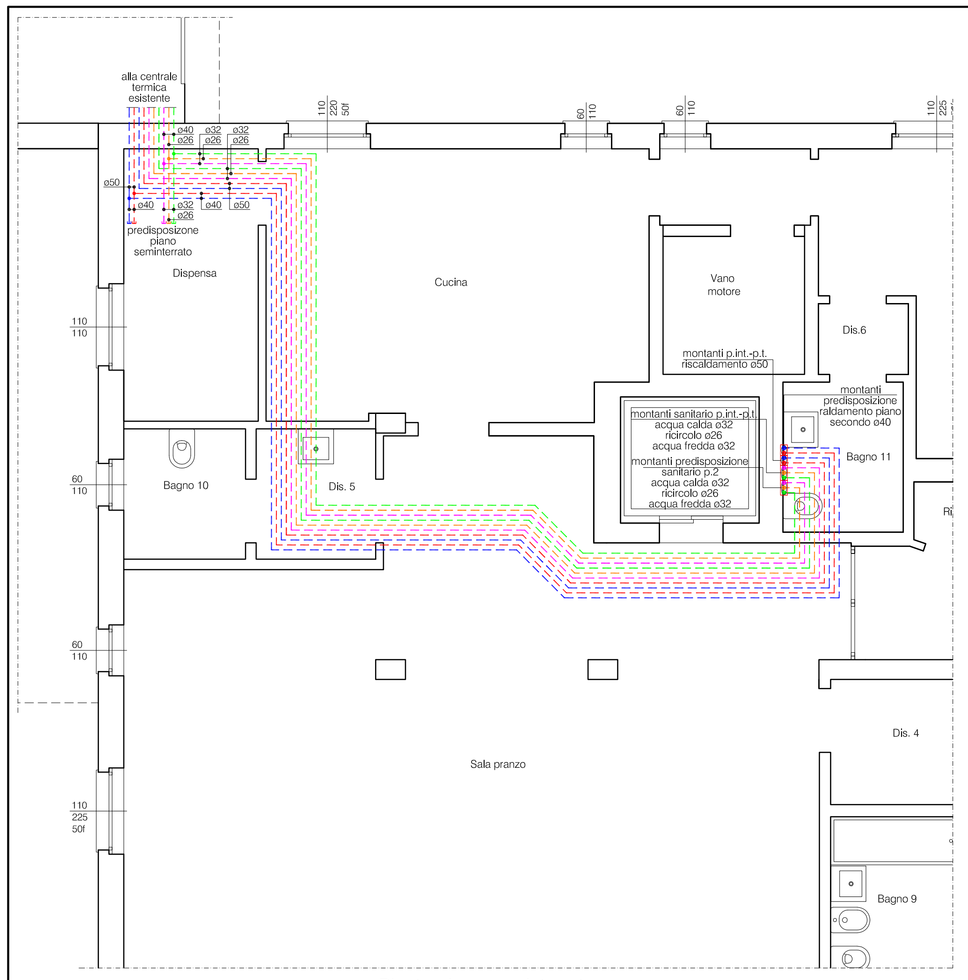
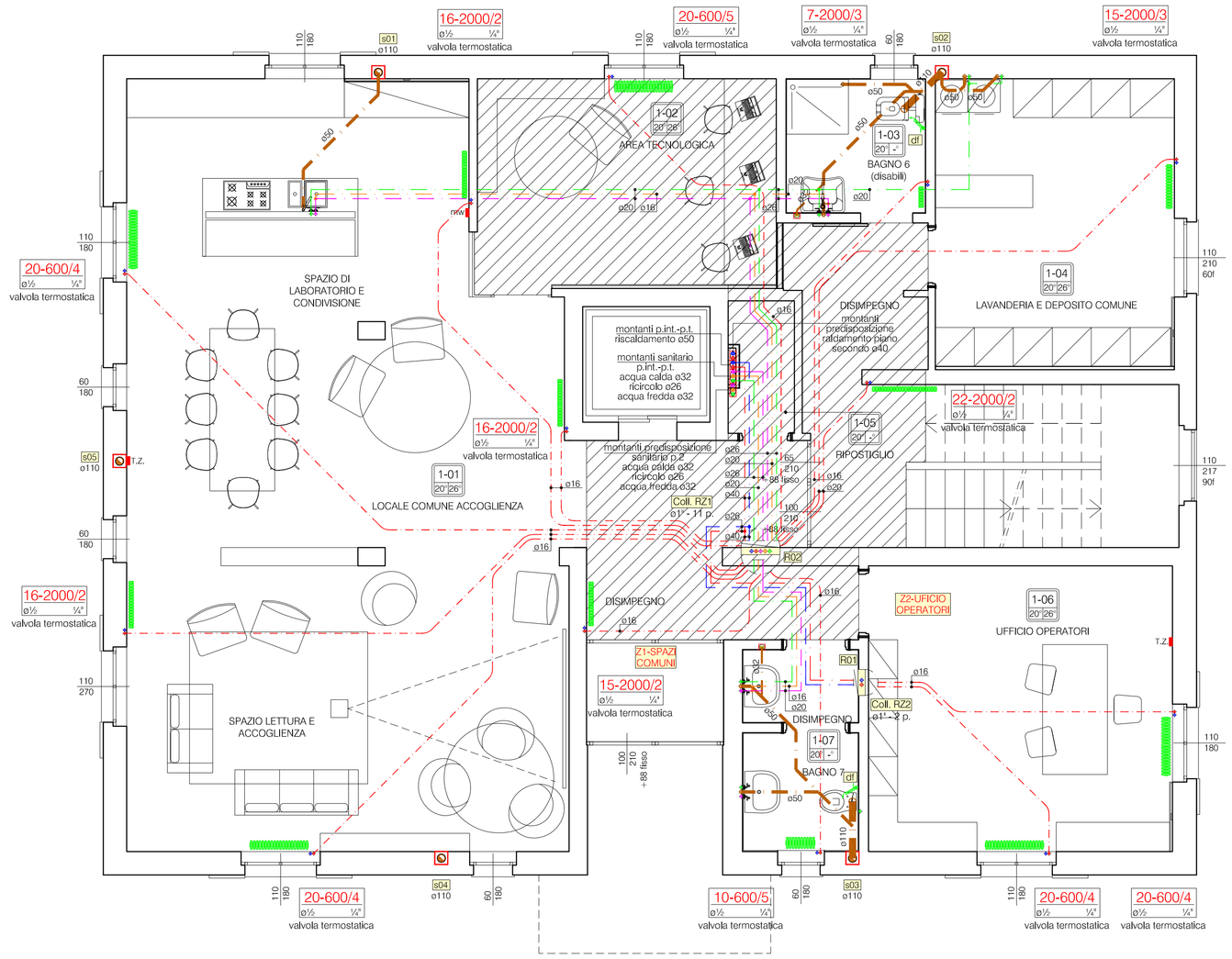
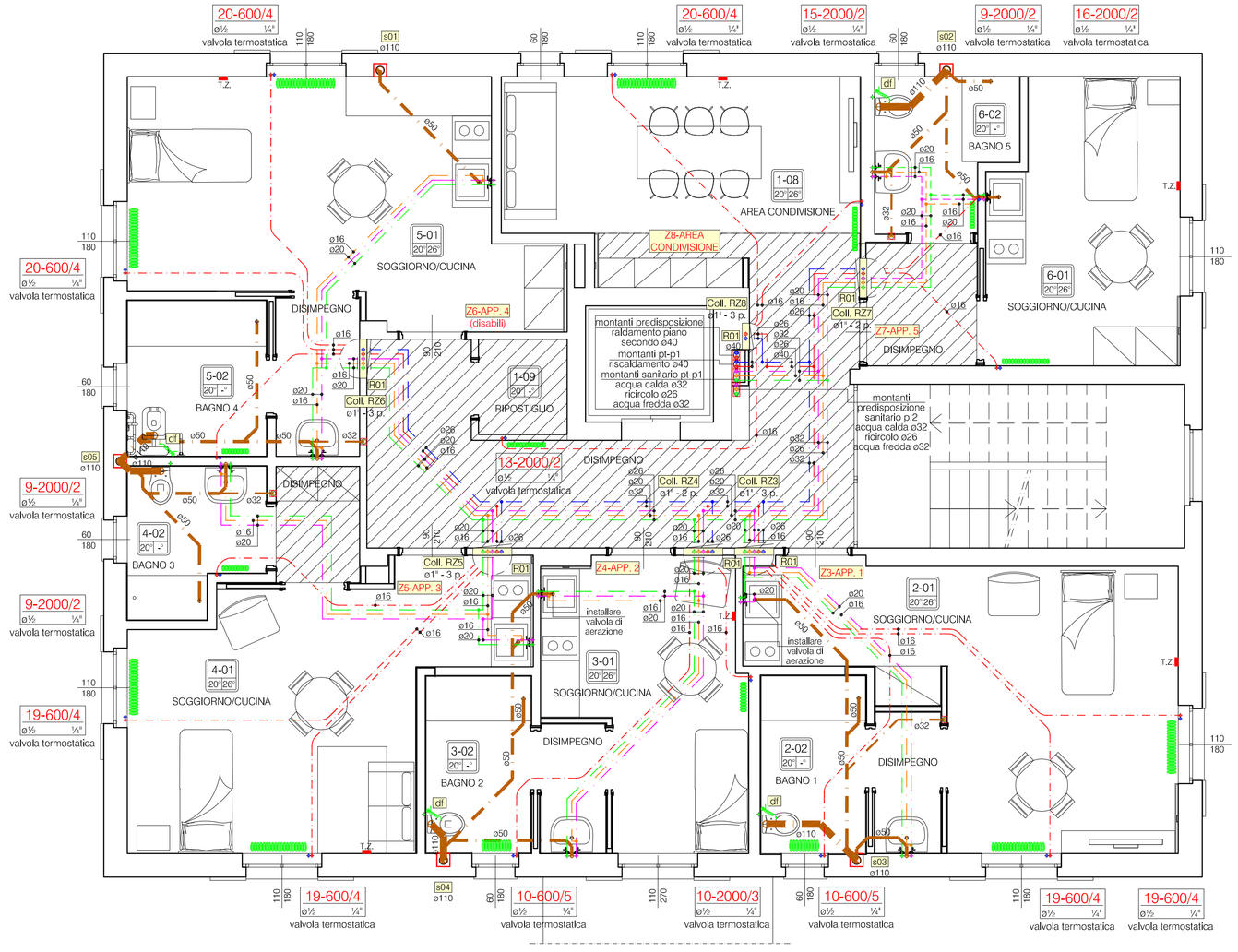


Pianta piano seminterrato



Pianta piano terra



Pianta piano primo

LEGENDA

001 20°|26°	numero locale e temperatura invernale ed estiva di progetto
RD1	modulo d'utenza a tre vie collettore moduli per radiatori e rubinetti di intercettazione intercettazione marca CALEFFI mod. CONTECA EASY serie 796 - ø¾" completo di collettore moduli - dimensioni cassetta (lxhxp): 800x650x110-140 mm
RD2	modulo d'utenza a tre vie con collettore moduli per radiatori e rubinetti di intercettazione intercettazione marca CALEFFI mod. CONTECA EASY serie 796 - ø1" completo di collettore moduli - dimensioni cassetta (lxhxp): 1200x650x110-140 mm
	radiatore ad elementi in acciaio a colonne — diametro attacchi: mm / " — modello radiatore: XX-XXX-X — diametro sfogo aria: X"
øXX øXX	colonna xx di scarico e/o ventilazione della rete acque nere - esistente verificare posizione
df	doccetta con flessibile e gancio a muro
	rubinetti ad incasso per intercettazione gruppo di servizi
T.Z.	termostato di zona
	zona con controsoffitto per il passaggio della rete di distibuzione

TUBAZIONI

	tubazioni sottotraccia o interrate
	tubazioni a vista
	tubazioni a plafone o nel controsoffitto

Impianto di riscaldamento

	rete distribuzione - andata - multistrato
	rete distribuzione - ritorno - multistrato
	rete distribuzione secondaria - andata e ritorno - multistrato

Impianto idrico

	rete acqua fredda - multistrato
	rete acqua calda - multistrato
	rete di ricircolo - multistrato

Impianto di scarico

	rete di scarico sub-orizzontale acqua-nere - PP-MD

NOTE

1. Verificare l'ingombro dei corpi scaldanti prima dell'installazione
2. Installare valvole termostatiche su ogni corpo scaldante
3. La posizione esatta dei collettori e delle colonne montanti andrà concertata in fase esecutiva con la D.L. DPR 412
4. I collegamenti idraulici ed elettrici dei componenti dell' impianto riportati nel seguente schema andranno verificati in base alle indicazioni dei relativi manuali d'installazione.
5. Tutte le tubazioni dell'impianto termico dovranno essere coibentate con idonea guaina avente caratteristiche, qualitative e dimensionali, conformi alle indicazioni del DPR 412/93 - Allegato B
6. Adottare tutte le specifiche tecniche necessarie per il trattamento dell'acqua di alimentazione di impianti termici in ottemperanza UNI 8065 (VERIFICARE DUREZZA)
7. Prima dell'accensione verificare caratteristiche acqua ed eventuale presenza residui ferrosi all'interno dell'impianto e delle apparecchiature, procedendo ad eventuale lavaggio utilizzando prodotti specifici per tale scopo.
8. Verificare pressione e caratteristiche acqua rete acquedotto (adduzione idrica).

NORD

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE
(tab. 1 - Allegato B D.P.R. 412/93) - SPESSORI MINIMI

conduttività termica utile dell'isolante alla temperatura media di 40°C	diametro esterno della tubazione					
W/m°C	<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

NOTE

1. Per valori di conduttività termica dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1 i valori minimi dello spessore dell'isolante termico sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa.
2. I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti all di qua dell'isolante termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato, ed i relativi spessori minimi dell'isolante che risultano dalla tabella 1 vanno moltiplicati per 0.5.
3. Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1 vanno moltiplicati per 0.3.

CORPI SCALDANTI

Elenco terminali di erogazione dell'energia termica p.to 5e della relazione tecnica (allegato E del decreto legislativo n. 192/05)
Rese termiche corpi scaldanti secondo EN 442 con ΔT=-50°C

tipo/modello	resa [W]	batterie [pz]
10-600/4	790	1
19-600/4	1501	3
20-600/4	1580	7
10-600/5	959	3
20-600/5	1918	1
9-2000/2	1251	3
13-2000/2	1807	1
15-2000/2	2085	2
16-2000/2	2224	4
22-2000/2	3058	1
7-2000/3	1310	1
10-2000/3	1872	1
15-2000/3	2808	1

ARCH TRE srl | Via Scalabrini 67 22072 Cermenate(co)
tel. 031-4134903 | pirolo@arch3.it | archtrecermenate@legalmail.it

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Comune di Rovello Porro

Progetto Riqualificazione Opera Pia Carcano
Rovello Porro - Via Madonna

titolo dell' elaborato

Rete distribuzione impianti di riscaldamento e produzione A.C.S., nuovi terminali di emissione per servizio di riscaldamento piani terra e primo

Definitivo/Esecutivo

tavola

T02

scala

1:100

progettista Impianti meccanici
Ingegnere Simone Bulgheroni

progettista
Ingegnere Sergio Umberto Pirolo

Revisione	data	note
00	30/03/2023	-

La proprieta' artistica del presente elaborato, e' protetta a norma di legge dal 22 Aprile 1941 n. 633 e successive modifiche.