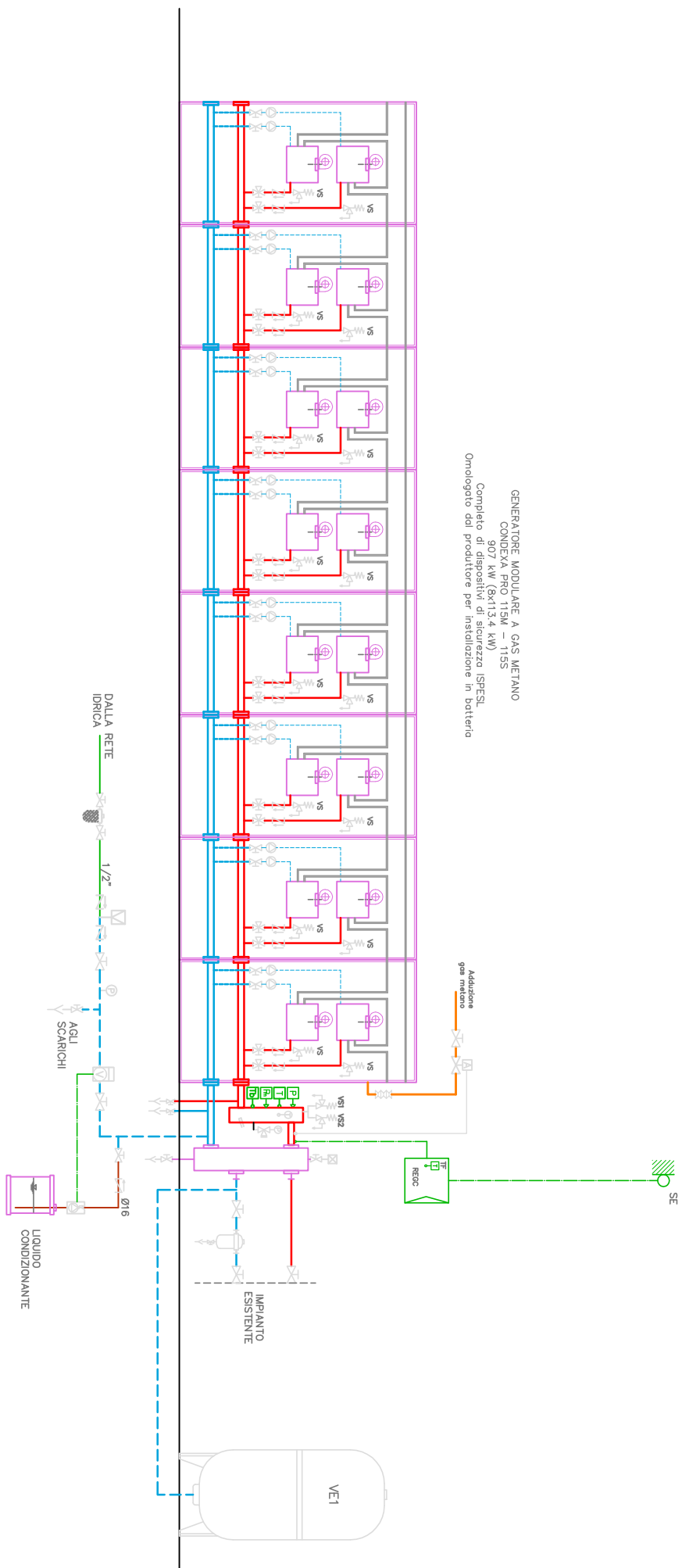





























CENTRALE TERMICA PLESSO DI VIA TRIESTE  
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO



LEGENDA DEI SIMBOLI			
	Tubazioni ardenti / ritorno acqua calda		Disconnettere l'ideale tipo CA
	Materiali idonei per temperatura da 20 a 90 °C		Diametri come a disegno
	Isolamento secondo DPR 412/93		
	Tubazioni ardenti / ritorno acqua rinfreddata o isolamento secondo DPR 412/93		Misure volumetriche
	Isolamento secondo DPR 412/93 anticondensa		
	Materiali idonei per temperatura da 7 a 70 °C		Filtro a cartuccia con cambio di direzione fino a 60 micron Diametro come da tubazione a disegno
	Tubazioni adduzione acqua fredda sanitario Temperatura da 10 a 20 °C		
	Collegamento logico / funzionale		Dispositore automatico diametro 1/2" salvo ove diversamente indicato
	Valvole di intercettazione manuale, dismetro come da tubazione a disegno		Scarico impianto
	Valvole di ritorno tipo Europeo – diametri come a disegno		Monitoraggio conforme IPESL con range di controllo
	Termometro omologato IPESL – 0-120°C		Pozzetto di controllo temperatura Conforme IPESL
	Manometro omologato IPESL – 0-6 bar		Termistore di sicurezza a ritorno manuale Conforme IPESL
	Valvole di sicurezza qualificato IPESL, Diametro 1" – Torsione 4,5 bar		Pressostato di sicurezza a ritorno manuale conforme IPESL
	Valvole di sicurezza qualificato IPESL, Diametro 1" – Torsione 4,5 bar		Pressostato di sicurezza pressione minima conforme IPESL
	Valvole di sicurezza qualificato IPESL, Diametro 1" – Torsione 4,5 bar		Pressostato di sicurezza pressione minima conforme IPESL

per i simboli non indicati in legenda si fa riferimento alla norma UNI 9511 salvo ove diversamente specificato.			
---	--	--	--

SPRESSORI ISOLANTI (utilizzazioni) <small>(conduttività 0,040 W/mK)</small>				SPRESSORI ISOLANTI IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE DI INSTALLAZIONE <small>(conduttività 0,035 W/mK)</small>			
DIA. TUBAZIONE (POLLICI)	DIA. TUBAZIONE (mm)	AMBIENTE AEREO NON ESTERNO	AMBIENTE AEREO NON ISOLAZIONI	AMBIENTE AEREO NON ISOLAZIONI	AMBIENTE AEREO NON ISOLAZIONI	AMBIENTE AEREO NON ISOLAZIONI	AMBIENTE AEREO NON ISOLAZIONI
no 3/8"	fino a 20	30 mm	15 mm	9 mm	17 mm	9 mm	5 mm
da 1/2" a 1"	20 mm a 39	30 mm	15 mm	9 mm	25 mm	13 mm	8 mm
1 1/4" e 1 1/2"	40 mm a 59	40 mm	20 mm	12 mm	34 mm	17 mm	10 mm
da 2" a 2 1/2"	da 60 a 73	40 mm	25 mm	12 mm	43 mm	22 mm	13 mm
3"	da 80 a 99	55 mm	28 mm	17 mm	47 mm	24 mm	14 mm
4"	da 100 a 119	60 mm	30 mm	18 mm	52 mm	26 mm	16 mm
4" e oltre	120 e oltre						

**NOTA DISPOSITIVI INALI (ex I.S.P.E.S.I.):**  
I dispositivi di sicurezza non integrati nel generatore dovranno essere installati sulla tubazione di mandata entro la distanza di 1 metro dal manufatto dell'ultimo modulo di generatore secondo quanto previsto dal cap. R.3.1.2 della Raccorda R 2009.  
La distanza massima ammissibile tra cap. R.3.1.2 e port d 1 metro.

**TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

Il trattamento dell'acqua dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dal DPR 59/09 o in base a quanto richiesto dalle specifiche tecniche dei componenti installati ove più restrittiva.

Per l'acqua impiantato si preveda l'addeuzione con prodotto condizionante per impianti di riscaldamento ad alta temperatura nelle concentrazioni previste dal produttore.

COMUNE DI VOLPIANO

Lavori di rifacimento  
centrale termica  
presso il plesso di Via Trieste

tav. \_\_\_\_\_

DATA ELABORATO: xx-xx-xxxx

PER MISURE		PROG. 2
PROG. 1	1000-XX-XXXX	PROG. 10
PROG. 2		PROG. 11
PROG. 3		PROG. 12
PROG. 4		PROG. 13
PROG. 5		PROG. 14
PROG. 6		PROG. 15
PROG. 7		
PROG. 8		
PROG. 9		

rif. progetto: 14120

scda -/----

PROGETTO:	Impianto riscaldamento edificio scolastico	
ELABORATO:	Schema funzionale Centrale termica	
COMMITTENTE: COMUNE DI VOLPIANO PIAZZA VITTORIO EMANUELE II, 12 10088 VOLPIANO (TO)	IMPRESA INSTALLATRICE: ----- ----- ----- -----	

NOTE: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Ing. Clara Bruno  
 V. Per Piello, 15  
 13011 Borgosesia (VC)  
 tel & fax 0163 49133  
 email: [ingclara Bruno@gmail.com](mailto:ingclara Bruno@gmail.com)

FIRMA: \_\_\_\_\_