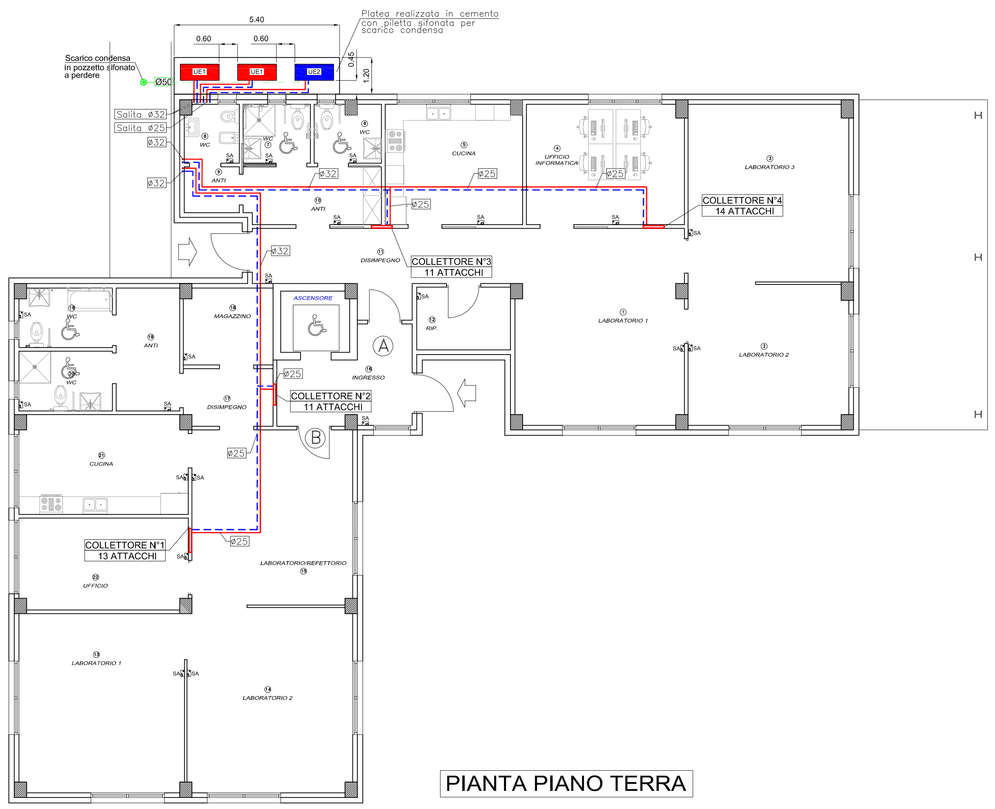
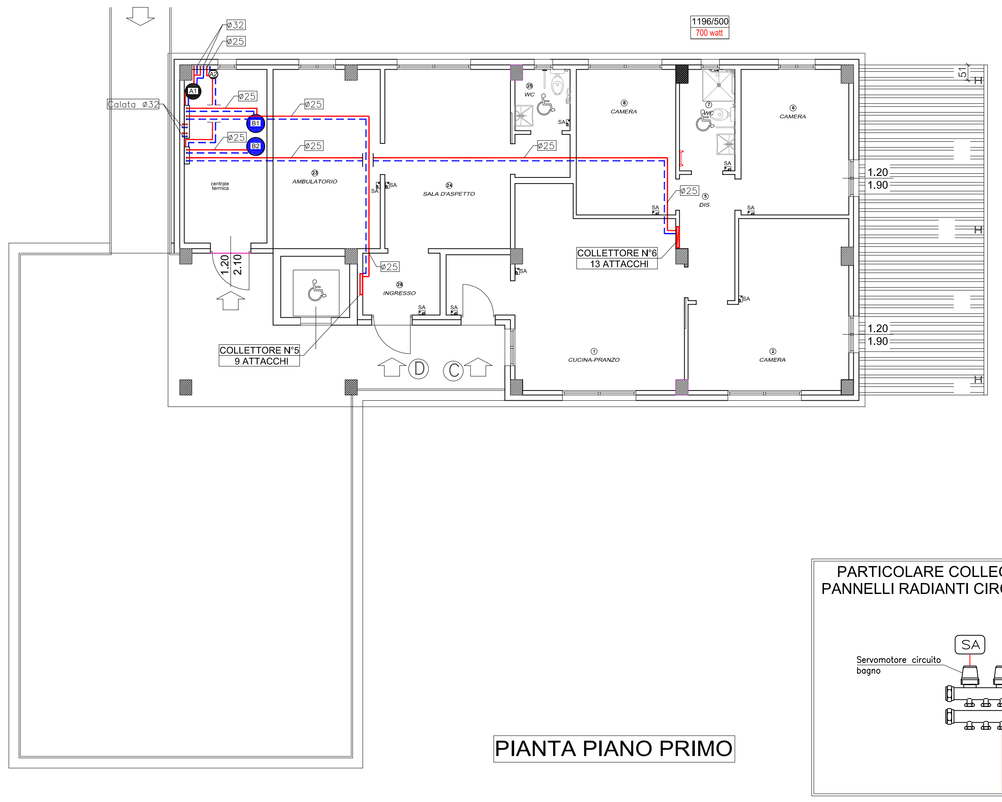
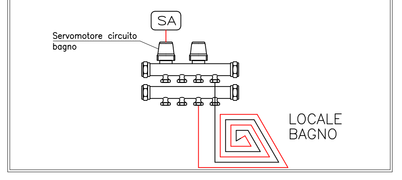


PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PIANO PRIMO

PARTICOLARE COLLEGAMENTO COLLETTORE PANNELLI RADIANTI CIRCUITI NEI SERVIZI IGENICI



NOTE:
- Le tubazioni dell'impianto di riscaldamento e idrico sanitario dovranno essere opportunamente coibentate secondo quanto previsto dalla normativa vigente.
- La posizione dei termoarredi, dei collettori di distribuzione e le sonde ambiente sono indicative e dovranno essere concordate con la proprietà
- Al termine dei lavori dovranno essere rilasciate le dichiarazioni di conformità secondo DM 37/2008
- Verrà prevista l'installazione di attuatori dotati di fine corsa i quali collegati alle sonde di temperatura ambiente daranno il consenso alla pompa di rilancio

N.B. LE SONDE AMBIENTE A SERVIZIO DEL PANNELLO RADIANTE DOVRANNO ESSERE FORNITE DALL'IMPIANTISTA ELETTRICO

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

LA TABELLA RIPORTA LO SPESSORE MINIMO DELL' ISOLANTE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE E DEL LAMBDA DELL'ISOLANTE STESSO (ALLEGATO B DPR nr. 412 DEL 26-08-1993)

tenendo conto che:

- Per valori di Lambda diversi da quelli in tabella lo spessore minimo dell'isolante sara' da calcolare per interpolazione.
- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti all'interno dell'isolamento termico dell'edificio ed i relativi spessori minimi vanno moltiplicati per 0,5.
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate ne' all'esterno ne' su locali non riscaldati gli spessori vanno moltiplicati per 0,3.

Condutivita' Termica Isolante Lambda (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 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

LEGENDA MATERIALI

Rif. disegno	Descrizione
CUCINA	RIFERIMENTO LOCALE.
1196/500 700 WATT	ALTEZZA / LARGHEZZA POTENZA RESISTENZA ELETTRICA
	TERMO ARREDO MARCA "IRSAP" MODELLO "NOVO ELETTRICO" COLORE RAL 9010 COMPLETO ACCESSORI DI STAFFAGGIO E REGOLATORE RESISTENZA
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PANNELLI RADIANTI COMPLETO DI VALVOLE DI SFIATO ARIA E CASSETTA DI CONTENIMENTO
C.T.A	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE
SA	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE (FORNITA DELL'IMPIANTISTA ELETTRICO)
UE1	UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MARCA "SAMSUNG" MODELLO "AE120BXYDEG/EU" FUNZIONANTE A GAS REFRIGERANTE R32 POTENZA TERMICA 12kW COP 5,11 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V50Hz DIMENSIONI (lxpxh) 1.270x530x1.018mm PESO 137Kg POTENZA SONORA 59dB(A)
UE2	UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MARCA "SAMSUNG" MODELLO "AE080BXYDEG/EU" FUNZIONANTE A GAS REFRIGERANTE R32 POTENZA TERMICA 8kW COP 5,00 ALIMENTAZIONE ELETTRICA 230V50Hz DIMENSIONI (lxpxh) 1.270x530x1.018mm PESO 126Kg POTENZA SONORA 59dB(A)
A1	ACCUMULO INERZIALE POMPA DI CALORE MARCA "CORDIVARI" MODELLO "3001162311002" CAPACITA' 200LT DIMENSIONI (øxh) 517x1219mm COMPLETO DI ISOLAMENTO TERMICO IN POLIURETANO SPESSORE 5cm
A2	PUFFER PER POMPA DI CALORE MARCA "SAMSUNG" MODELLO "ACL-050WP" CAPACITA' 58LT DIMENSIONI (øxh) 300x935mm COMPLETO DI ISOLAMENTO TERMICO IN POLIURETANO
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE IN TUBO POLIPROPILENE COIBENTATO
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA IN TUBO MULTISTRATO COIBENTATO
	TUBO IN PVC PER RETE SCARICO CONDENSA
	SCARICO CONDENSA SIFONATO IN ACQUE BIANCHE

Comune di Toano
Provincia di Reggio Emilia

corso Trieste, 65
42010 Toano (RE)
tel. 0522 805110 ; fax 0522 805542
protocollo@comune.toano.re.it

progettazione

Studio Togninelli ingegneria
restauro e consolidamento . ingegneria sismica . calcoli strutturali . progettazione . sicurezza

ing. Gianluca Togninelli
ing. Marco Iattici Romei

via Aldo Moro, 2/a
42025 Castelnovo nei Monti (RE)
tel. 0522 1170328
info@studiotogninelli.it

progetto

realizzazione di nuova struttura sociale di comunità da adibire a centro socio riabilitativo semiresidenziale per disabili "Erica" e centro di terapia occupazionale "Labor"

PNRR M5C3 LINEA DI INTERVENTO 1.1.1

CUP: F75E22000300006

cod. protocollo pratica
2022/018

committente
Comune di Toano

RUP e responsabile del servizio
geom. Erica Bondi

progettista, CSP, DL, DLS e CSE
ing. Gianluca Togninelli

progettista, impianti termici
Per. Ind. Albertini Luca

elaborato

tavola di progetto: impianto termico distribuzione principale

tavola

M3

scale

1:100

rev	data
00	nov/2023