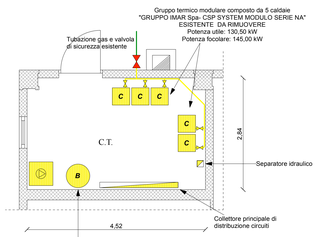
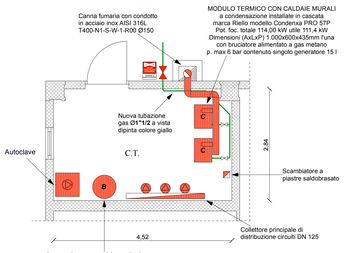
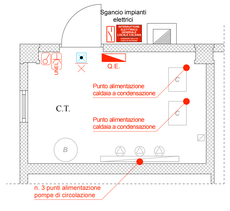
PIANTA CENTRALE TERMICA STATO DI FATTO



PIANTA CENTRALE TERMICA PROGETTO

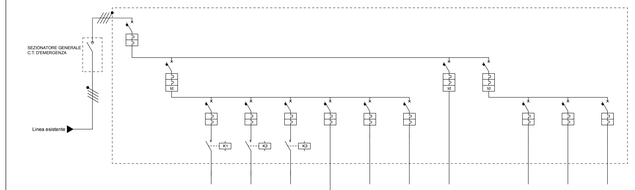


PIANTA CENTRALE TERMICA PROGETTO impianto elettrico



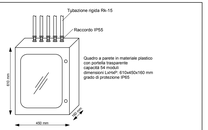
N.B: Nel caso specifico il conduttore di protezione sarà derivato dall'impianto di dispersione esistente.

SCHEMA QUADRO ELETTRICO C.T.



	Utenze	SEZIONATORE EMERGENZA	GENERALE C.T.	GENERALE IMP RISC.	POMPA IMP. RISCALDAMENTO RADIATORI	POMPA IMP. RISCALDAMENTO VENTILCONV.	POMPA CARICA BOILER ACS	CALDAIA 1	CALDAIA 2	AUSILIARI	AUTOCLAVE	GENERALE LOCALE	ILLUMINAZ LOCALE	F.M. LOCALE	RISERVA
Dati	Carico (kW)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Corrente Ib (A)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Protezione	Interruttore In (A)	4 x 40	4 x 25	2 x 25	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 25	2 x 6	2 x 16	2 x 10
	Taratura (Ir)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Corrente diff. Id (A)	–	–	0,03	–	–	–	–	–	–	0,03	0,03	–	–	–
	Curva - P1- (kA)	–	C - 6	C - 6	C - 4,5	C - 4,5	C - 4,5	C - 4,5	C - 4,5	C - 4,5	C - 4,5	C - 6	C - 4,5	C - 4,5	C - 4,5
	Sezione (mm2)	linea esistente	–	–	2 x 1,5+PE	2 x 1,5+PE	2 x 1,5+PE	2 x 1,5+PE	2 x 1,5+PE	2 x 1,5+PE	2 x 1,5+PE	–	2 x 1,5+PE	2 x 2,5+PE	–
	Portata cavi Iz (A)	–	–	–	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	–	16,5	21	–
	Tipo di cavo	–	–	–	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	–	FS17	FS17	–
	Lunghezza (m)	–	–	–	8	8	8	8	8	–	–	–	8	8	–
	c.d.t. %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA



AUSILIARI COMANDO

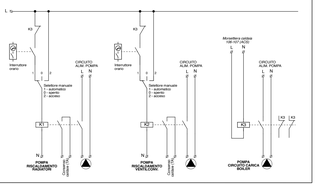
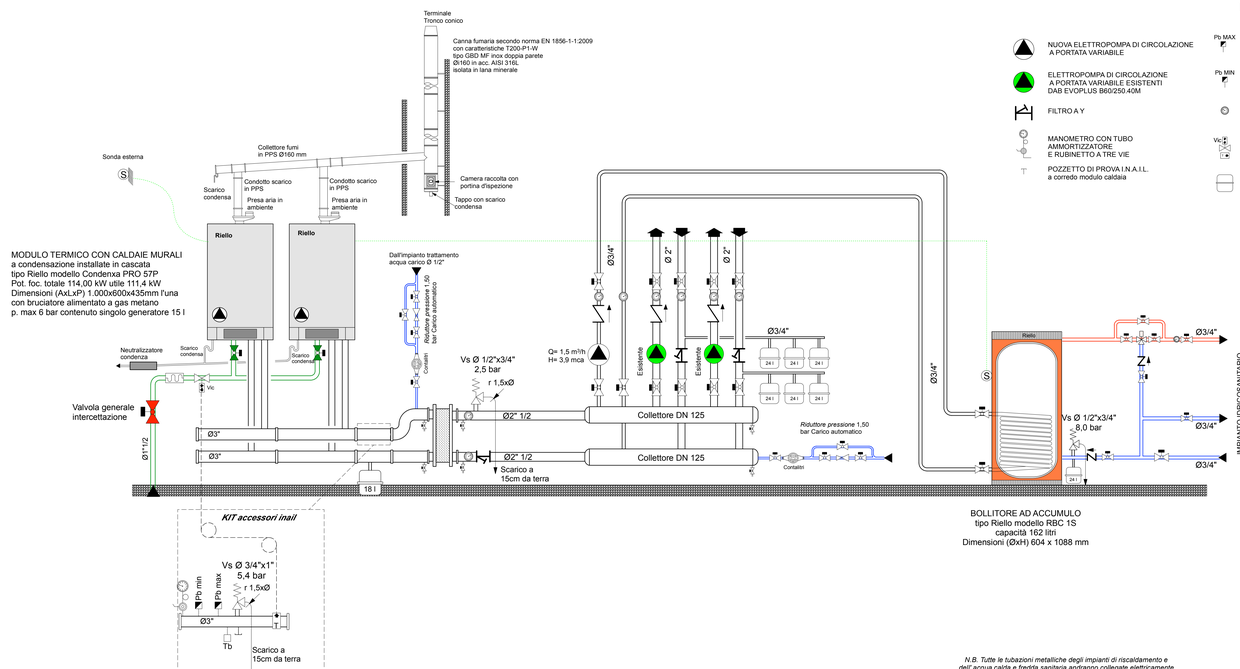


TABELLA SPESSORE ISOLAMENTO TUBAZIONI

Conduttività termica utile del materiale isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 50 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

Spessori in tabella da impiegare in locale caldaia, cantine, garages, tubazioni esterne, cunicoli esterni; da diminuire del 50% nelle pareti perimetrali; da diminuire del 70% sottotraccia tra piani riscaldati e pareti non cumuncanti con l'esterno.

SCHEMA DI FLUSSO



LEGENDA

- NUOVA ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE A PORTATA VARIABILE
- ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE A PORTATA VARIABILE ESISTENTI DAB EVOPLUS B60/250.40M
- FILTRO A Y
- MANOMETRO CON TUBO AMMORTIZZATORE E RUBINETTO A TRE VIE
- POZZETTO DI PROVA I.N.A.I.L. a corredo modulo caldaia
- Pb MAX — PRESSOSTATO DI BLOCCO MAX PRESSIONE TARATO A 5,3 bar a corredo modulo caldaia
- Pb MIN — PRESSOSTATO DI BLOCCO MIN PRESSIONE TARATO A 1,0 bar a corredo modulo caldaia
- TERMOMETRO SCALA 0-120 °C A NORME I.N.A.I.L.
- Vc — VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE CALEFFI 541 o equivalente Ø1"
- VASO DI ESPANSIONE PRECARICA 1,50 bar
- VALVOLA MISCELATRICE CON SERVOMOTORE, SONDE MANDATA E RIPRESA ARIA E CENTRALINA REGOLAZIONE TEMPERATURA
- VALVOLA A SFERA
- VALVOLA DI NON RITORNO
- VALVOLA DI SICUREZZA CALEFFI CALDAIA I.N.A.I.L. Ø3/4"x1" 5,4 bar SECONDARIO Ø1/2"x3/4" 2.5 bar BOLLITORE Ø1/2"x3/4" 8,0 bar
- Tb — TERMOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE TARATO A 85 °C a corredo modulo caldaia

N.B. Tutte le tubazioni metalliche degli impianti di riscaldamento e dell' acqua calda e fredda sanitaria andranno collegate elettricamente a terra (collegamenti equipotenziali) non compresi nella fornitura

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO ***PROVINCIA DI PORDENONE***

Scuola Materna

Ubicazione edificio: Via E. Valentinis,9

Titolo:

Riqualificazione energetica della centrale termica a servizio della scuola materna "FRANCESCO CORDERO"

CUP I92B23000890004

PROGETTO ESECUTIVO

Disegno:

SCHEMA DI FLUSSO - PIANTE LOCALE CENTRALE TERMICA

Tavola numero: **T 1**

N° rev	Data	Aggiornamento
0	12/07/23	Emissione
1	–/–/–/–	-
2	–/–/–/–	-
3	–/–/–/–	-

Scala 1:50

Committente: **COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO**

Piazza Daniele Moro, 33

33075 Morsano al Tagliamento (PN)

Il tecnico:

BENEDETTI Per. Ind. Fabio

VB STUDIO TECNICO ASSOCIATO
dei per.ind. Massimiliano VUARAN & Fabio BENEDETTI

Ufficio: Via Gen. Radaelli, N° 43 - 33053 - LATISANA (UD)
Telefono 0431-50568 e-mail 043150568@iol.it

Latisana, 12/07/2023