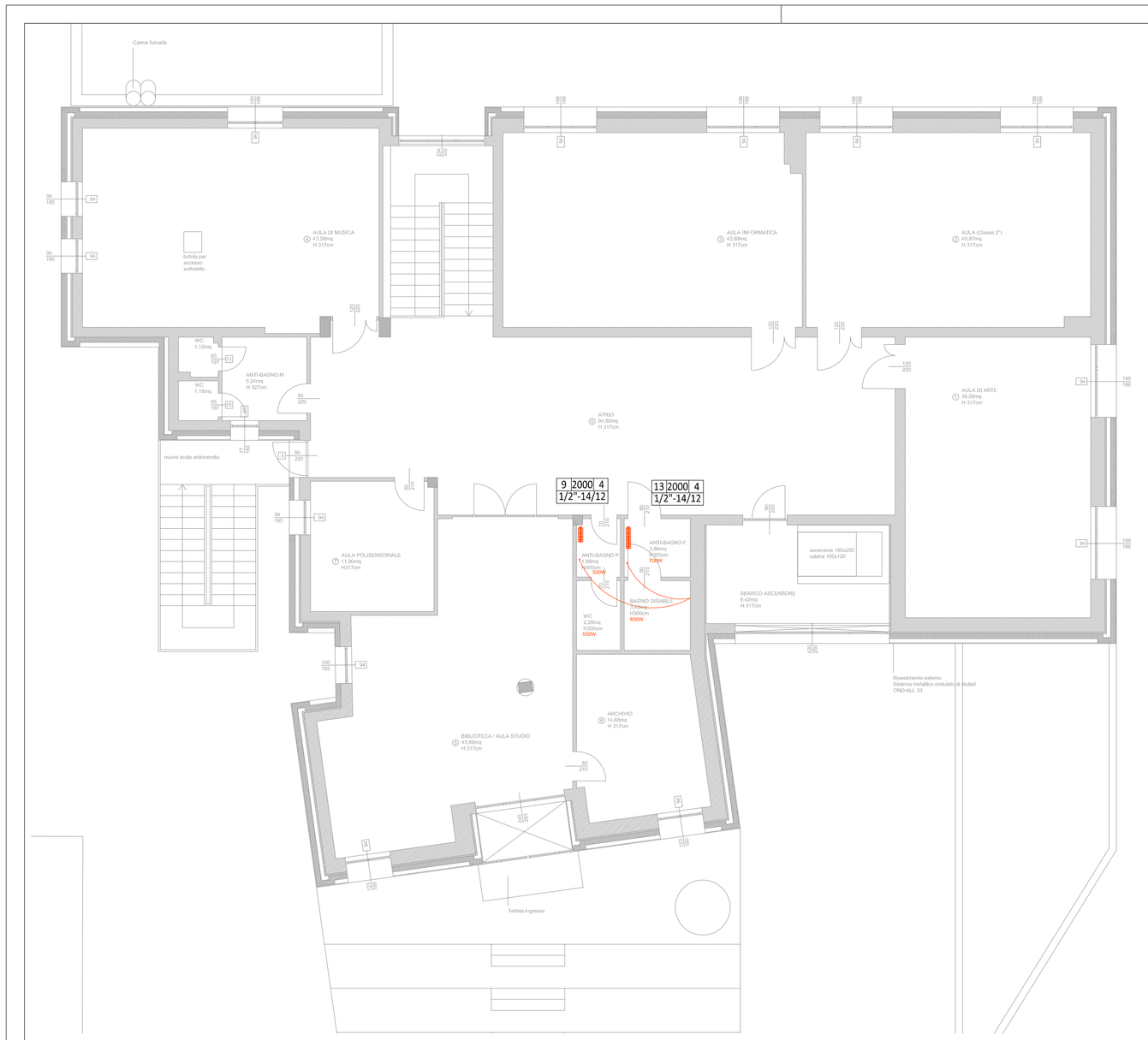
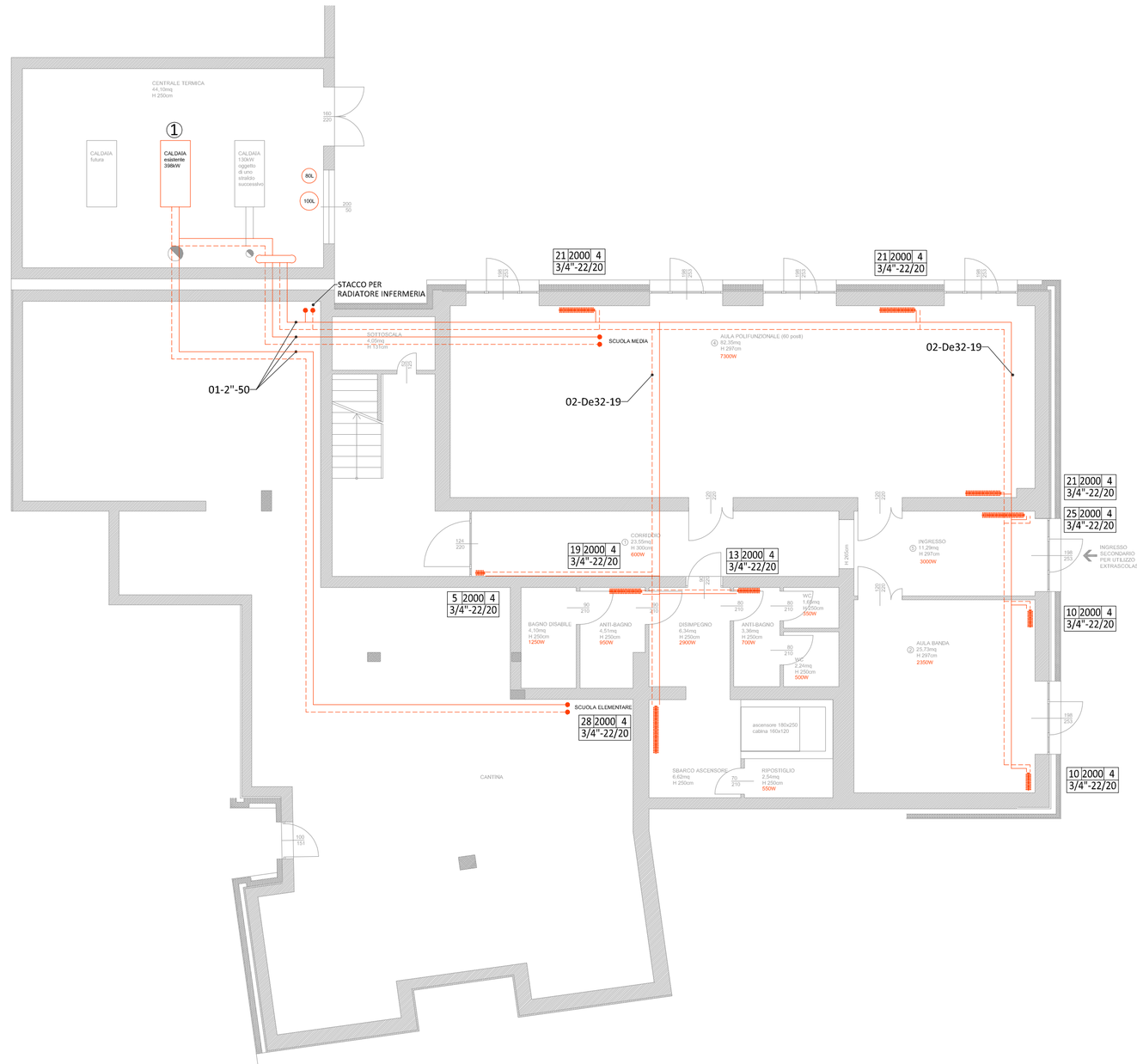


PIANO SECONDO

PIANO PRIMO



PIANO TERRA

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE DEGLI IMPIANTI TERMICI (DPR 26 Agosto1993, n°412)

Tutte le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa w/m° C alla temperatura di 40° C. La coibentazione dovrà essere realizzata su tutte le tubazioni con rivestimento senza interruzione di continuità.

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE 0,04W a 40°C	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	< 20	(da 20 a 39)	(da 40 a 59)	(da 60 a 79)	(da 80 a 99)	> 100
ESTERNO-CUNICOLO E LOCALI NON RISC. (Spess. 100%mm)	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	55 mm	60 mm
PARETI PERIM. O MONTANTI VERTICALI (Spess. x 0,5mm)	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	27,5 mm	30 mm
LOCALI RISCALDATI/ESTERNO TRACCIA (Spess. x 0,3mm)	6 mm	9 mm	12 mm	15 mm	16,5 mm	18 mm

LEGENDA IMPIANTI

①	Caldaia con bruciatore a gas marca IVAR modello SUPERAC 400 AR Potenza al focolare: 418 kW Potenza utile: 398kW Dimensioni (Lungh.xLargh.xAltezza): 940x1905x990 mm
	n° elementi, altezza elementi, numero colonne diametro valvola, diametro tubo multistrato andata e ritorno, spessore isolante
	RADIATORI in acciaio tubolare colore bianco marca IRSAP o similare mod. TESI nelle dimensioni previste nel disegno completo di tappi, mensole di sostegno, valvole con testa termostatica, detentore e valvolina di sfiato aria.
	VARIAZIONE DI QUOTA

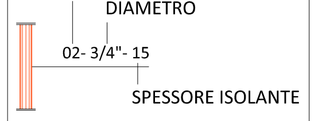
NOTE:
- L'impianto di riscaldamento deve essere lavato e addizionato con prodotto idoneo per la protezione delle parti metalliche dell'impianto da fenomeni di corrosione chimica, incrostazione e formazione di fanghi;
- La canna fumaria deve avere un cavedio dedicato secondo la UNI7129/08
- Il posizionamento delle apparecchiature ed i percorsi delle tubazioni sono indicativi, e vanno verificati in cantiere con la direzione lavori;
- L'installazione di ogni componente deve essere tassativamente realizzata nella più rigorosa osservanza di quanto previsto dal manuale di montaggio del medesimo.

DISEGNI NON VALIDI AI FINI ARCHITETTONICI.

MATERIALI TUBAZIONI

01	TUBO IN ACCIAIO
02	TUBO IN MULTISTRATO
03	TUBO IN RAME preisolato

CODIFICA TUBAZIONI



	TUBAZIONE RISCALDAMENTO MAND/RITOR
	TUBAZIONE FLUIDO REFRIGERANTE MANDATA/RITORNO
	TUBAZIONE GAS METANO
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
	TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONE ACQUA RICIRCOLO
	Collegamenti Elettrici

COMUNE DI CALESTANO
PROVINCIA DI PARMA

PROGETTO :

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO, MEDIANTE OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO, ARCHITETTONICO ED AMPLIAMENTO STRUTTURALE
PNRR M4C1 – I 3.3 MINISTERO ISTRUZIONE
CUP I83H19000400001

UBICAZIONE :	VIA ROMA n. 12 - CALESTANO (PR)		
PROGETTO :	ESECUTIVO		
OGGETTO :	PROGETTO CORPI SCALDANTI		
TAVOLA :	IM.01	DATA : 30 SETTEMBRE 2022	
		SCALA : 1:100	REV : -

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
ING. ANGELO NASO
con studio in Via Duca Alessandro,11 - 43123 Parma (PR)

PROGETTISTA - COLLABORATORI :
ING. MARTINA ELEONORA CONCARI
con studio in Via Duca Alessandro,11 - 43123 Parma (PR)

ING. SIMONE LEONI
con studio in Strada per Parma, 35/H3 - Loc. Pilastro - 43013 Langhirano (PR)

ARCH. FRANCESCO PAVESI
con studio in Via Pablo, 2/2 - Loc. Torrechiara - 43013 Langhirano (PR)

ING. FILIPPO PANICIERI
con studio in Via Marconi, 8 - 43035 Felino (PR)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI :
ING. GIAMPAOLO VECCHI
con studio in Via Mazzini, 22 - 43013 Langhirano (PR)

angelo naso ingegnere

Il PROGETTISTA SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON IL DIVIETO DI RIPRODURLO O TRASFERIRLO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA