

UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE
Corso Ogliani n° 9
10080 Rivara (TO)

Manutenzione straordinaria della centrale termica a servizio della Scuola dell'Infanzia e Primaria Via Roma n° 25 - 10080 Pratiglione (TO)

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA CENTRALE TERMICA STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO

PROGETTO
STUDIO TECNICO Ing. VOTTERO Luigi
Via Dell'Industria n° 14 - 10070 Vihonva Canavese (TO)
Tel. +39.0124.7184 - Fax +39.011.19823855
E-mail: info@studioingvottero.it
E-mail certificata (PEC): info@pec.studioingvottero.it
Iscr. n° 5452 al Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
C.F. VTLGLU73282222M - P.IVA 10087290010

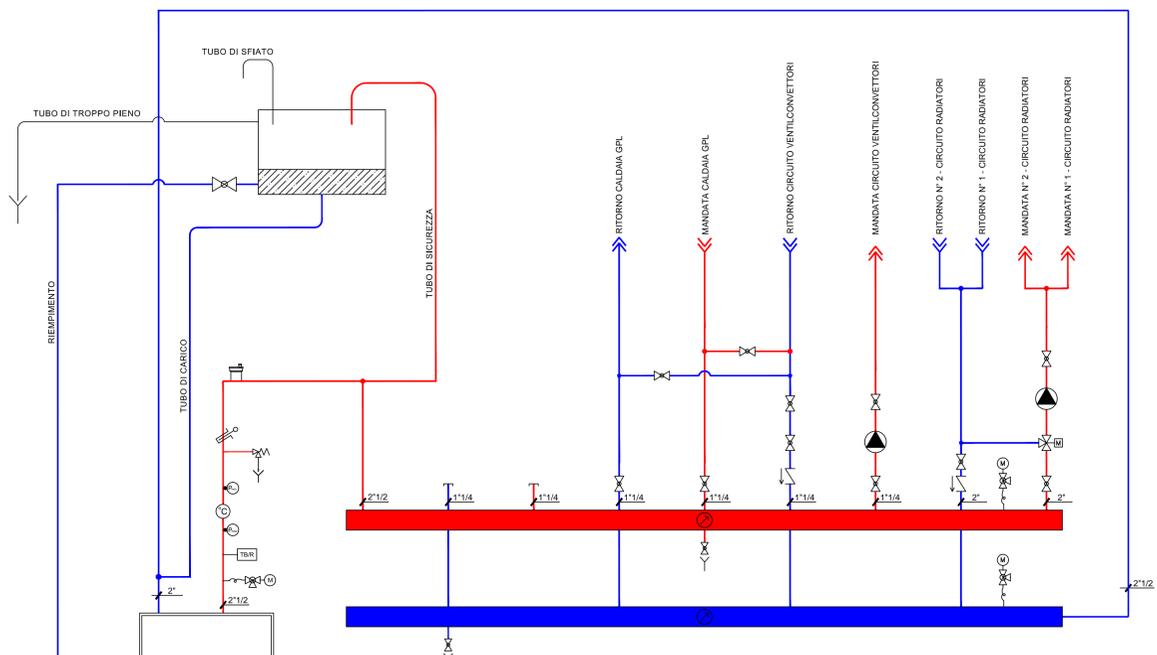
PROPRIETA'
COMUNE DI PRATIGLIONE
Via Roma n° 1 - 10080 Pratiglione (TO)
Tel. +39.0124.7184 - Fax +39.0124.77888
E-mail: info@comune.pratiglione.to.it
E-mail certificata (PEC): pratiglione@cert.zupparipomate.it
C.F. 01074690018 - P.IVA 01074690018

Ing. VOTTERO Luigi
Il Responsabile del Procedimento
Geom. CONRADO Andrea

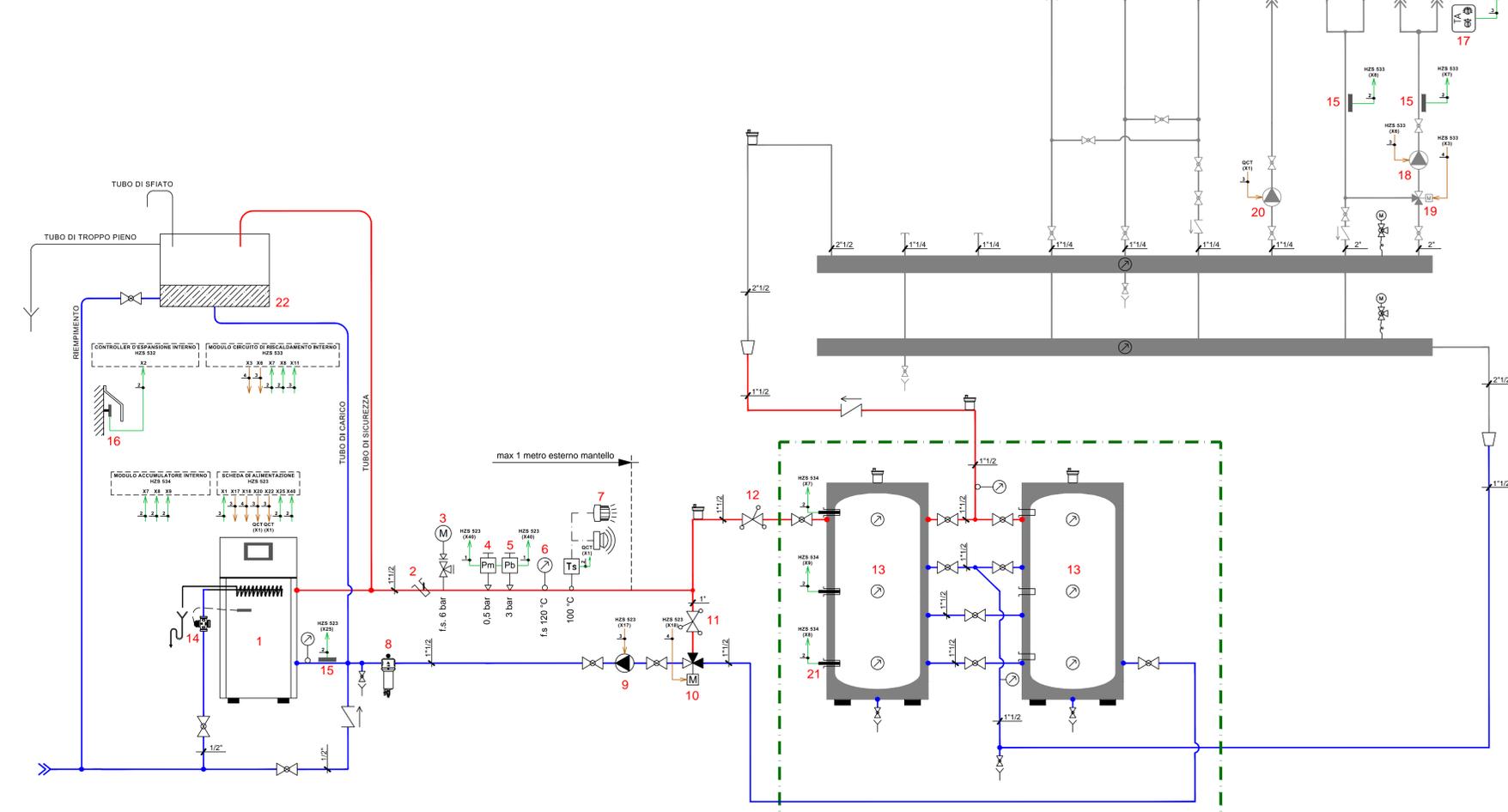
Rev.	Modifiche	Data	Disegnato	Approvato	Nome File
00	Prima emissione	08/06/2018	L.V.	L.V.	ESC_SE-PR_A IT.04
					Scale
					Elaborato
					IT.04

Questo elaborato è di proprietà dello Studio Tecnico Ing. VOTTERO Luigi. Qualsiasi divulgazione o riproduzione, anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.

SCHEMA CENTRALE TERMICA STATO DI FATTO



SCHEMA CENTRALE TERMICA STATO DI PROGETTO



- 1 CALDAIA A PELLETT - HERZ mod. pelletstar 60 versione T-Control
- Potenza termica utile nominale: 60 kW
- Campo di modulazione potenza: 13,0 + 60,0 kW
- Rendimento: > 95%
- Pressione di funzionamento ammessa: 3,0 bar
- Contenuto d'acqua: 178 litri
- Temperatura di mandata massima: 95 °C
- Temperatura di ritorno minima: 60 °C
- Peso caldaia: 518 kg
- Lunghezza: 1620 mm
- Larghezza: 750 mm
- Altezza: 1480 mm
- Diametro camera fumaria: 150 mm
- Collegamento idraulico mandata e ritorno: 1 1/2"
- Collegamento elettrico: 230 V / 50 Hz / 16 A
- 2 POZZETTO PER TERMOMETRO DI CONTROLLO CAMPIONE INAIL
- 3 MANOMETRO CON RUBINETTO A FLANGIA PER MANOMETRO DI CONTROLLO CAMPIONE INAIL
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE
- 5 PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE
- 6 TERMOMETRO AD IMMERSIONE
- 7 TERMOSTATO DI SICUREZZA CON ALLARME ACUSTICO E OTTICO
- 8 FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO
- 9 ELETTROCIROCOLATORE DI RITORNO
- WILO mod. YONOS PARA 25/6
- 10 VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA A 3 VIE
- 11 VALVOLA DI BILANCIAMENTO FILETTATA DN 25
- 12 VALVOLA DI BILANCIAMENTO FILETTATA DN 40
- 13 ACCUMULATORE TERMICO PER ACQUA TECNICA
Capacità: 1000 litri
Diametro nudo: 790 mm
Diametro con isolamento termico: 990 mm
Altezza: 2090 mm
- 14 VALVOLA DI SCARICO DI SICUREZZA TERMICA
- 15 SENSORE TEMPERATURA FLUIDO TERMOMETTORE
- Termoresistenza PT1000 (-10 °C + 120 °C)
- 16 SENSORE TEMPERATURA AMBIENTE ESTERNA
- Termoresistenza PT1000 (-50 °C + 70 °C)
- 17 SENSORE TEMPERATURA AMBIENTE INTERNA
- 18 ELETTROCIROCOLATORE CIRCUITO MISCELATO RADIATORI
- GRUNDFOS mod. UPS 32-60 F
- 19 VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA A 3 VIE
- Servocomando SIEMENS mod. SOL33.00 (230 VAC - 3 punti)
- 20 ELETTROCIROCOLATORE CIRCUITO DIRETTO VENTILCONVETTORI
- GRUNDFOS mod. UPS 32-55 180
- 21 SENSORE TEMPERATURA ACCUMULO TERMICO CON POZZETTO
- Termoresistenza PT1000 (-10 °C + 120 °C)
- 22 VASO DI ESPANSIONE APERTO

LEGENDA SIMBOLI

	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE MANUALE A SFERA		TERMOMETRO AD IMMERSIONE
	SARACINESCA CON MANOVRA A CHIUSURA RAPIDA		TERMOSTATO
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO		TERMOSTATO DI SICUREZZA
	VALVOLA DI NON RITORNO		MANOMETRO
	VALVOLA DI SFIORO		MANOMETRO
	VALVOLA DI SICUREZZA		PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA		PRESSOSTATO DI MINIMA
	VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA		POZZETTO TERMOMETRICO PER SONDA
	ELETTROVALVOLA		POZZETTO TERMOMETRICO CON SONDA
	FILTRO PER GAS		POZZETTO DI CONTROLLO INAIL
	FILTRO A Y		RUBINETTO DI SCARICO
	FILTRO DEFANGATORE		GIUNTO ANTIVIBRANTE
	FILTRO AUTOPULENTE		CONTATORE ACQUA
	SEPARATORE D'ARIA		GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO
	REGOLATORE PRESSIONE GAS		RIDUTTORE DI PRESSIONE
	VASO DI ESPANSIONE		VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VASO DI ESPANSIONE		VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA

COMPONENTI DA INSTALLARE NEL LOCALE DEPOSITO