

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 a riarmo manuale
 - pressostato di blocco di massima pressione a 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 quarantazionato 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°, coppia di raccolta condensa alla base e terminale di espulsione
- C07 Neutralizzatore di raccolta condensa 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, prearicato 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, contropiastre, 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 CILLIT-KWZ 2.10 o similare per distribuire il prodotto anticorrosivo (CILLIT-HS Comb)
 - contatore lanciapulsati 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, prearicato 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 accumulo 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

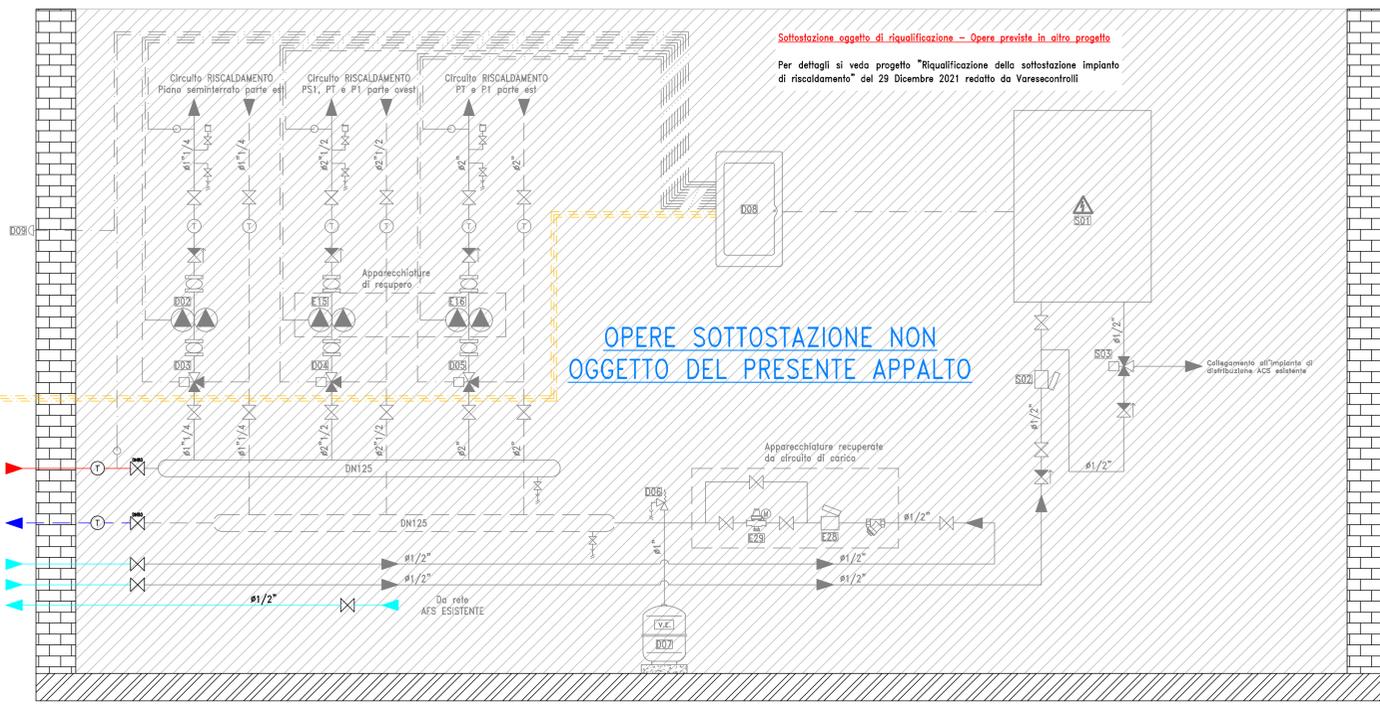
LEGENDA LINEE

Linee adatte

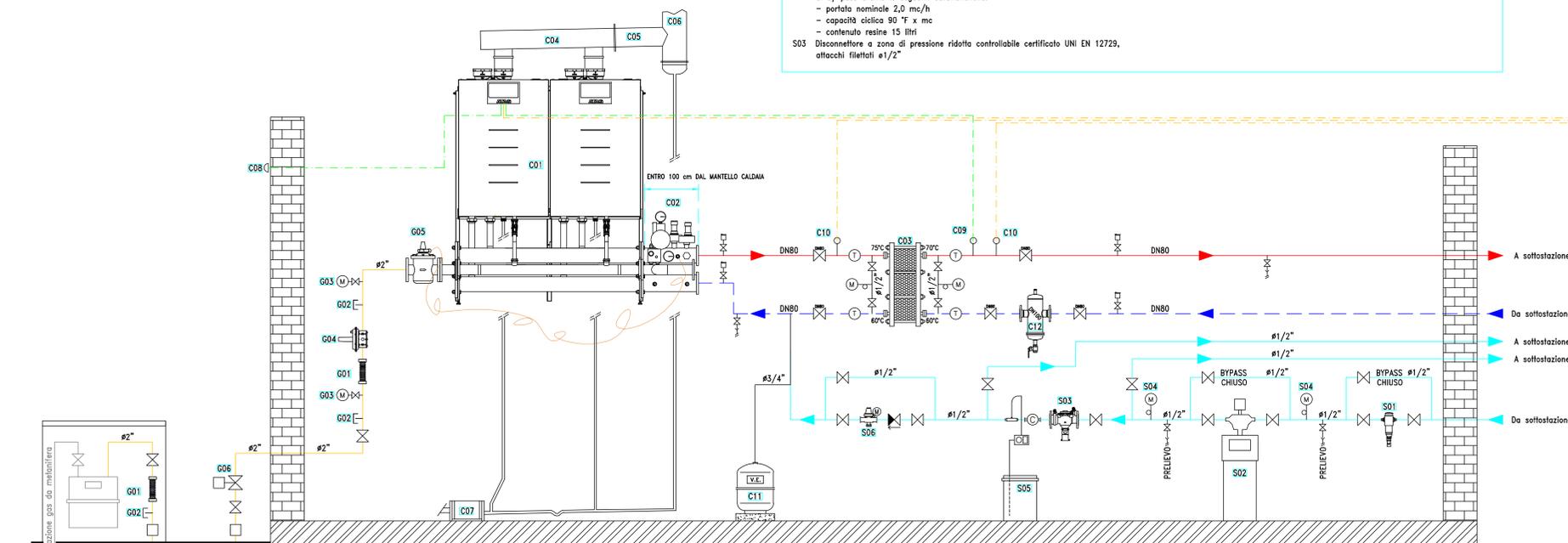
- Tubazioni di mandata e ritorno fluido termovettore caldo
- Tubazioni di distribuzione acqua fredda sanitaria
- Tubazione gas metano
- Funzioni di controllo e termoregolazione
- Funzioni di controllo e termoregolazione da predisporre per integrare l'impianto previsto a progetto con l'intervento di riqualificazione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

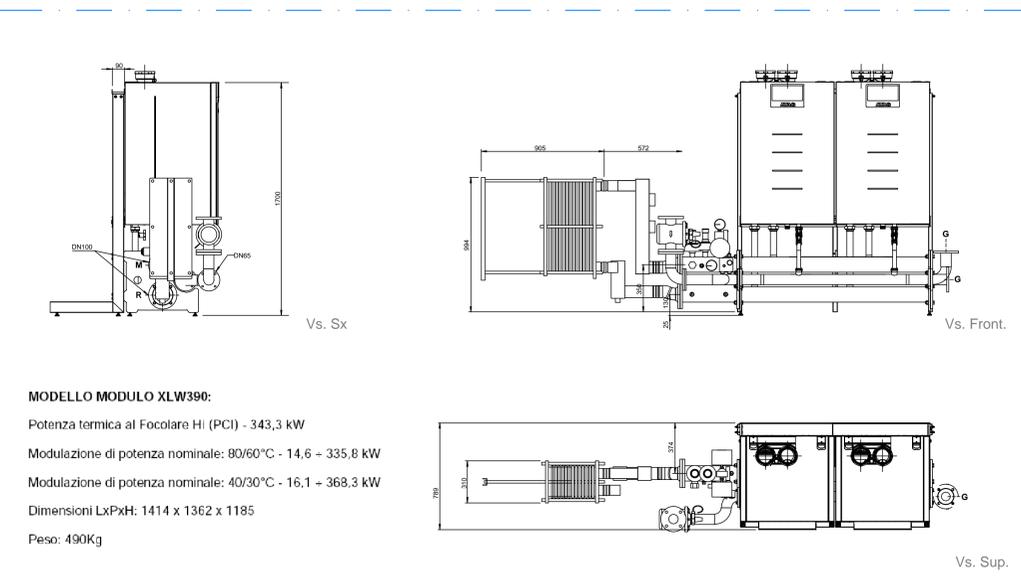


STATO DI PROGETTO SOTTOSTAZIONE NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO



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 DATA 29/06/22 13/07/22 13/07/22 SCLA GR BZ AS NOTE VALIDO SOLO PER IMPIANTI	
COMMITTENTE Comune di Somma Lombardo piazza Vittorio Veneto n.2 21019 Somma Lombardo (VA)		PROGETTO Progetto esecutivo meccanico degli interventi di riqualificazione tecnologica della centrale termica e della sottostazione a servizio della Scuola Secondaria Leonardo da Vinci	
FIRMA IMPRESA varesecontrolli 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@varesecontrolli.it www.varesecontrolli.it		DESCRIZIONE TAVOLA Stato di progetto centrale termica scuola secondaria Leonardo da Vinci SCHEMA DI FUNZIONAMENTO E PARTICOLARI	
DATA 29/06/22 FILE 22053201 SCLA	DATA 220532 ARGOMENTO MECCANICO	DATA TAVOLA	M02 Validata la riproduzione - Tutti i diritti riservati a norma di legge