

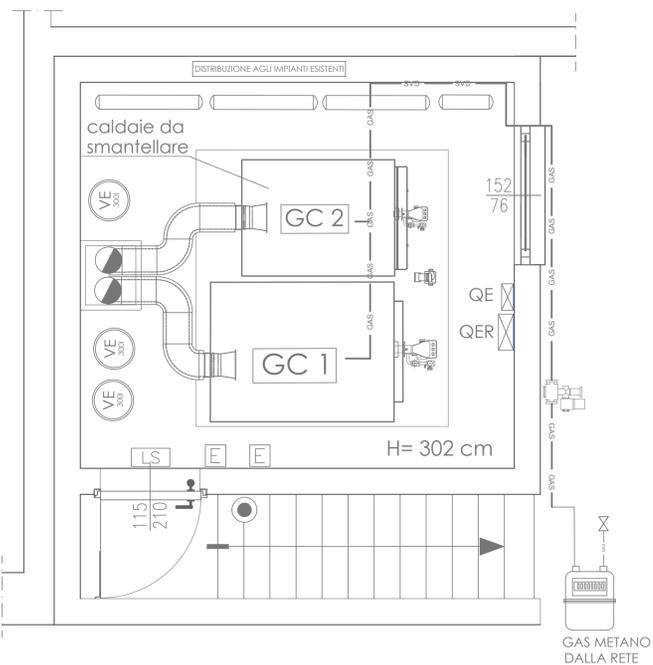
 Studio Valz Gris Biella - via Repubblica 41 Milano - via Lepetit 8	Committente	Comune di Pregnana Milanese (MI)
	Sito	Via Vittorio Emanuele II, 2, 20010 Pregnana Milanese (MI)
	Titolo	IM S Schema funzionale e planimetria centrale termica
	Cod.	
Oggetto	Progetto di riqualificazione energetica degli impianti termici della Scuola Primaria Elementare "A. Manzoni"	TAV.01

Revisioni	N	Descrizione	Data	Il progettista

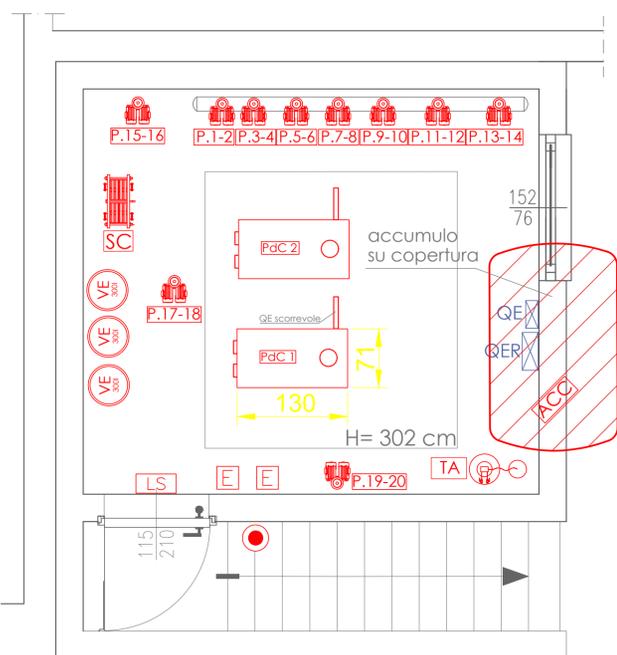
Note

www.studioingvalzgris.it - www.riqualificazioni.it - valzgris@riqualificazioni.it - p.iv 01534390024

STATO DI FATTO



STATO DI PROGETTO



LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE - TUBAZIONI

	Tubazione in acciaio nero non saldato - serie media norma UNI 10255
	Tubazione in acciaio zincato serie leggera
	Tubo in PVC per scarico condense
	Tubo in acciaio zincato serie leggera per adduzione gas Passaggio interrato con guaina corrugata protettiva conforme EN 61386

LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE - COMPONENTI

	Valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale
	Saracinesca a corpo piatto per diametri > 1 1/2"
	Valvola bilanciamento statico e di pre-taratura
	Valvola di ritegno tipo "a water", tipo a molla per diametri <2"
	Valvola motorizzata a tre vie
	Valvola motorizzata a 2 vie
	Defletore con attacchi a squadra
	Filtro ad "Y" con cestello
	Sensore fughe gas
	Sonda di temperatura per contabilizzazione
	Contatore volumetrico acqua potabile
	Giunto antivibrante in gomma
	Gruppo di sfiato aria
	Disaeratore
	Scarico in fognatura
	Sonda temperatura interna
	Sonda esterna
	Sonda di temperatura acqua calda a pozzetto
	Gruppo di riempimento
	Defangatore in-line completo di asta magnetica
	Punto di telegestione

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

SC	SCAMBIATORE DI CALORE DI INTERFACCIA TRA CIRCUITO PRIMARIO E SECONDARIO a piastre avente potenzialità 300 kW
TA	ADDOLCITORE VOLUMETRICO rigenerazione a tempo, autodisinfettante
ACC	ACCUMULO TERMICO INERZIALE capacità di 4000 litri
PdC	POMPA DI CALORE tipo acqua/acqua ad alta temperatura; potenza termica nominale 150 kW
P.1-2	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Ingresso - Q=7,2 mc/h ; H=6,98 m.c.a.
P.3-4	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Biblioteca - Q=9,6 mc/h ; H=10,5 m.c.a.
P.5-6	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Aule 1930 - Q=9,6 mc/h ; H=10,5 m.c.a.
P.7-8	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Aule 1967 - Q=9,6 mc/h ; H=14,65 m.c.a.
P.9-10	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Palestra - Q=7,2 mc/h ; H=6,98 m.c.a.
P.11-12	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Mensa - Q=5,4 mc/h ; H=5,8 m.c.a.
P.13-14	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Accumulo - Q= 1,6 mc/h ; H=4,5 m.c.a.
P.15-16	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Secondario Scambiatore - Q=50,33 mc/h ; H=6 m.c.a.
P.17-18	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito Primario scambiatore - Q=50,33 mc/h ; H=6 m.c.a.
P.19-20	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE IN ESECUZIONE GEMELLARE CON REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITA' Circuito geotermico - Q=52,5 mc/h ; H=17 m.c.a.

LEGENDA COLORI

	IMPIANTI ESISTENTI
	OPERE IN PROGETTO
	IMP. ELETTRICO/SEGNALI - PROG.

- PREVEDERE SFIATI ARIA SUI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO
 - TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO AL VASO DI ESPANSIONE REALIZZATA CON CURVE A LARGO RAGGIO NON INFERIORE A 1,5 VOLTE IL DIAMETRO INTERNO DEL TUBO
 - COIBENTAZIONE IN LANA DI ROCCIA, FINITURA IN PVC

LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE - GAS

	Valvola di intercettazione a sfera di tipo manuale
	Regolatore di pressione gas
	Filtro gas
	Giunto antivibrante gas
	Presca di pressione gas
	Contatore di calore diretto

LEGENDA ORGANI INAIL (EX ISPESL)

	Termometro graduato 0...120°C.
	Manometro portafangetta graduato 0...6 bar.
	Manometro graduato 0...6 bar.
	Pozzetto termometrico
	Valvola di sicurezza qualificata INAIL (Ex ISPESL) d. tarata abar
	Valvola di intercettazione combustibile certificata INAIL (Ex ISPESL)
	Vaso di espansione a membrana precarica 1,5 bar
	Pressostato di sicurezza
	Pressostato di minima a riarmo manuale
	Termostato di sicurezza a riarmo manuale

ELEMENTI C.T.

	Estintore mobile a parete di classe estinguente 21A - 89BC
	Pulsante di sgancio energia elettrica
	Punto luce lampada di emergenza
	Elettrovalvola gas normalmente chiusa comandata da rilevatori in CT
	Porta di metallo ingresso CT in classe 0 reazione al fuoco - Altezza minima 200 cm

STATO DI PROGETTO

CENTRALE TERMICA - SCHEMA FUNZIONALE

