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Ing. Mauro Perini
CSP: Ing. Alessandro Sanna

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Arch. Tommaso Cesaro
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA: Ing. Lino Polastri
DIRETTORE TECNICO: MATE SOC COOP. ARZ. S. MAURIZIO 104

PROGETTAZIONE GEOLÓGICA: Dott. Geol. Alberto Caprara
TEAM DI PROGETTAZIONE: Arch. Fabiana Aneghini, Arch. Martina Bucotti, Arch. Laura Mazzeo

PROPRIETÀ:
Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Calabria
Via Gioacchino da Fiore, 34
89100 Catanzaro (CZ)

Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Salvatore Giglio**
Responsabile Servizi Tecnici: **Ing. Salvatore Concetto**

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

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

AGGIORNAMENTI	DATA	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
1				
2				
3				