

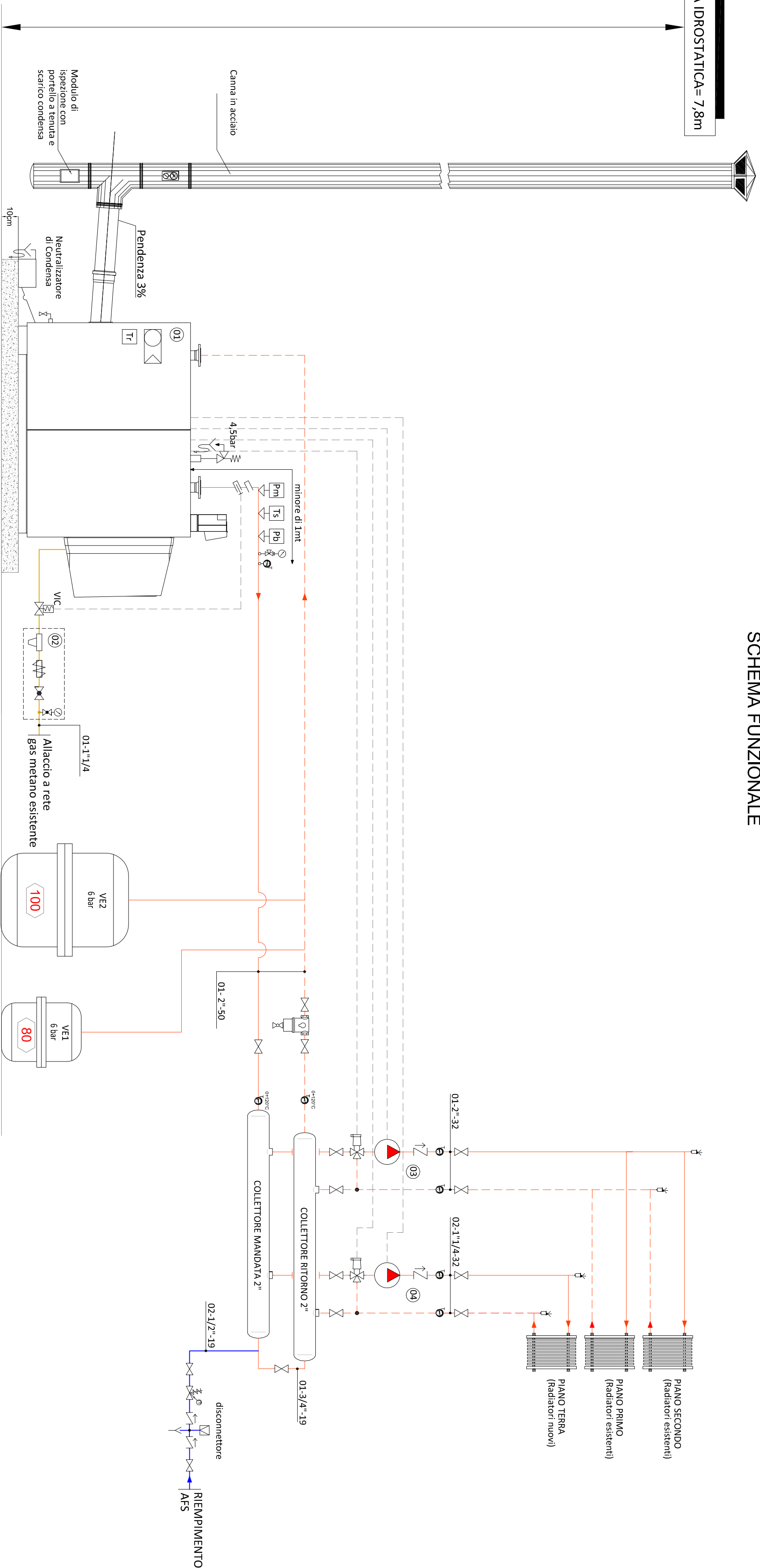
LEGENDA SIMBOLI			
	Valvola di intercettazione filettata		Valvola di sfogo aria punti alti
	Valvola di intercettazione flangiata		Sonda di temperatura esterna
	Valvola di ritegno		Sonda di temperatura
	Valvola a 3 vie		Filtro a cestello
	Termometro		Gruppo di riempimento
	Manometro		Valvola di intercettazione gas
	Valvola di sicurezza omologata		Scarico a pavimento e convogliato
	Valvola miscelatrice		Termostato di sicurezza
	Pressostato di blocco		Pressostato di minima
	Termostato di regolazione		Giunto gas antivibrante
	Rubinetto portamanometro		Filtro gas
	VIC Valvola di intercettazione combustibile		Pozzetto per sensore VIC
	Pozzetto libero per ispezione		Regolatore per ricircolo
	Centralina elettronica		Vaso di espansione - capacità in litri
	Pompa di ricircolo/circulazione		Manometro differenziale
	Disconnettore (per reti idriche)		

01	Caldia marca IVA, modello SUPERAC 400 AS con bruciatore Lamborghini modello EM 50/2 campo di potenza 145-582 kW Potenzialità utile : 398 kW Dimensioni d'ingombro totali Lunghezza: 1905 mm Larghezza: 420 mm Altezza: 990 mm Asterzo: 990 mm Contenuto d'acqua: 329 litri Pressione max di esercizio: 6 bar Temperatura max ammessa: 100°C
02	RAMPA GAS METANO COSTITUITA DA: - GIUNTO di dilatazione antirivibrante per impianti a gas metano; - FILTRO STABILIZZATORE gas 1 1/4; - VALVOLA di intercettazione da 1 1/4; - MANOMETRO con lubrifico.
03	Elettropompa (ESISTENTE) in-line singola PN 10 ad alta efficienza energetica, 1 da -10 a +110 °C, massima quantità di glicole 30%. marca GRUNDOS o similare mod. UPS 40-60 completa di accessori
04	Elettropompa in-line singola PN 10 ad alta efficienza energetica, 1 da -10 a +110 °C, massima quantità di glicole 30%. marca GRUNDOS o similare mod. ALPIA 1 20-60 150 completa di accessori
NOTE: Come primo intervento c'è da prevedere il lavaggio impianto della parte esistente. - I lavori dovranno essere eseguiti in presenza di un tecnico abilitato per la protezione delle parti metalliche dell'impianto da fenomeni di corrosione chimica, incrostazione e formazione di fanghi; - posizionare gli sfari nei punti alti; - il posizionamento delle apparecchiature ed i percorsi delle tubazioni sono indicativi, e vanno verificati in cantiere con la direzione lavori; - l'impianto deve essere adeguatamente realizzato nella più agevole cooperazione di quanto previsto dal manuale di montaggio del medesimo. - Gli impianti di distribuzione del gas metano a valle del misuratore, devono essere realizzati nella piena rispondenza della norma UNI-CIG 7129/08 e al DM12/4/1996. - Il presente disegno è valido solo a fini impiantistici	

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE DEGLI IMPIANTI TERMICI (DPR 26 Agosto 1993, n° 412)

Tutte le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coperte con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conducibilità termica utile del materiale isolante espressa w/m°C alla temperatura di 40 °C. La copertazione dovrà essere realizzata su tutte le tubazioni con rivestimento senza interruzione di continuità.		CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE		0,04W a 40°C			
		< 20	(da 20 a 39)(da 40 a 59)(da 60 a 79) (da 80 a 99)		> 100		
ESTERNO-CLINICO E LOCALI NON RISC.	(Spess. 100%icm)	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

ALTEZZA IDROSTATICA= 7,8m



MATERIALI TUBAZIONI

01	TUBO IN ACCIAIO
02	TUBO IN MULTISTRATO
03	TUBO IN RAME preisolato
CODIFICA TUBAZIONI	
MATERIALE DIAMETRO 02- 3/4" - 15 SPESORE ISOLANTE	
TUBAZIONE RISCALDAMENTO MAND/ RITORNO	
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 MAC1 – I.3.3 MINISTERO ISTRUZIONE CUP B89H19004040001	
UBICAZIONE :	VIA ROMA n. 12 - CALESTANO (PR)
PROGETTO :	ESECUTIVO
OGGETTO :	PROGETTO CENTRALE TERMICA
TAVOLA :	IM.04
DATA :	30 SETTEMBRE 2022
SCALA :	1:50
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, 58413 - Loc. Plesio - 43013 Langhirano (PR)
ARCH. FRANCESCO PAVESI
con studio in Via Paolo, 2/2 - Loc. Torricellara - 43013 Langhirano (PR)
ING. FILIPPO PANICIERI
con studio in Via Marconi, 8 - 43036 Felino (PR)
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI :
ING. GIAMPAOLO VECCHI
con studio in Via Mazzini, 22 - 43013 Langhirano (PR)
Il PROGETTISTA si riserva LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON IL DIVIETO DI RIPRODURLO O TRASFERIRLO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

ING. ANGELO NASO
i n g e g n e r e