

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA CENTRALE TERMICA
DEL PALAZZO COMUNALE

OGGETTO DELLA TAVOLA:
PIANTA E SCHEMA DI MONTAGGIO DELLA CENTRALE TERMICA

TAVOLA:	FOGLIO:	SCALA:
E_M1 _{di} 1	-di-	1:50
FORMATO:		

COMM.	REVIS.	DATA	RELEASE	NOTE	RDT	VRF
C20_013	0	MAR/20	EMISSIONE		ST1	NRE

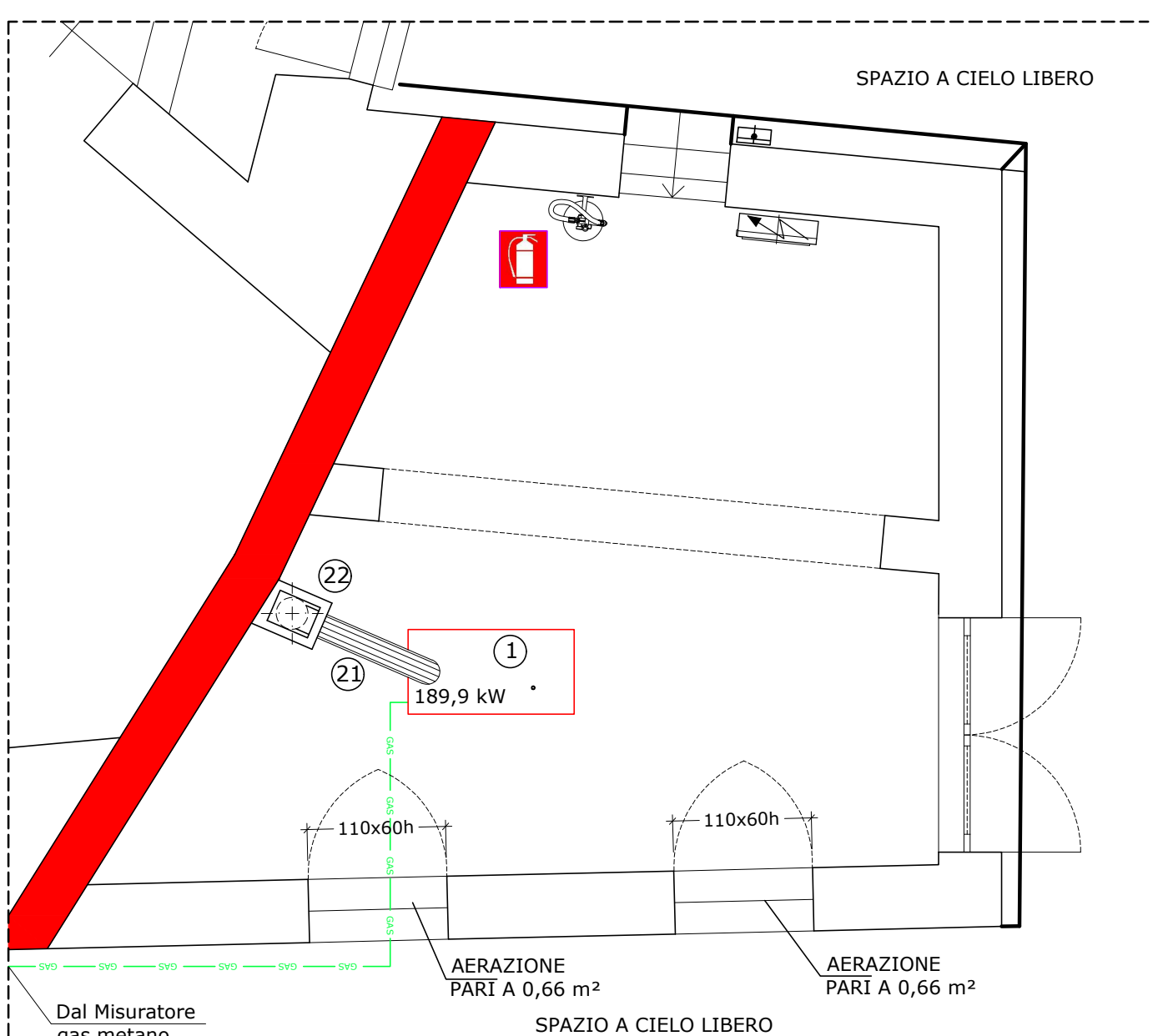
OSSERVAZIONI:

IL PROGETTISTA:

IL COMMITTENTE:

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERSLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

PIANTA CENTRALE TERMICA - scala 1:50



VERIFICA AERAZIONE D.M. 08/11/2019
AERAZIONE NECESSARIA:
 $S = KxZxQ = 0,0010x0,8x189,9 = 0,151 \text{ m}^2$ minimo 0,3 m²
AERAZIONE IN PROGETTO:
 $S = 1,32 \text{ m}^2 > 0,3 \text{ m}^2$

VERIFICA ATTESTAZIONE D.M. 08/11/2019
PERIMETRO CENTRALE = 15,89 m
ATTESTAZIONE NECESSARIA:
10% DEL PERIMETRO = 15,89 x 0,10 = 1,59 m
ATTESTAZIONE IN PROGETTO = 4,32 m

LEGENDA

- 1 GENERATORE DI CALORE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE A GAS METANO
Completo di:
- Unità di termoregolazione LOGAMATIC MC110 S06
- sonda
- Centralina climatica RC 310 + Espansione MM100 - C
- Modulo gestione primario MU100
Potenzialità focolare : 189,9 kW
Potenzialità nominale (80/60°C) : 186,1 kW
Potenzialità nominale (50/30°C) : 200 kW
Pressione max esercizio : 6 bar
Dimensioni (LxHxP) : 670x1470x1317mm
Peso : 210 kg
Marca : BUDERUS (o similare)
Modello : LOGANO PLUS KES72-200
- 2 POZZETTO DI CONTROLLO INAIL
Attacco 1/2".
- 3 PRESSOSTATO DI SICUREZZA, a ripristino manuale. 250 V - 16 (10) A.
Pmax d'esercizio: 15 bar. Campo di temperatura d'esercizio: 0÷100°C.
Campo di regolazione pressione d'intervento da 1 a 5 bar. Attacco 1/4" femmina. Taratura di fabbrica 3 bar. Grado di protezione: IP 44.
Taratura : 3,4 bar
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA, a ripristino manuale. 250 V - 16 (10) A.
Pmax d'esercizio: 5 bar. Campo di temperatura d'esercizio: 0÷100°C.
Campo di regolazione pressione d'intervento da 0,5 a 1,7 bar. Attacco 1/4" femmina. Taratura di fabbrica 5 bar. Grado di protezione: IP 44.
Taratura : 0,7 bar
- 5 BATERMOSTATO ad immersione:
- di sicurezza con ripristino manuale, taratura 100°C (+0°C -6°C),
- di regolazione campo di lavoro: 0÷90°C.
Con pozzetto attacco 1/2". Omologato INAIL (Ex ISPELI), (D.M.1.12.1975).
Grado di protezione: IP 40.
- 6 TERMOMETRO f.s. 120°C.
Attacco posteriore 1/2" con pozzetto Ø 80 mm.
Classe di precisione: UNI 2.
Conforme norme INAIL

- 7 MANOMETRO f.s. 0-6 bar
Completo di:
-Rubinetto manometro-campione INAIL
-Riccio ammortizzatore
- 8 VALVOLA DI SICUREZZA certificata e tarata a banco INAIL Ø3/4"xØ1"
- 3,5 bar. Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 10%.
Scarto di chiusura 20%. PN 10.
Campo di temperatura: 5÷110°C.
Completo di:
- imbuto di scarico Ø3/4"
- 9 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE, a riarmo manuale. Ad azione positiva. Marchiata CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2" M.
Corpo in ottone PN 10. Molla in acciaio inox.
Pmax (lato valvola): 50 kPa
Lunghezza cavillare: 5 o 10 m.
Certificata e tarata a banco INAIL: attacco Ø1"1/2 taratura 98°C.
Pmax (lato serbatoio) 12 bar
- 10 VASO D'ESPANSIONE SALDATO, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Conforme a norma EN 13831.
Capacità : 18 lt
Pressione max di esercizio : 10 bar
Precarica : 1,5 bar
- 11 SCAMBIATORE DI CALORE a piastre in acciaio INOX AISI 316L con guarnizioni in EPDM completo di coibentazione
Potenzialità : 200 kW
Primario acqua calda : AT 80/65 °C
Secondario acqua calda : AT 70/60 °C
- 12 GRUPPO DI POMPAGGIO SINGOLO FILETTATO ELETTRONICO
Circuito Primario GENERATORE
Marca : GRUNDFOS (o similare)
Mod. : MAGNA1 40-60 F
- 13 GRUPPO DI POMPAGGIO GEMELLARE FLANGIATO ELETTRONICO
Circuiti COMUNE
Marca : GRUNDFOS (o similare)
Mod. : MAGNA1D 50-120 F

- 14 GRUPPO DI POMPAGGIO GEMELLARE FLANGIATO ELETTRONICO
Circuito Pro Loco
Marca : GRUNDFOS (o similare)
Mod. : MAGNA1D 50-60 F
- 15 CONTATORE DI CALORE DIRETTO
(Intervento 2° lotto funzionale)
con lettura locale o centralizzata impiegabile in impianti di riscaldamento e condizionamento
Completo di:
- Coppia di sonde di temperatura di tipo NTC ad immersione (L=1,5m.)
- Coppia di pozzetti a y per sonde
- Contatore volumetrico di portata con uscita impulsiva
Marca : CALEFFI (o similare)
Mod. : CONTECA 750410
- 16 CONTATORE DI CALORE DIRETTO
con lettura locale o centralizzata impiegabile in impianti di riscaldamento e condizionamento
Completo di:
- Coppia di sonde di temperatura di tipo NTC ad immersione (L=1,5m.)
- Coppia di pozzetti a y per sonde
- Contatore volumetrico di portata con uscita impulsiva
Marca : CALEFFI (o similare)
Mod. : CONTECA 750407
- 17 VASO D'ESPANSIONE SALDATO, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Conforme a norma EN 13831.
Capacità : 150 lt
Pressione max di esercizio : 6 bar
Precarica : 1,5 bar
- 18 VASO D'ESPANSIONE SALDATO, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Conforme a norma EN 13831.
Capacità : 35 lt
Pressione max di esercizio : 6 bar
Precarica : 1,5 bar
- 19 ADDOLCITORE A CARTUCCIA costituito da un contenitore realizzato in PVC atossico entro il quale è alloggiata la cartuccia di resina a scambio ionico.
Marca : CULLIGAN (o similare)
Mod. : REPLIT LINE 20

- 20 STAZIONE DI DOSAGGIO
Circuito RISCALDAMENTO
Completo di:
- Rubinetto manometro-campione I.N.A.I.L.
- Riccio ammortizzatore
- 21 GRUPPO DI RIEPIIMENTO AUTOMATICO prearabile anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno.
Campo di regolazione: 0,2÷4 bar.
Pmax in entrata: 16 bar.
Tmax d'esercizio: 65°C.
- 22 RACCORDO SCARICO FUMI A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX AISI 304-316L CON INTERPOSTO ISOLANTE s=25mm
Dint.200mm-Dest.250mm
- 23 CANNA FUMARIA A PARETE SEMPLICE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CON Øint.200mm
Completo di:
- Canna di raccolta con sportello
- Scarico condensa
- 24 COMPLESSO DI RIVELAZIONE FUGHE GAS PRE-ESISTENTE
Composto da:
- Allarme ottico-acustico
- Centralina rivelazione fughe gas
- Sonda gas
- TUBAZIONI (RISCALDAMENTO) IN ACCIAIO NERO S.S. SERIE UNI 10255 COMPLETE DI RIVESTIMENTO ISOLANTE AI SENSI D.P.R. 412/93
- TUBAZIONI (SANITARIO) IN ACCIAIO ZINCATO SERIE UNI 10255 COMPLETE DI RIVESTIMENTO ISOLANTE AI SENSI D.P.R. 412/93
- TUBAZIONE (GAS METANO) IN ACCIAIO ZINCATO SERIE UNI 10255
- COLLEGAMENTI ELETTRICI

- MANOMETRO
Completo di:
-Rubinetto manometro-campione I.N.A.I.L.
-Riccio ammortizzatore
- TERMOMETRO Scala 0-120°C
- RUBINETTO DI SCARICO
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE FILETTATA
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE FLANGIATA
- VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA
- VALVOLA DI RITEGNO FILETTATA
- FILTRO FLANGIATO
- FLANGIA
- VALVOLA DI SFOGO ARIA
- GIUNTO ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS.
Conforme norme UNI EN 676.
- MANOMETRO PER GAS.
Elemento sensibile di precisione a membrana.
Attacco radiale.
Classe di precisione: UNI 1,6.
- FILTRO GAS
Pressione max: 2 bar
Conforme norme UNI EN 779
- ESTINTORE A POLVERE DI "TIPO APPROVATO" PER FUOCHI DI CLASSE A, B, C DI CAPACITA' ESTINGUENTE NON INFERIORE A "34A" E "23BC"
- INTERRUTTORE GENERALE
- QUADRO ELETTRICO
- COMPARTIMENTAZIONE EI 120