

LEGENDA STATO DI PROGETTO

Caldaie e dispositivi di sicurezza

- C01 Modulo termico a condensazione in linea intercambiabile composto da n. 2 caldaie (XLW180 e XLW210) avente potenza termica al focolare massima pari a 343,3 kW, potenza nominale utile (80°C/60°C) pari a 335,8 kW, potenza nominale utile in funzionamento a condensazione (40°C/30°C) pari a 368,3 kW marca ATAG modello MEXLW390 o similare
- C02 Set SM-KIT MANDATA E SICUREZZE INAIL omologato INAI/CE composto da:
 - fronchetto orizzontale DN100 di mandata con connessioni
 - fronchetto orizzontale DN100 di ritorno con connessioni per carico e scarico
 - bilmerostato di regolazione e di sicurezza a riarmo manuale
 - pressostato di blocco di minima pressione o riarmo manuale
 - pressostato di blocco di massima pressione o riarmo manuale
 - termometro ø100 scala 0-120 °C
 - manometro 0-6 bar con riciclo ammortizzatore e flangetta portamanometro campione
 - valvola di sicurezza ø1" tarata a 4,0 bar completa di imbuto e curvo da convogliare a pavimento
- C03 Scambiatore di calore a piastre quarzionato idoneo per caldaia XLW390 circuito primario Tin 75°C Tout 60°C, circuito secondario Tin 60°C Tout 70°C completo di isolamento termico marca ATAG modello MEXLWAC1222 o similare
- C04 Kit collettori fumi e 200 con n. 2 Innessi ø130 marca ATAG modello MEXLWAC3224
- C05 Canale da fumo ø 200 idoneo per funzionamento con caldaia a condensazione a singola parete in acciaio inox AISI 316 o in PPH
- C06 Canna fumaria ø 250 idonea per funzionamento con caldaia a condensazione a singola parete in acciaio inox AISI 316 o in PPH (in tubolare la canna fumaria esistente) completo di T con innesto a 45°, coppa di raccolta condensata alla base e terminale di espulsione
- C07 Neutralizzatore di raccolta condensata della caldaia e della canna fumaria con serbatoio in polipropilene da 20 litri completo di 10 kg di prodotto granulato e di collegamenti idraulici
- C08 Sonda di temperatura esterna marca ATAG modello ORS10311 o similare
- C09 Sonda di temperatura ad immersione marca ATAG modello ORS10113 o similare
- C10 Sonda di temperatura ad immersione marca COSTER o similare da predisporre per il collegamento al sistema di termoregolazione della sottostazione
- C11 Vaso di espansione circuito primario, omologato INAIL/CE, capacità 25 litri, precaricato a 1,5 bar, pressione massima di esercizio 6 bar
- C12 Filtro de'angatore separatore di impurità con attacchi flangia DN100 completo di rubinetto per scarico impurità, valvola di stogo aria, magnete interno, contropiede, guarnizioni, bulloneria e guscio di isolamento termico marca Coleffi modello DIRTMAG

Linea Gas Metano

- G01 Giunto antivibrante in acciaio inox attacchi filettati ø2"
- G02 Pressa di pressione gas metano per la misura della pressione di prova
- G03 Manometro 0-600 mm c.a. con rubinetto di intercettazione
- G04 Stabilizzatore di pressione con filtro ø2"
- G05 Valvola di intercettazione combustibile fornita con il kit sicurezza INAIL di ATAG
- G06 Elettrovalvola gas metano normalmente chiusa a riarmo automatico, attacchi filettati ø 2", alimentazione elettrica 1-230V marca Coster modello GCA 850 o similare

Linea acqua fredda sanitaria di alimentazione impianto

- S01 Filtro dissabbiatore autopulente manuale ø1/2"
- S02 Addolcitore elettronico monoblocco con microprocessore automatico a comando misto temperizzato e volumetrico completo di valvola miscelatrice e di valvola di by-pass avente le seguenti caratteristiche:
 - portata nominale 2,0 mc/h
 - capacità ciclica 90 °F x mc
 - contenuto resine 15 litri
- S03 Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile certificato UNI EN 12729, attacchi filettati ø1/2"

- S04 Manometro scala 0-6 bar con riciclo ammortizzatore e flangetta portamanometro campione
- S05 Sistema di dosaggio per la disinfezione dell'acqua di carico dell'impianto per distribuire il prodotto anticorrosivo e anticorrosivo composto da:
 - Stazione di dosaggio CILIT-KWZ 2.10 o similare per distribuire il prodotto anticorrosivo (CILIT-HS Comb)
 - contatore lancimpulsi ø1/2" con frequenza 1 l/impulso
- S06 Gruppo di carico automatico ø1/2" completo di manometro

Apparecchiature previste nel progetto riqualificazione sottostazione non facenti parte del presente appalto

- D02 Pompa di circolazione circuito RISCALDAMENTO piano seminterrato parte est marca DAB modello EVOLPLUS D 110/250.40 M
- D03 Valvola di miscela a 3 vie ad attuatori e stelo in acciaio marca COSTER modello VONF 325 completa di servomotore lineare CLNV456/112 alimentazione elettrica 1-230 V
- D04 Valvola di miscela a 3 vie ad attuatori e stelo in acciaio marca COSTER modello VONF 350 avente Kvs 40 completa di servomotore lineare CLNV456/112 alimentazione elettrica 1-230 V
- D05 Valvola di miscela a 3 vie ad attuatori e stelo in acciaio marca COSTER modello VONF 340 avente Kvs 25 completa di servomotore lineare CLNV456/112 alimentazione elettrica 1-230 V
- D06 Valvola di sicurezza ø1" tarata a 4,5 bar, omologata INAIL/CE, completa di imbuto e curvo da convogliare a pavimento
- D07 Vaso di espansione circuito secondario, omologato INAIL/CE, capacità 400 litri, precaricato a 1,5 bar, pressione massima di esercizio 10 bar
- D08 Quadro elettrico di gestione e controllo completo di centraline di termoregolazione marca COSTER modello XTC 638, XTE 602 e XSE 602 DI RECUPERO, plug-in per comunicazione C-BUS, mod. GSM 622
- D09 Sonda di temperatura esterna
- S01 Bollitore elettrico ad accumulato della capacità di 50 litri della potenza utile di 1,2 kW
- S02 Contatore idrico
- S03 Miscelatore termostatico regolabile con manopola per controllo temperatura al punto di distribuzione
- E15 Pompa di circolazione circuito RISCALDAMENTO piano seminterrato, terra e primo parte ovest marca DAB modello EVOLPLUS D 180/280.50 M
- E16 Pompa di circolazione circuito RISCALDAMENTO piano terra e primo parte est marca DAB modello EVOLPLUS D 180/280.50 ME23 Filtro dissabbiatore
- E24 Disconnettore rete idrica
- E25 Contatore idrico
- E27 Gruppo automatico di carico
- E28 Contatore idrico
- E29 Gruppo automatico di carico

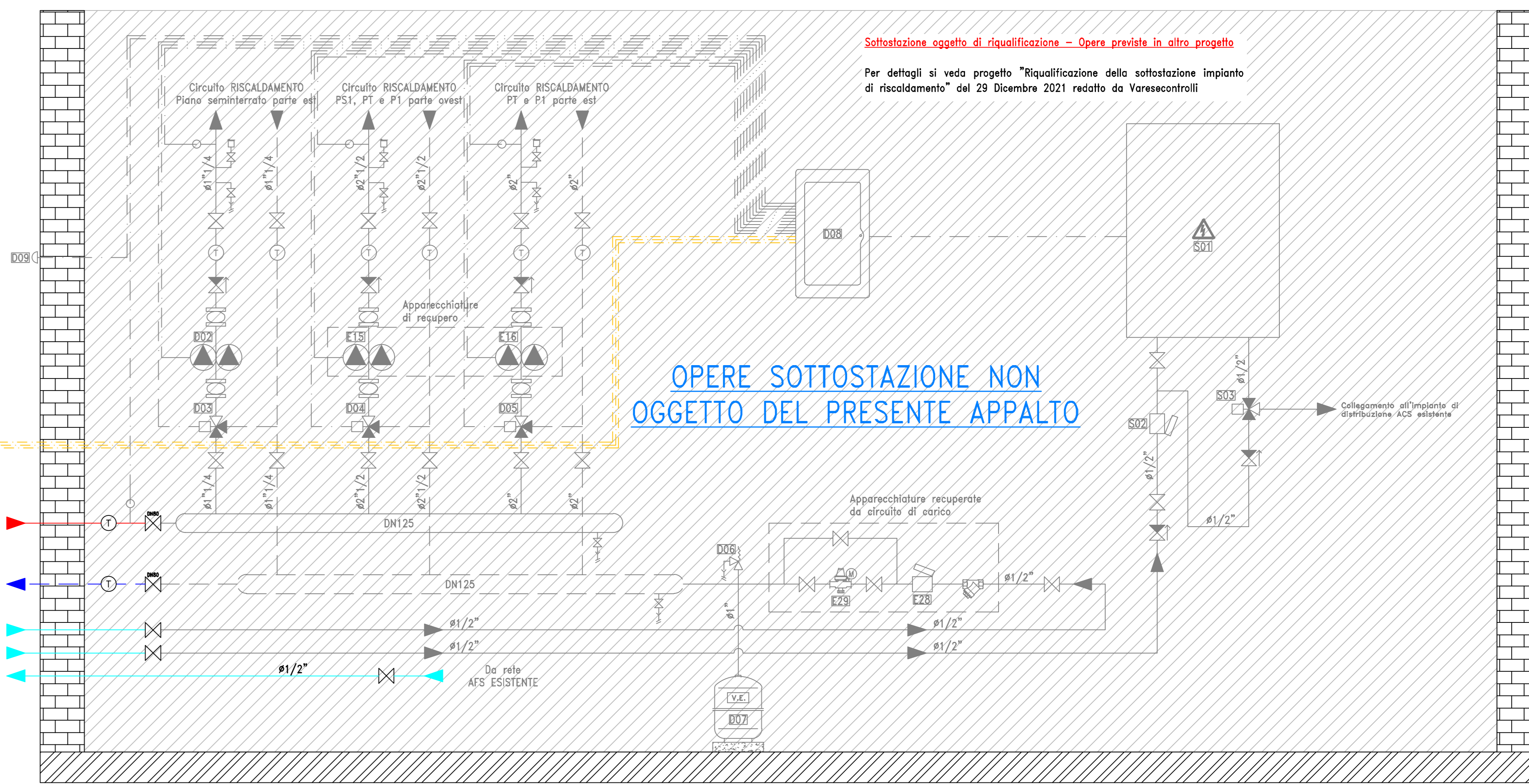
LEGENDA LINEE

Linee adatte

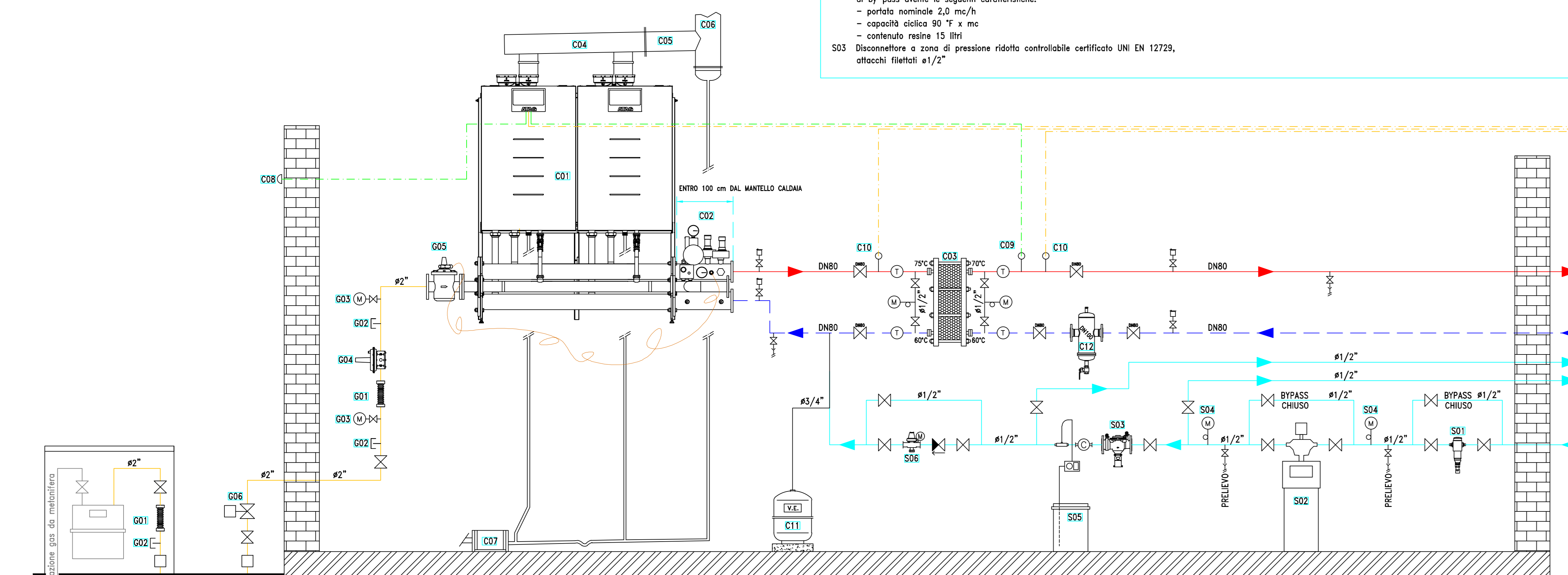
- Tubazioni di mandata e ritorno fluido termovettore caldo
- Tubazioni di distribuzione acqua fredda sanitaria
- Tubazione gas metano
- Funzioni di controllo e termoregolazione
- Funzioni di controllo e termoregolazione da predisporre per integrare l'impianto previsto a progetto con l'intervento di riqualificazione della sottostazione

Altra apparecchiature

- Termometro scala 0/+120°C
- Valvola d'intercettazione a sfera
- Valvola di ritegno
- Filtro a Y
- Valvola a 3 vie
- Sonda di temperatura ad immersione/collare
- Manometro 0-6 bar con riciclo ammortizzatore
- Valvola di scarico ø1/2" con attacco portagomma
- Separatore automatico d'aria
- Giunto antivibrante in gomma

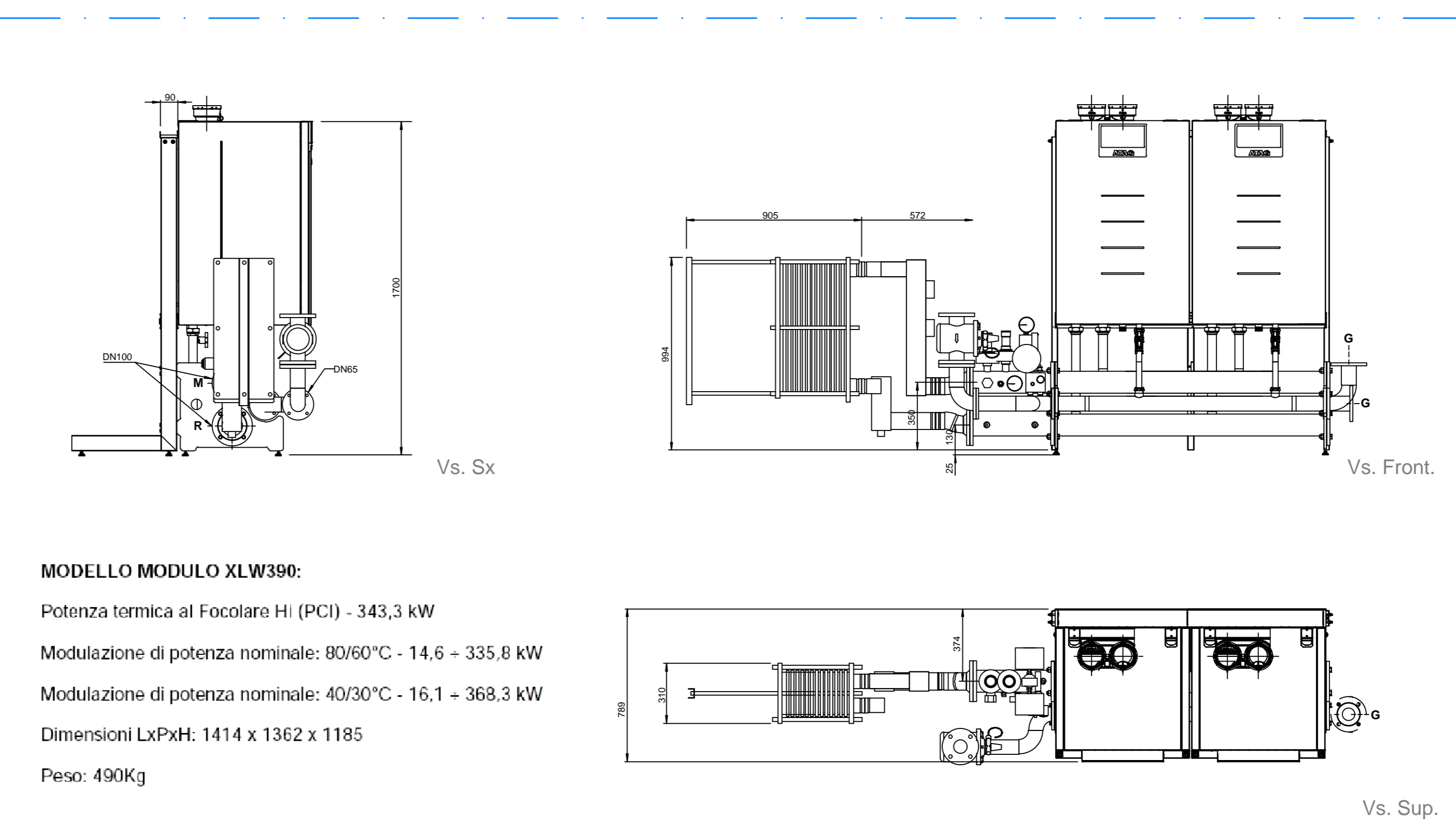


STATO DI PROGETTO SOTTOSTAZIONE NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO



CENTRALE TERMICA

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - STATO DI PROGETTO



MODELLO MODULO XLW390:
 Potenza termica al Focolare HI (PCI) - 343,3 kW
 Modulazione di potenza nominale: 80/60°C - 14,6 - 335,8 kW
 Modulazione di potenza nominale: 40/30°C - 16,1 - 368,3 kW
 Dimensioni LxPxH: 1414 x 1362 x 1185
 Peso: 490Kg

PARTICOLARE CALDAIA

FIRMA IMPRESA FIRMA DIRETTORE DEI LAVORI FIRMA COMMITTENTE		SISTEMA QUALITA' REV. DATA. DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO																
COMMITTENTE Comune di Somma Lombardo piazza Vittorio Veneto n.2 21019 Somma Lombardo (VA)		<table border="1"> <tr> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>REDAZIONE</th> </tr> <tr> <td>29/06/22</td> <td>13/07/22</td> <td>13/07/22</td> </tr> <tr> <td>SSLA</td> <td>GR</td> <td>BZ</td> </tr> <tr> <td>NOTE</td> <td colspan="2">VALIDO SOLO PER IMPIANTI</td> </tr> </table>		DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	29/06/22	13/07/22	13/07/22	SSLA	GR	BZ	NOTE	VALIDO SOLO PER IMPIANTI				
DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE																
29/06/22	13/07/22	13/07/22																
SSLA	GR	BZ																
NOTE	VALIDO SOLO PER IMPIANTI																	
varescontrolli s.r.l. Progettazione impianti tecnologici - Progettazione impianti elettrici Prevenzione Incendi - Risparmio energetico Via Ticino 15, 21100 Varese Tel. +39 0332 226470 - Fax +39 0332 820811 info@varescontrolli.it www.varescontrolli.it		PROGETTO Progetto esecutivo meccanico degli interventi di riqualificazione tecnologica della centrale termica e della sottostazione a servizio della Scuola Secondaria Leonardo da Vinci																
DESCRIZIONE TAVOLA Stato di progetto centrale termica scuola secondaria Leonardo da Vinci SCHEMA DI FUNZIONAMENTO E PARTICOLARI		<table border="1"> <tr> <th>NUMERO</th> <th>COMPLESSA</th> <th>TAVOLA</th> </tr> <tr> <td>2927-08</td> <td>220532</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FILE</td> <td>ARGOMENTO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22053201</td> <td>MECCANICO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCALA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		NUMERO	COMPLESSA	TAVOLA	2927-08	220532		FILE	ARGOMENTO		22053201	MECCANICO		SCALA		
NUMERO	COMPLESSA	TAVOLA																
2927-08	220532																	
FILE	ARGOMENTO																	
22053201	MECCANICO																	
SCALA																		
FIRMA PROGETTISTA		Vistata la riproduzione - Tutti i diritti riservati a norma di legge																

M02