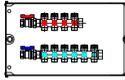
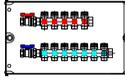
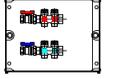
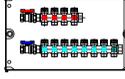
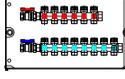
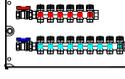
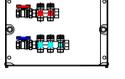


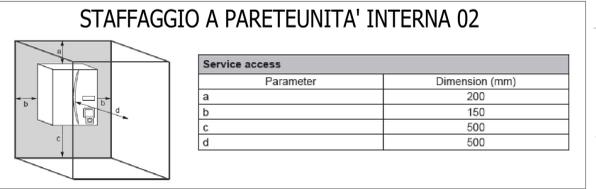
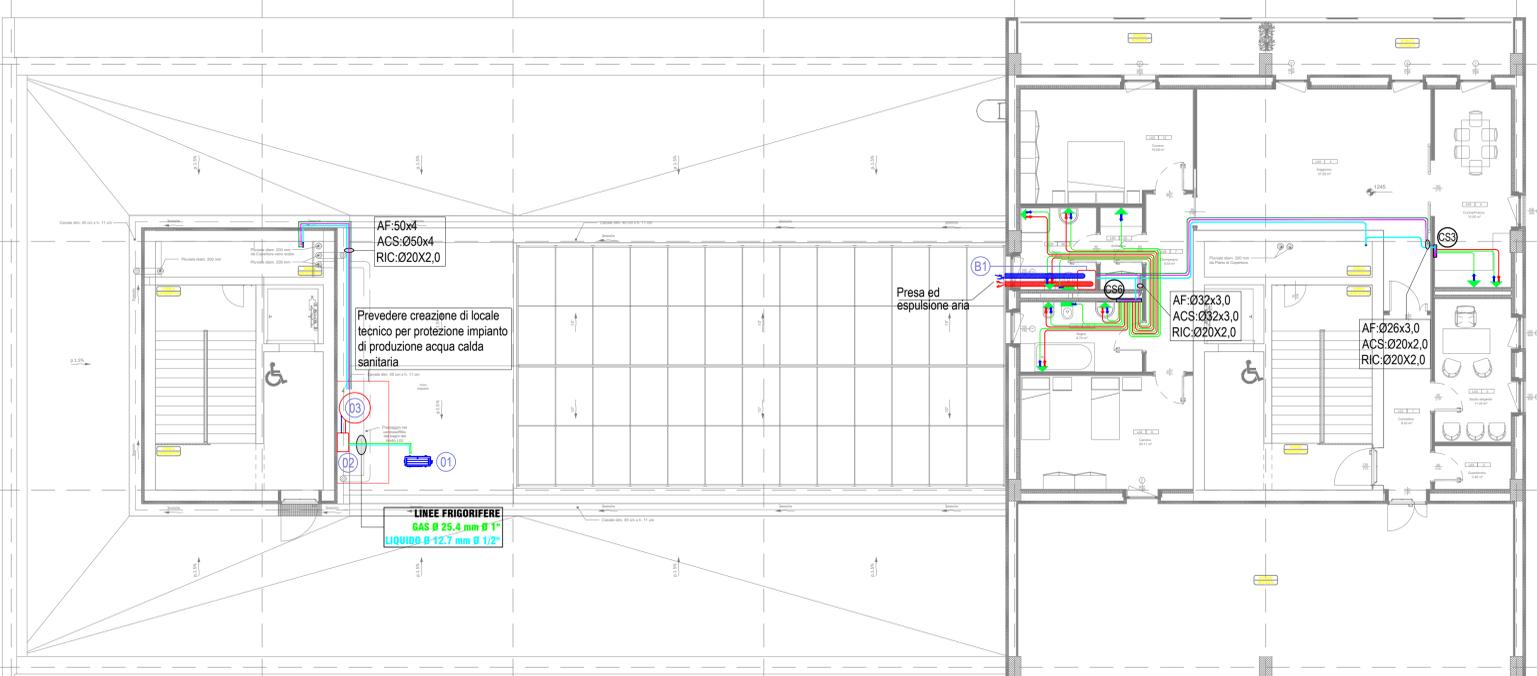
LEGENDA IDRICO SANITARIO	
CS1 	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI INSTALLATI IN CASSETTA Corpo in lega antidezinificazione, componibile e dotato di valvole d'intercettazione per ogni singola utenza Pmax di esercizio 10 bar - campo di temperatura 5-100°C Attacchi acqua fredda sanitaria: 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
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 - PARTICOLARE DI POSA	
	TUBAZIONE CALDO/FREDDO/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 CALDO/FREDDO/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/m²K)	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

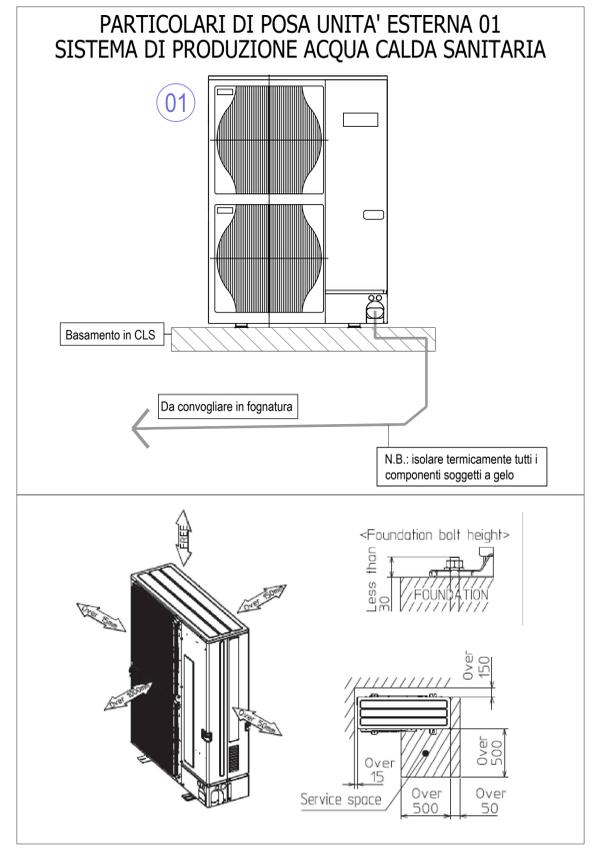
per valori di conducibilità termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa.
I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua 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 sui 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 coppelle 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

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
	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 Combifix Italia per WC sospeso per installazioni ad incasso. Unità premontata Geberit Combifix 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, prodotta 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 quantità (3 e 6/9 litri) Geberit Twico già regolato in fabbrica a 3/6, equipaggiata con rubinetto a galleggiante Geberit Unifill e allacciamento alla rete idrica in posizione in alto al centro, con rubinetto d'arresto da 1/2" con anello adattatore.



POS.	DESCRIZIONE
B1	Produttore di acs in pompa di calore a servizio Appartamento Dirigente P.Terzo avente le seguenti caratteristiche: -Volume accumulato: 200 litri; -COP: 2,41; -Potenza sonora: 53 db(A) -Alimentazione elettrica 230V/50Hz -Potenza massima assorbita: 2750 W -Pressione massima di esercizio: 6 bar -Peso a vuoto: 87 kg -Pressione statica disponibile: 53 Pa -Dimensioni (AxLxP): 1706x584x14 Marca: ARISTON; Mod: Nuos Primo 200 o similare
01	POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA AD ALTA EFFICIENZA - Gas refriger. R410A Potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di riscaldamento pari a 25.0 kW e in raffreddamento pari a 22.0 kW con valori di efficienza rispettivamente pari a 4.00 (COP) e 4.10 (EER). Capacità massima e relativa efficienza alle condizioni A-7/W35 pari a 15.32 kW e 2.67 (COP). Temperatura di mandata dell'acqua fino a 60°C in abbinamento a modulo idronico taglia LARGE e senza l'ausilio di resistenze elettriche. L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche: Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere, adatta per esposizione esterna, avente dimensioni in mm 1338(A)x1050(L)x330+40(P), con peso massimo kg 136. Alimentazione trifase, 400V 50 Hz con un max assorbimento elettrico alle condizioni standard di funzionamento di 21 A Scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. Potenza sonora: Si veda relazione acustica specialistica Campo di funzionamento in regime di raffreddamento tra -5 e 46°C B.S., in regime di riscaldamento tra -20 °C B.S. e 21 °C B.S e in modalità ACS -20°C e +35°C. Il sistema di distribuzione sarà a due tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 12.7 e 25.4 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 80 m e dislivello massimo di 30 m. Marca: MITSUBISHI mod. PUHZ-SW200YKAR1 o similare
02	Unità interna per la produzione di acqua calda per la produzione di ACS, abbinabile ad unità esterne dedicate, del tipo a pompa di calore. L'unità sarà predisposta per l'installazione a parete. La struttura esterna sarà in materiale metallico pre-verniciato di colore Bianco Puro RAL 9016. Le dimensioni complessive dell'unità saranno pari a (AxLxP) 950 x 600 x 360 mm; il peso a vuoto massimo sarà pari a 61 kg mentre a pieno carico non supererà i 71 kg. L'unità sarà comprensiva di: Pompa di circolazione dell'acqua con cinque velocità impostabili e potenza assorbita, nelle condizioni di massima portata, rispettivamente pari a 38/70/113/172/180 W. La prevalenza utile massima sarà pari a 7 m. Scambiatore di calore refrigerante - acqua a piastre, sfilato automatico, vaschetta raccolta e scarico condensa Valvola di sicurezza (3 bar) a manometro, filtro a Y, fusometo, controllo remoto con display retroilluminato. Quadro elettrico e di controllo comprensivo di scheda di gestione del modulo idronico Marca: MITSUBISHI mod. ERSE-MEC o similare
03	Bolillitore mono serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria con superficie scambiatore aumentato per integrazione specifica con pompe di calore. Interamente isolato con materassino in poliuretano rigido a calotte, autoestinguento ed asportabile di spessore 100 mm. Volume bolillitore: 805 Litri Pressione massima di esercizio: 6 bar; Temperatura massima di esercizio: +95°C Dimensioni con isolamento (mm): Ø 990x1990 Peso a vuoto (kg): 284 Marca: PLEION mod. HP-BWP 800 o similare

PIANTA PIANO TERZO



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.va (Mandataria)**
Sede Legale e Operativa: Via San Felice, 21 40122 Bologna (BO)

Dott. Geol. Alberto Caprara (Mandatario)
Sede Legale e Operativa: Via Trivio, 18 40020 Vestignone (BO)

RESPONSABILI PER LA PROGETTAZIONE:
TRA LE ATTIVITÀ PROFESSIONALISTICHE:
Arch. Maurizio Pange
PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Mauro Perini

PROGETTAZIONE ARCHITETTICA:
Arch. Tommaso Casaro
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
Ing. Lino Pollastri

CSP
Ing. Alessandro Simon

DIRETTORE TECNICO
MATE SOC. Coop.va (Mandatario)
Arch. Fabiana Anagnini
Arch. Martina Buccitti
Arch. Laura Mazzei

TEAM DI PROGETTAZIONE:
Arch. Fabiana Anagnini
Arch. Martina Buccitti
Arch. Laura Mazzei

OGGETTO:
IMPIANTI MECCANICI - PIANTA PIANO TERZO
DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO
SANTA CATERINA, 89122 REGGIO CALABRIA (RC)

TAV N.
PE-IM-12
DATA
31.10.2018
SCALA
1:100

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Salvatore Giglio

Il Responsabile Servizi Tecnici:
Ing. Salvatore Concettino

AGGIORNAMENTI

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Recupero note progetto esecutivo	15/02/2021	M.C.	L.P.	M.P.
2	Recupero note progetto esecutivo	30/04/2021	M.C.	L.P.	M.P.
3					

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.va (Mandataria)**
Sede Legale e Operativa: Via San Felice, 21 40122 Bologna (BO)

Dott. Geol. Alberto Caprara (Mandatario)
Sede Legale e Operativa: Via Trivio, 18 40020 Vestignone (BO)

RESPONSABILI PER LA PROGETTAZIONE:
TRA LE ATTIVITÀ PROFESSIONALISTICHE:
Arch. Maurizio Pange
PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Mauro Perini

PROGETTAZIONE ARCHITETTICA:
Arch. Tommaso Casaro
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
Ing. Lino Pollastri

CSP
Ing. Alessandro Simon

DIRETTORE TECNICO
MATE SOC. Coop.va (Mandatario)
Arch. Fabiana Anagnini
Arch. Martina Buccitti
Arch. Laura Mazzei

TEAM DI PROGETTAZIONE:
Arch. Fabiana Anagnini
Arch. Martina Buccitti
Arch. Laura Mazzei

OGGETTO:
IMPIANTI MECCANICI - PIANTA PIANO TERZO
DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO
SANTA CATERINA, 89122 REGGIO CALABRIA (RC)

TAV N.
PE-IM-12
DATA
31.10.2018
SCALA
1:100

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Salvatore Giglio

Il Responsabile Servizi Tecnici:
Ing. Salvatore Concettino

AGGIORNAMENTI

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Recupero note progetto esecutivo	15/02/2021	M.C.	L.P.	M.P.
2	Recupero note progetto esecutivo	30/04/2021	M.C.	L.P.	M.P.
3					