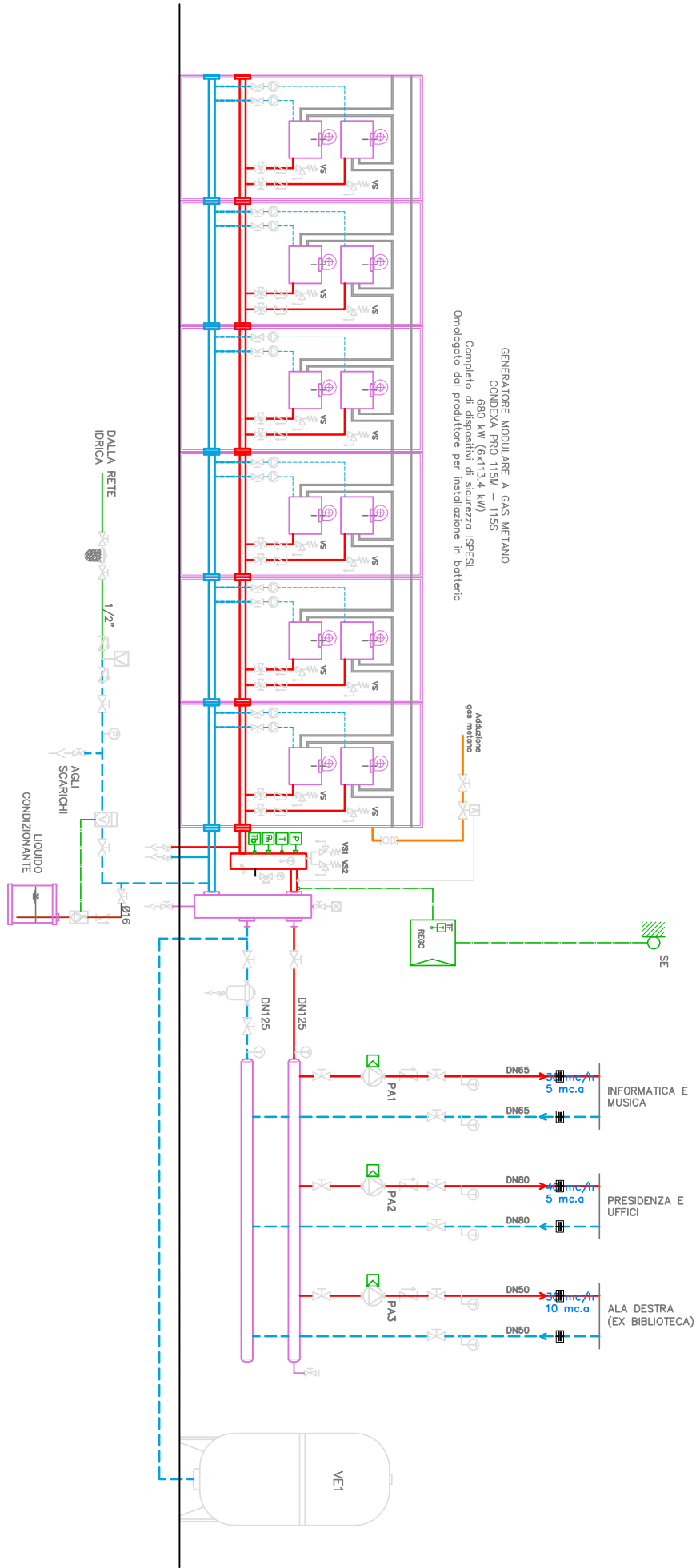


CENTRALE TERMICA SCUOLA MEDIA  
IN VIA DANTE ALIGHIERI  
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO



LEGENDA DEI SIMBOLI				
	Tubazioni ardite / ritorno acqua calda			
	Materiali idonei per temperatura da 20 a 90 °C			
	Isolamento secondo DPR 412/93			
	Tubazioni ardite / ritorno acqua raffreddata o isolamento secondo DPR 412/93 antiscandalo			
	Materiali idonei per temperatura da 7 a 70 °C			
	Tubazioni adduzione acqua fredda sanitaria			
	Materiali idonei per temperatura da 10 a 30 °C			
	Collegamento logico / funzionale			
	Circolatore a rotore bagnato - XX velocità			
	Idoneo per acqua calda da 20 a 90 °C			
	Gruppi Magno 3 - 65-60			
	Circolatore a rotore bagnato - XX velocità			
	Idoneo per acqua calda da 20 a 90 °C			
	Gruppi Magno 3 - 80-60			
	Circolatore a rotore bagnato - XX velocità			
	Prevalenza 10 mca, alla portata di 30 mc/h			
	Gruppi Magno 3 - 50-120			
	Valvola di intercettazione manuale			
	diametro come da tubazione e disegno			
	Valvola di ritegno tipo Europa - diametri come a			
	disegno			
	Valvola di sicurezza qualificata IPESL			
	Diametro 1" - Taratura 4 bar			
	Valvola di sicurezza qualificata IPESL			
	Diametro 1" - Taratura 4 bar			
	Termometro omologato IPESL - 0-120°C			

Per i simboli non indicati in legenda si fa riferimento alle norme UNI 9511 salvo ove diversamente specificato.

SPESORI ISOLANTI TUBAZIONI			
DIA. TUBAZIONE (POLIUM)		DIA. TUBAZIONE (POLIUM)	
AMBIENTE RISCALDATI	AMBIENTE RISCALDATI	AMBIENTE RISCALDATI	AMBIENTE RISCALDATI
fino a 3/8"	20 mm	10 mm	9 mm
da 1/2" a 1"	30 mm	15 mm	13 mm
da 1 1/4" a 1 1/2"	40 mm	20 mm	17 mm
da 2" a 2 1/2"	50 mm	25 mm	22 mm
3"	55 mm	28 mm	24 mm
4" e oltre	60 mm	30 mm	26 mm

NOTA DISPOSITIVI INAL (ex I.S.P.E.S.L.):  
I dispositivi di sicurezza non integrati nel generatore dovranno essere installati sulla tubazione di mandato entro la distanza di 1 metro dal mantello dell'ultimo modulo di generatore secondo quanto previsto dal cap. R.3.1 della Raccolta R 2009.  
La distanza massima ammissibile tra i moduli è pari ad 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 restrittivo.  
Per l'acqua impianto è prevista l'additivazione con prodotto condizionante per impianti di riscaldamento ad alta temperatura nelle concentrazioni previste dal produttore.

COMUNE DI VOLPIANO	fav.	ref. progetto: 141202
Lavori di rifacimento centrale termica presso la scuola media in via Dante Alighieri	DATA ELABORATO: xx-xx-xxxx	scdia -/---
PROGETTO:	Impianto riscaldamento edificio scolastico	
ELABORATO:	Schema funzionale Centrale termica	
COMMITTENTE:	IMPRESA INSTALLATRICE:	
COMUNE DI VOLPIANO	-----	
Piazza Vittorio Emanuele II, 12	-----	
10088 VOLPIANO (TO)	-----	
NOTE:	Ing. Clara Bruno	
	Via Per Piello, 15	
	13011 Borgosesia (VC)	
	tel & fax 0163 49133	
	email: ingclardbruno@gmail.com	
	FIRMA:	