

LEGENDA IDRICO SANITARIO	
CS1	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATO INSTALLATO 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 PREASSEMBLATO INSTALLATO 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 PREASSEMBLATO INSTALLATO 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 PREASSEMBLATO INSTALLATO 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
CS5	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATO INSTALLATO 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 PREASSEMBLATO INSTALLATO 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 PREASSEMBLATO INSTALLATO 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

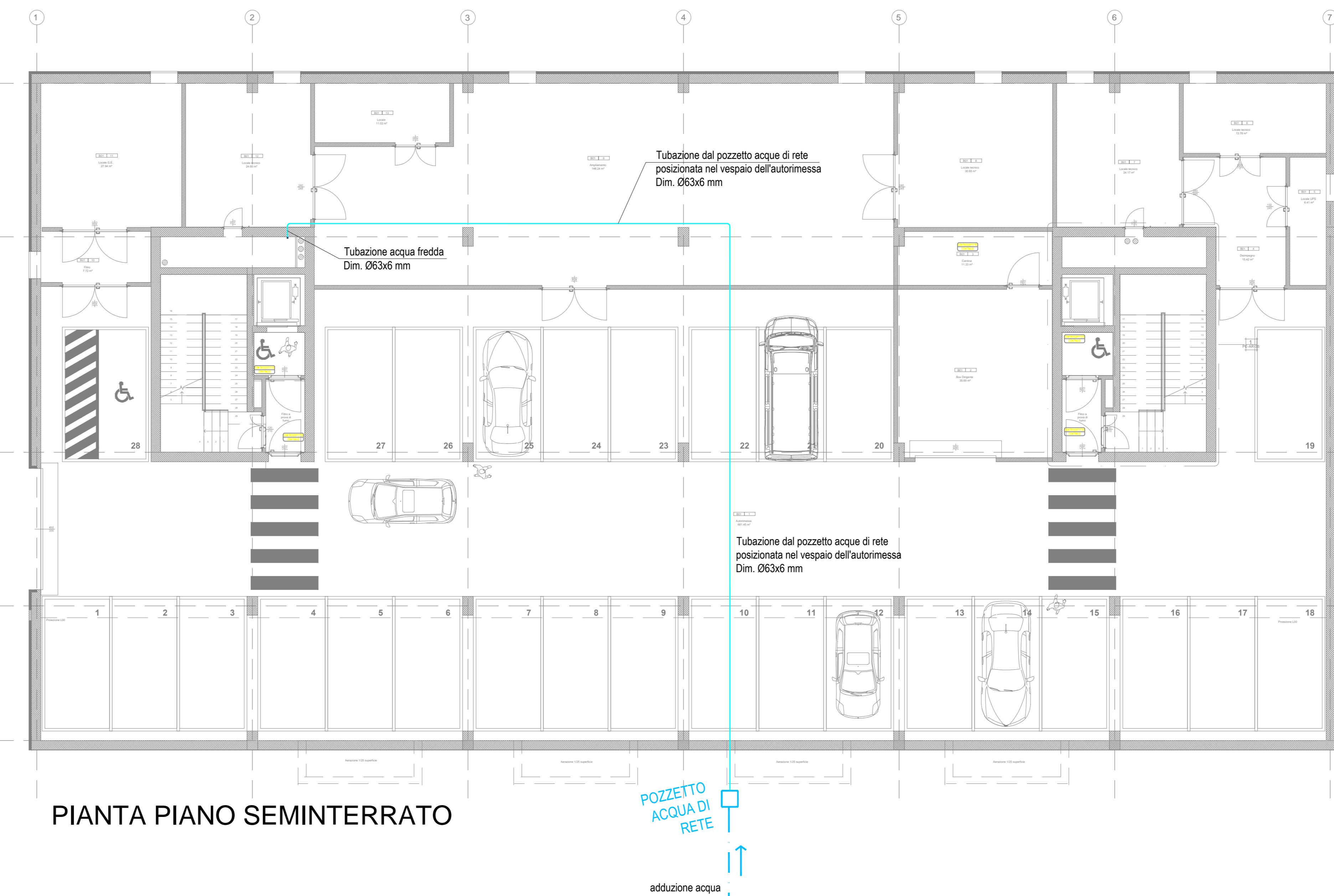
LEGENDA TUBAZIONI - PARTICOLARE DI POSA	
	TUBAZIONE CALDO/FREDDO/RICIRCOLO SANITARIO IMPIANTO IDRICO SANITARIO TUBO MULTI-CALOR PE-X + AI + PE-X PN 10 - 95 °C (Dimensioni indicate) o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 13 mm secondo Legge 10/91
	TUBAZIONE MONTANTE IMPIANTO IDRICO SANITARIO CALDO/FREDDO/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

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 + AI + 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 + AI + 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 + AI + 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 + AI + PE-HD PN 10 - 95 °C in rotoli Ø20x2 o similare ISOLATE TERMICAMENTE Spess. 6 mm secondo Legge 10/91

	Punto attacco ad incasso per acqua sanitaria calda/fredda - Gomito filettato femmina con inserto in lega e staffa di ancoraggio alla muratura - Idoneo per tubazione multistrato Ø 20x2 e 16x2
	Punto attacco ad incasso per acqua sanitaria fredda - Gomito filettato femmina con inserto in lega e staffa di ancoraggio alla muratura - Idoneo per tubazione multistrato Ø16x2
	CASSETTA DI SCARICO DOPPIO PULSANTE, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: MODULO Geberit Comifix Italia per WC sospesi per installazioni ad incasso. Unità premontata Geberit Comifix Italia per WC sospesi di spessore complessivo cm 8, comprendente cassetta di risciacquo in PE, fissata in telaio di montaggio zincato con quattro zanche di fissaggio e due barre filettate M12 per fissaggio WC sospesi regolabili da 18 a 23 cm, prodotto da azienda in possesso di certificazione di Qualità Aziendale in conformità alle norme ISO 9001:2000, rilasciata da ente competente e accreditato ed associato IQNet. La cassetta di risciacquo Geberit è isolata contro la condensa con uno strato di polistirolo espanso di 4 mm su tutti i lati, con contenuto d'acqua di 9 litri e con dispositivo di comando di risciacquo frontale a due quantità (3 e 6/9 litri) Geberit Twico già regolato in fabbrica a 3/6, equipaggiata con rubinetto a galleggiante Geberit Unifil e allacciamento alla rete idrica in posizione in alto al centro, con rubinetto d'arresto da 1/2" con anello adattatore.

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI come da ALLEGATO B DEL D.P.R. 412/93						
Diametro esterno della tubazione (mm)						
Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m^K)	<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 conduttività 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 contratti 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 cappelle 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



PROGETTO ESECUTIVO

RTP:

MATE SOC. COOP. VA (Mandataria)
Dott. Geol. Alberto Capra (Mandante)
Sede Legale e Operativa: Via Giacomo Matteotti, 13
40122 Bologna (BO) - Viale delle Forze Armate, 31/33 39122 San Vendemiano (TV)
RESPONSABILE DIRETTORE TRA LE ATTIVITÀ SANITARIE, ARCHITETTONICHE, GEOLOGICHE
Arch. Mauro Perini Ing. Lino Pollastri

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Mauro Perini

PROGETTAZIONE IMPANTISTICA
Ing. Lino Pollastri

DIRETTORE TECNICO
Arch. Mauro Perini Ing. Salvatore Sartori

TEAM DI PROGETTAZIONE:
Arch. Fabiana Aneghini
Arch. Martina Buccini
Arch. Laura Mazzei

OGGETTO:
IMPIANTI MECANICI - PIANO PIANO SEMINTERRATO
DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO
SANTA CATERINA, 89122 REGGIO CALABRIA (RC)

PROPRIETÀ:

Agenzia del Demanio
DIREZIONE REGIONALE CALABRIA
Via Gioachino da Fiore, 34
88100 Catanzaro (CZ)

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Salvatore Giglio

Il Responsabile Servizi Tecnici:
Ing. Salvatore Concettino

TAV N.
PE-IM-08

DATA 31.10.2018 SCALA 1:100

AGGIORNAMENTI

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Reperimento progetto esecutivo	15/02/2021	M.C.	L.P.	M.P.
2					
3					