

Planimetria Centrale Termica
Scala 1:25

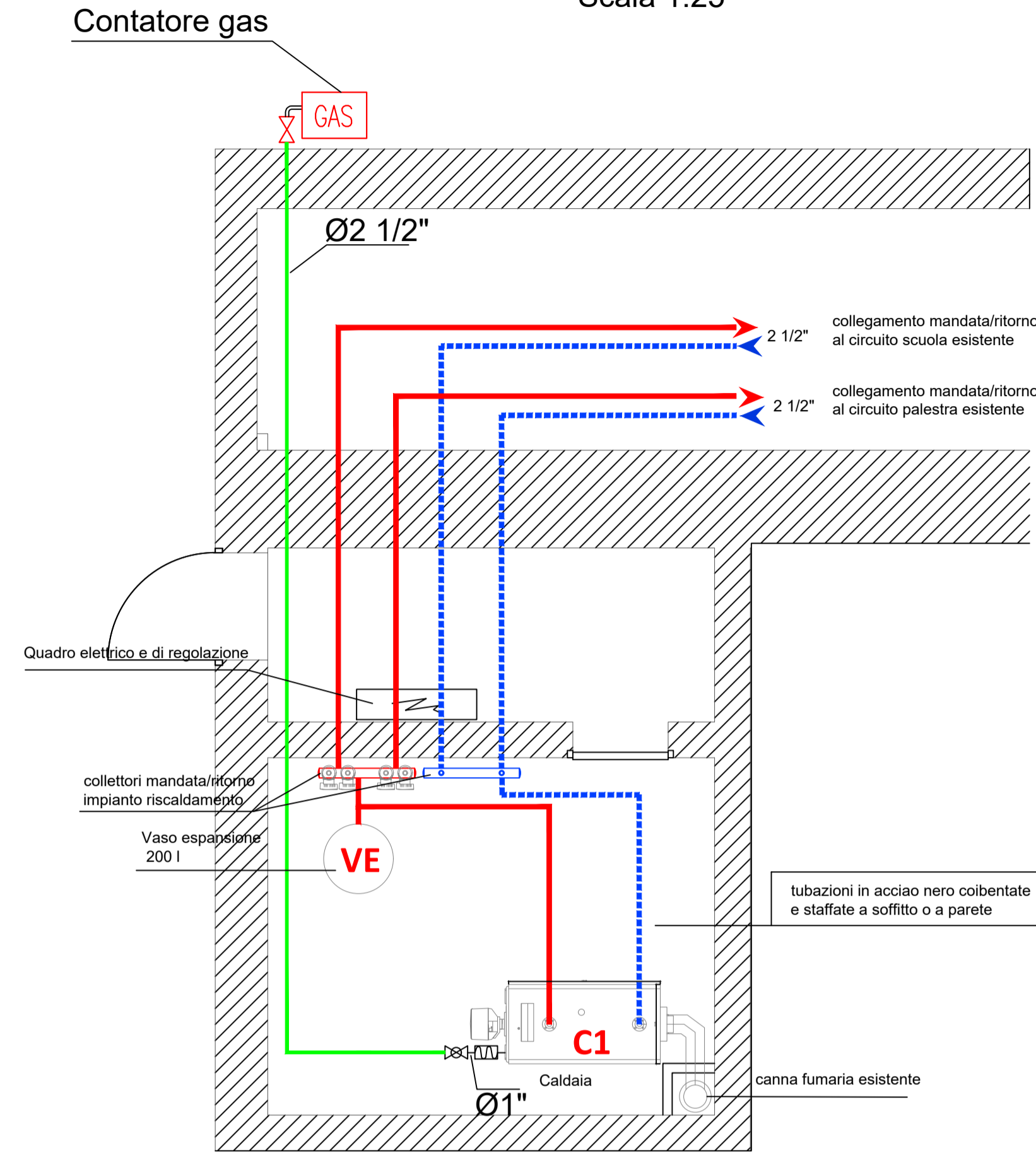


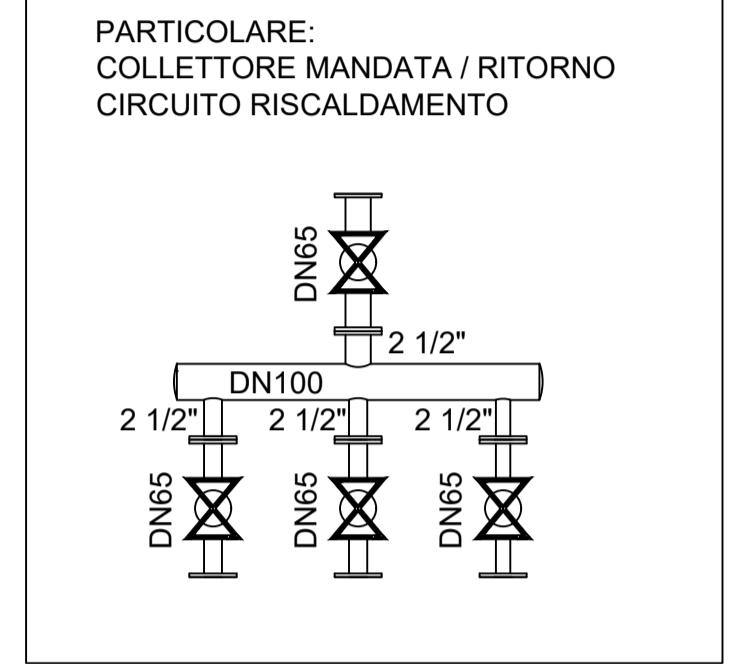
TABELLA TUBAZIONI FERRO									
DIAMETRO NOMINALE (mm)	TUBO Ø _{est} (mm)	TUBO Ø _{int} (mm)	SPESORE (mm)	PESO (kg/m)	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m ²)	CONDUZIONE (W/mK)		
DN10	3/8"	17.1	13.1	1.8	0.67	0.135	0.054	0.054	
DN15	1/2"	21.3	17.0	2.0	0.95	0.227	0.067	0.067	
DN20	3/4"	26.9	21.8	2.3	1.38	0.373	0.085	0.085	
DN25	1"	33.7	28.0	2.6	1.98	0.616	0.106	0.106	
DN32	1-1/4"	42.4	36.7	2.6	2.54	1.058	0.134	0.134	
DN40	1-1/2"	48.3	42.0	2.9	3.23	1.385	0.152	0.152	
DN50	2"	60.3	53.8	2.9	4.08	2.273	0.189	0.189	
DN65	2-1/2"	76.1	68.8	3.2	5.71	3.718	0.239	0.239	
DN80	3"	88.9	81.5	3.2	6.72	5.217	0.279	0.279	
DN100	4"	114.3	107.1	3.6	9.9	9.0	0.359	0.359	
DN125	5"	141.3		3.6					

SPESORI MINIMI COIBENTAZIONI TUBAZIONI						
DN	CHW/HW ⁽¹⁾	CHW/HW ⁽²⁾	CW ⁽¹⁾	CW ⁽²⁾	SWW ⁽¹⁾	SWW ⁽²⁾
DN 15	30	20	9	15	30	9
DN 20	30	20	9	15	30	9
DN 25	30	20	9	15	30	9
DN 32	30	20	9	15	40	13
DN 40	30	20	9	15	40	13
DN 50	40	30	9	15	40	15
DN 65	40	30	9	15	-	-
DN 80	40	30	-	-	-	-
DN 100	50	40	-	-	-	-
DN 125	50	40	-	-	-	-
DN 150	50	40	-	-	-	-
DN 200	60	50	-	-	-	-
DN 250	60	50	-	-	-	-

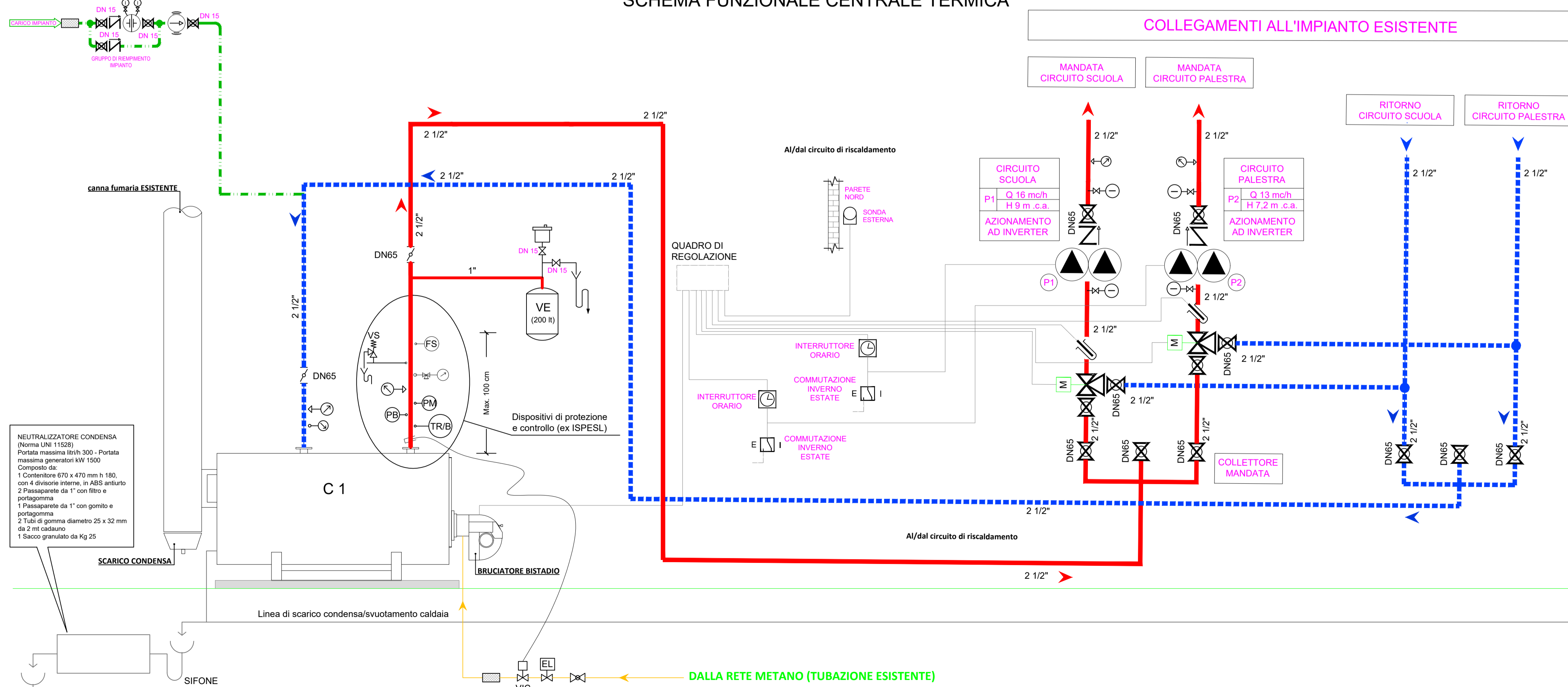
⁽¹⁾ tubazioni ubicate in esterno, in centrale, cavevi, cunicoli, locali non condizionati
⁽²⁾ tubazioni ubicate all'interno di locali riscaldati e condizionati, controsoffitti, sottopavimento

LEGENDA IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE	
C1	Caldaia in acciaio A CONDENSAZIONE per riscaldamento alimentata a gas metano Costruttore: SIME Serie: ALU HE 160 Potenza nominale Pn 80/60°C min - max = kW 30 - 156 Potenza nominale al focolare Qn (PCI) min - max = kW 32 - 160 Pressione massima di esercizio = 6,0 bar Contenuto d'acqua = 18 Lt Temperatura massima di esercizio = 85 °C
VE	Vaso di espansione chiuso a membrana Costruttore: CALEFFI O EQUIVALENTE Serie: S56 Capacità: 200 litri Pressione max. di esercizio: 6 bar Pressione di precarica: 1.5 bar Campo di temperatura sistema: -10 + 120°C
VS	Valvola di sicurezza qualificata Costruttore: CALEFFI O EQUIVALENTE Serie: S27 Misura: 3/4" Diametro orificio: 20 mm Sezione netta: 3,1416 cm ² Pressione di taratura: 4,5 bar Pressione di scarico: 0,95 bar Coefficiente di efflusso (K): 0,79 Portata di scarico (W): 582,89 Kg/h
VIC	Valvola di intercettazione combustibile gas metano Costruttore: CALEFFI O EQUIVALENTE Serie: S41 Misura: 1" Temperatura di taratura: 98°C (+0 -5°C) Pressione di esercizio max: 12 bar Lunghezza capillare: 5 m

LEGENDA			
	Tubazione mandata acqua calda		
	Tubazione ritorno acqua calda		
	Tubazione linea gas metano		
	Valvola di intercettazione tipo wafer		Bi-termostato di regolazione e blocco a riarmo manuale
	Filtro		Pressostato di blocco a riarmo manuale
	Termometro		Pressostato di blocco di minimo a riarmo manuale
	Pozzetto di controllo		Flussostato
	Valvola intercettazione combustibile		Elettrovalvola (gas)
	Manometro con rubinetto a flangia per manometro di controllo		Valvola di intercettazione gas dal tipo a sfera
	Imbuto di scarico		Valvola di sicurezza qualificata, completa di tubazione di scarico
	MANOMETRO Ø100 f.s. 60 m ca		VALVOLA DI RITEGNO
	GRUPPO DI RIEMPIMENTO IMPIANTO CON MISURATORE DI PORTATA		VALVOLA A SFERA
	TERMOMETRO AD IMMERSIONE		VALVOLA 3 VIE AD OTTURATORE FLANGIATA PN 16 MOTORIZZATA
	SEPARATORE D'ARIA		ELETTROPOMPA



SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA



COMUNE DI COSIO VALTELLINO
Provincia di Sondrio
P.zza S. Ambrogio n. 21 - 23013 - Cosio Valtellino

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI COSIO
CIG: 7721132F4D
PROGETTO ESECUTIVO



IMPIANTI MECCANICI

Schema funzionale e planimetria centrale termica

ELABORATO:

E-ME001
SCALA:

AGGIORNAMENTO:
REV.00 26.09.2019
REV.01 30.11.2019

N° PRATICA:
2019.03

FILE:

DATA:
30 NOVEMBRE 2019

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E TERRITORIO

R.U.P. (Responsabile del Servizio):
DOTT. PIERGIORGIO MARTINELLI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

MIGLIORE STASS Studi Associati
(Prof. Ing. Mario Rosario Migliore, Arch. Anna Paola Migliore, Ing. Stefano Ciaramella) - Capogruppo
Napoli - Via Nuova Cimbia 40, cap. 80126 - tel. 081 627768
ARCH. RAFFAELLA CUSANO
ING. DOMENICO GRECO
CONSULENTE:
AECODE S.R.L. - ARCH. ANGELO PICCOLO (Modellazione BIM)