

CITTÀ



DI LODI

COMUNE di LODI

Direzione Organizzativa 3 - Piazzale Forni, 1 26900 Lodi

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS" NEL COMUNE DI
LODI**

(via della Calca 60, Lodi)

**Progetto di Fattibilità Tecnico Economica
Impianti meccanici**

RIF. TAVOLA

COMMESSA

2502

LIVELLO

P F T E

AMBITO

ME

DOC

M E 0 2

PROGR

1 7

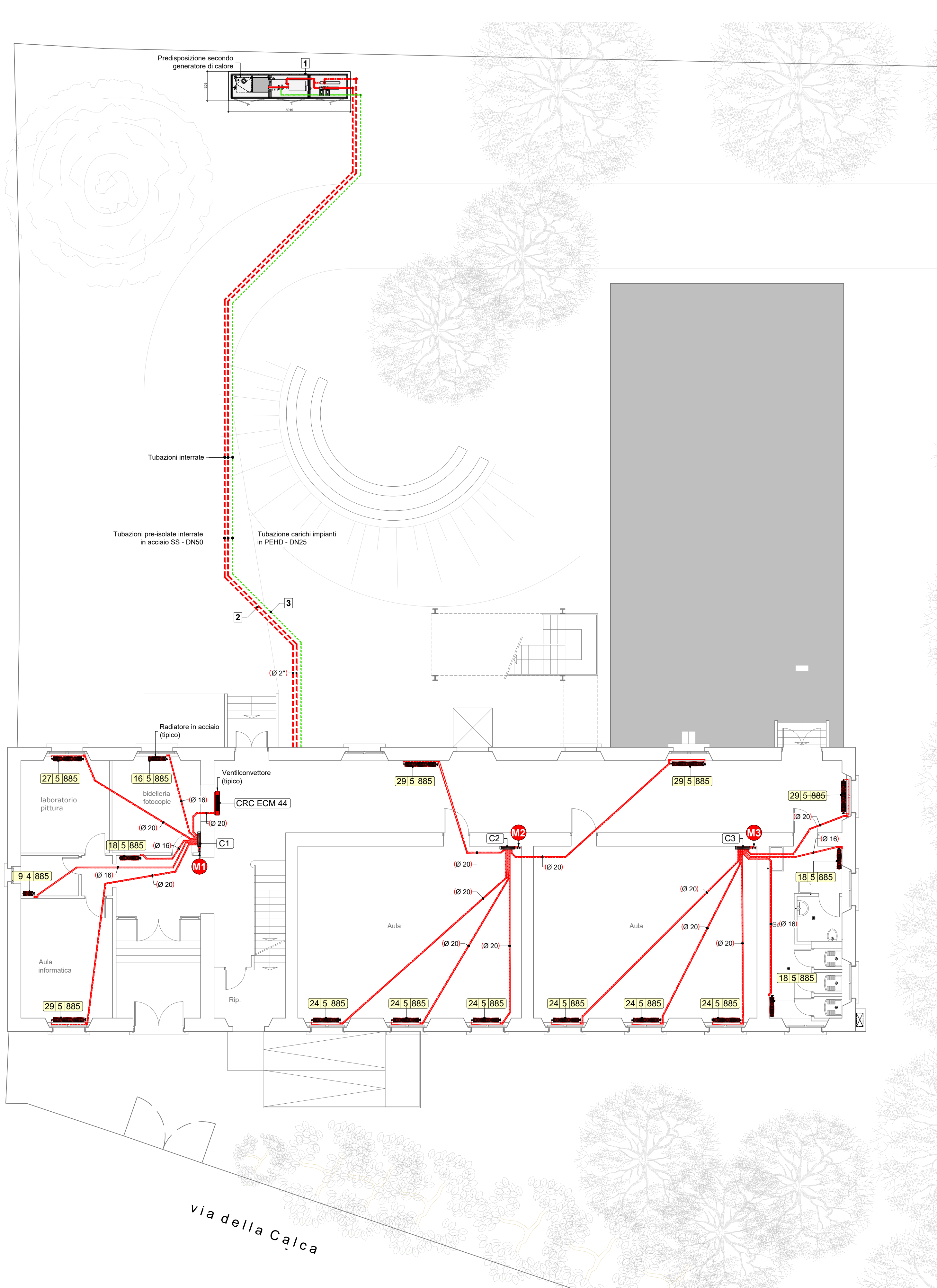
REV

0 1

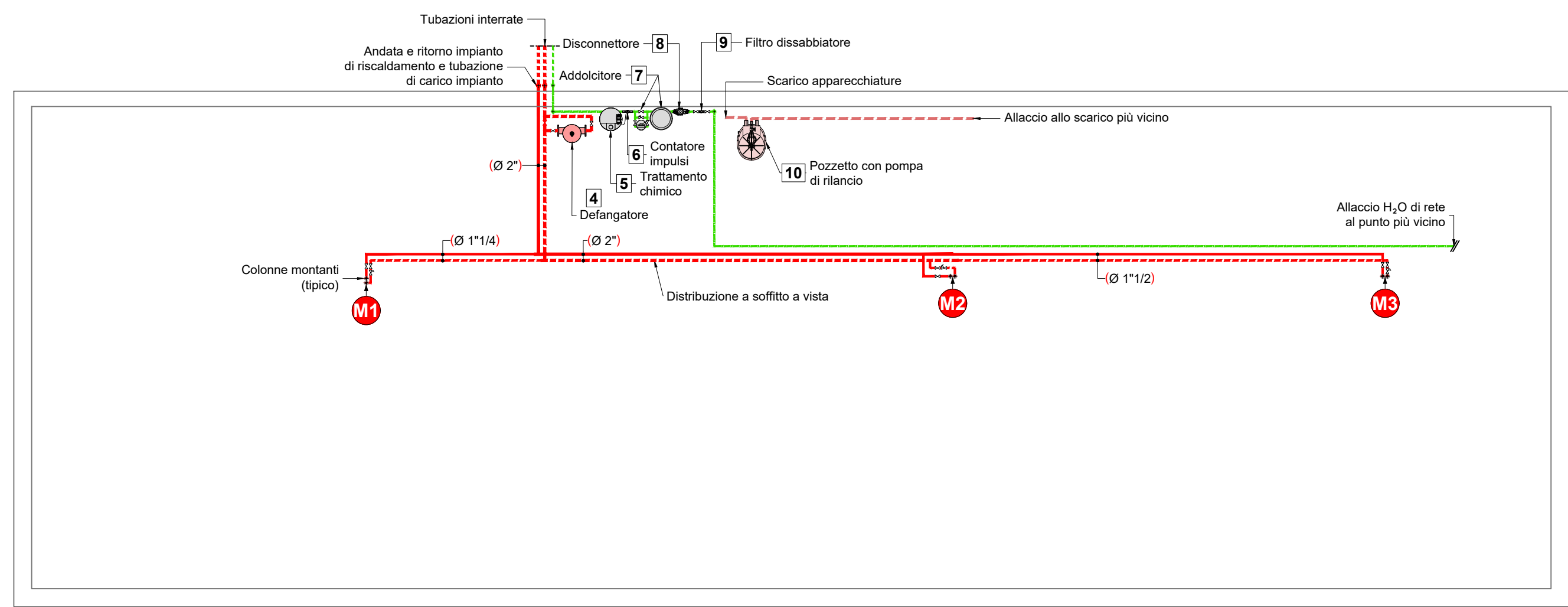
ELABORATO

63

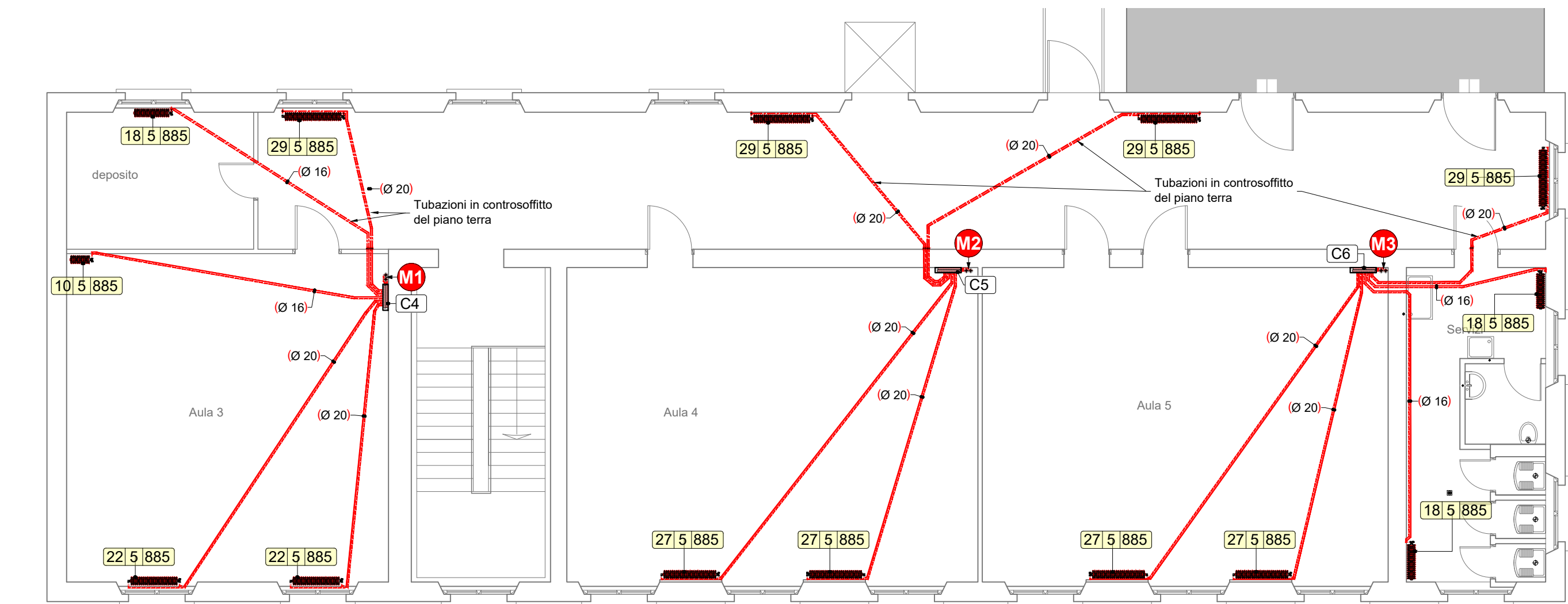
**ELABORATO GRAFICO
SCHEMA IMPIANTO TERMICO RADIATORI**



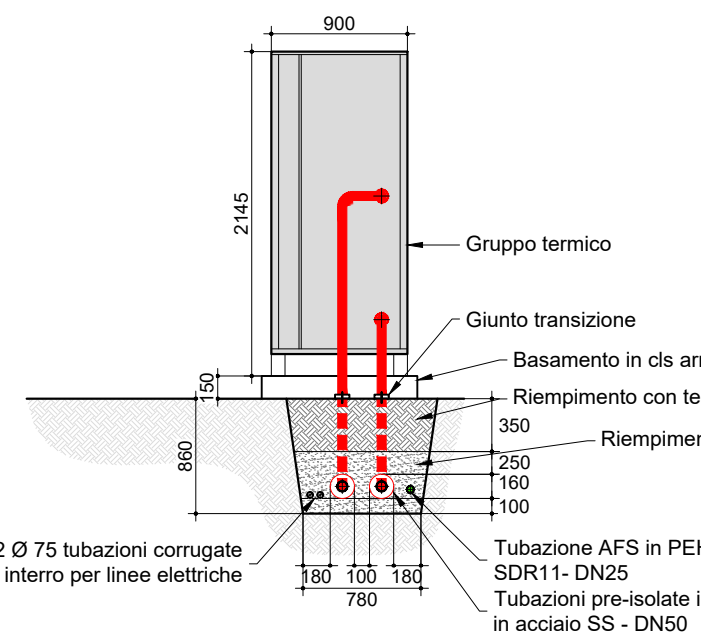
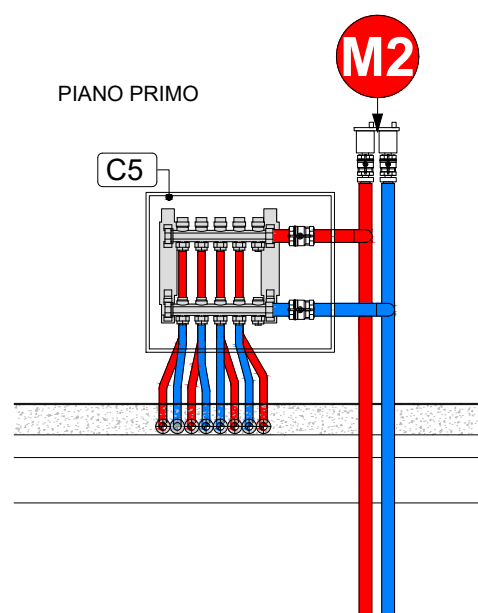
PIANTA PIANO RIALZATO
scala 1:100



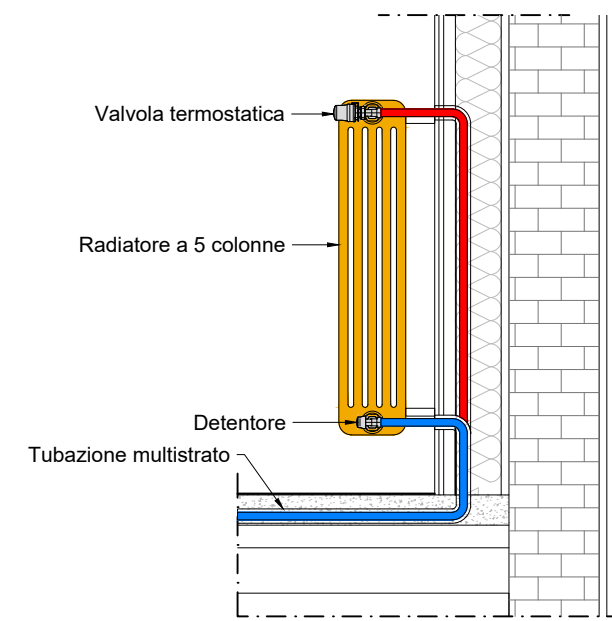
PIANTA PIANO SEMINTERRATO
scala 1:100



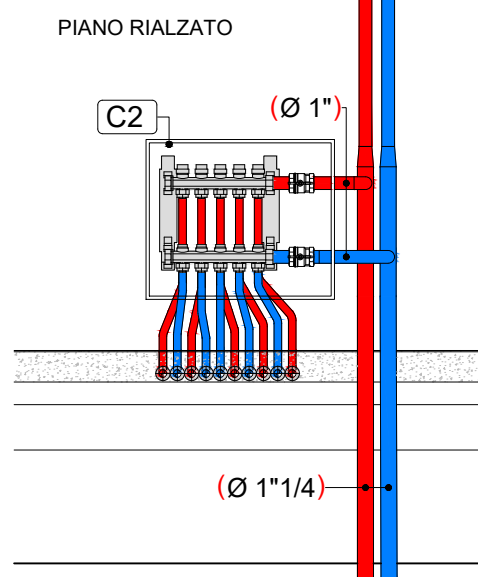
PIANTA PIANO PRIMO
scala 1:100



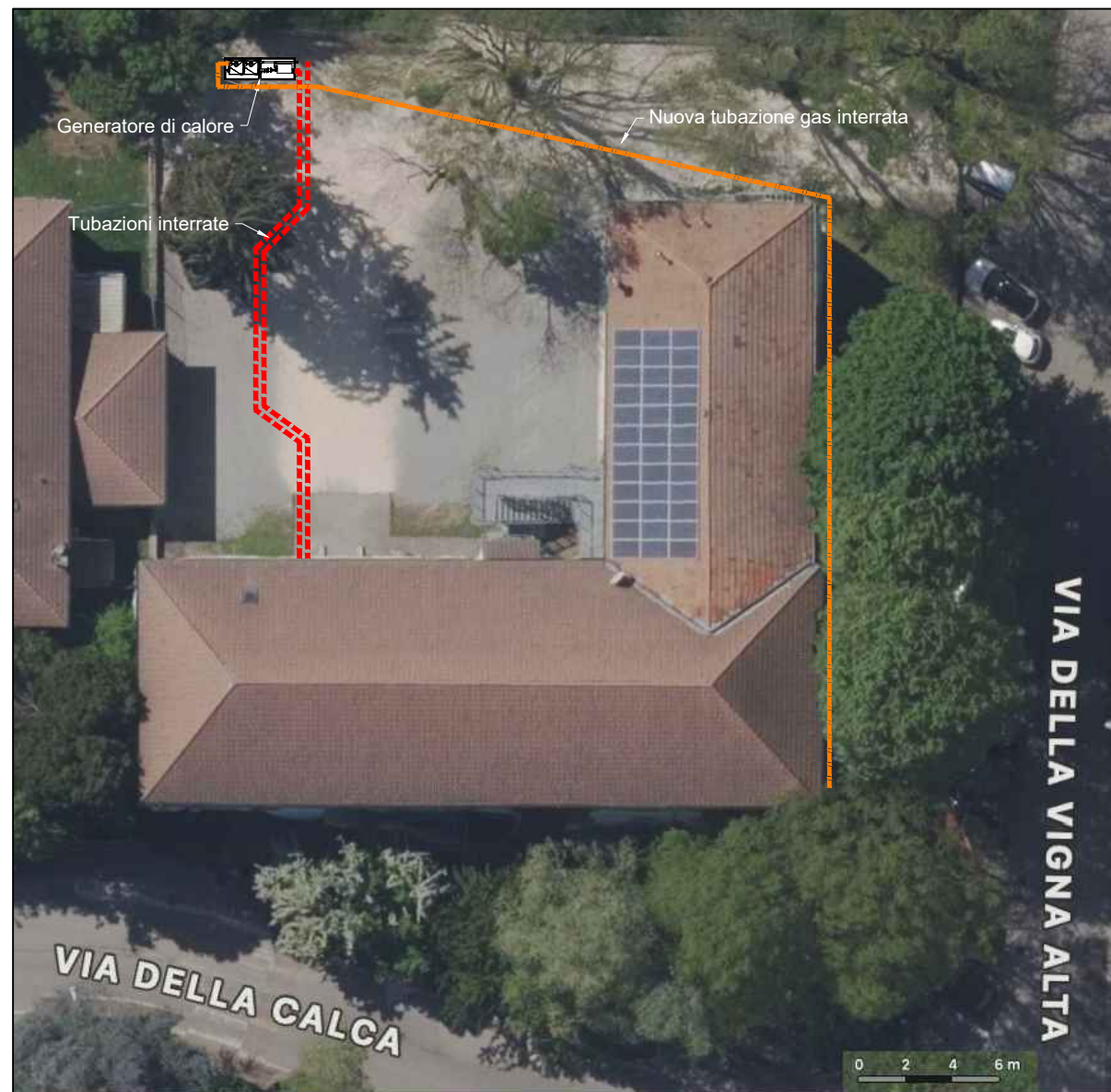
Particolare scavo



Particolare allaccio radiatore



Particolare colonne e collettori



VISTA AEREA

LEGENDA	
1	Gruppo termico a condensazione Potenzialità al focolare: 230 kW
2	Tubazioni pre-isolate interrate in acciaio SS - DN50 Tubazioni in acciaio SS coibentate a norma di legge
3	Tubazione carichi impianti in PEHD - DN32
4	Filtro defangatore separatore di impurità con tecnologia ciclonica per sistemi di riscaldamento
5	Sistema preassemblato per il dosaggio proporzionale di prodotto specifico per il trattamento dell'acqua ad uso tecnologico. L'impianto è composto da: - Pompa dosatrice a microprocessore elettronica manuale/volumetrica - Kit di aspirazione con sonda di livello
6	Contatore lancia impulsi per acqua fredda fino a 30 °C per pressioni nominali fino 16 bar.
7	Addolcitore automatico a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione cronometrica per acque tecniche e di processo, con programma per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile.
8	Disconnettore
9	Filtro dissabbiatore manuale con rubinetto scarico impurità, adatto per il trattamento di acque potabili ad uso domestico ed industriale.
10	Pozzetto con pompa di rilancio
C1+C6	Tubazione gas interrata
	Collettori di distribuzione impianto a radiatori
	Radiatore in acciaio completo di valvola termostatica e detentore

TABELLA SPESSORI ISOLAMENTI SECONDO DPR 412/1993

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI							
Conducibilità termica utile dell'isolante [W/m°C]	Diametro esterno delle tubazioni [mm]						
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100	
0,03	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	
0,04	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	
0,05	30	44	58	71	77	84	

1993 DPR 26-08 n.412 ALLEGATO B
NOTA: 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 ne' all'esterno ne' su locali non riscaldati gli spessori che risultano dalla tabella vanno moltiplicati per 0,3. I canali d'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con isolante di spessore non inferiore a quello indicato per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

P.I. Gianluca Terreni
Via Circonvallazione, 73
20090 - Trezzano sul Naviglio (Mi)
e-mail: cst.terreni@gmail.com

Committente


CITTÀ DI LODI
Piazza Broletto, 1 - 26900 Lodi

Ubicazione impianto
Istituto Comprensivo Lodi I
Scuola Primaria "E. De Amicis"
Via Della Calca - 26900 Lodi

Scala
1:100

Data
22/05/2025

Disegnatore
Tres

Oggetto
Riqualificazione impianto termico
Impianto di riscaldamento a radiatori

committente progettista D.L. impresa



num. Argomento Revisione Data revisione Tav. num.
0 Prima Emissione 22-05-2025 ME-02

Commissa
56/25

questo elaborato non può essere riprodotto o usato da terzi senza autorizzazione da parte del progettista