COMUNE DI SALASSA
Città metropolitana di Torino

COMMITTENTE

COMUNE DI SALASSA

Piazza Umberto I n° 5
10080 Salassa (TO)

OGGETTO

Riqualificazione energetica della Scuola Elementare di Piazza Umberto I

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

SCHEMA CENTRALE TERMICA
STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO

PROGETTO
STUDIO TECNICO Ing. VOTTERO Luigi
Via dell'industria 9 - 10070 Villanova Canavese (TO)
T. 0124/509202 - F. 0124/509203 - P.I. 09511500016
E-mail: info@studiotecnicoing.it
E-mail certificata PEC: info@pec.studiotecnicoing.it
Iscr. n° 4423 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
C.F. VTTLGI43M29L219L - P.IVA 00972350010

Ing. VOTTERO Luigi

PROPRIETA'
COMUNE DI SALASSA
Piazza Umberto I n° 5 - 10080 Salassa (TO)
T. 0125/718011 - F. 0125/718275 - C.F. 85003170016
E-mail: segreteria@comune.salassa.to.it
E-mail certificata PEC: tecnico.comune.salassa@arubapec.it
C.F. 85003170016 - P.IVA 01127000015

Il Responsabile del Procedimento
Geom. PEZZERA Flavio Martino

Rev.	Modifiche	Data	Disegnato	Approvato	Nome file
00	Prima emissione	16/05/2018	A.M.	L.V.	ESE_SO-GAL_RE.07

Scala ----------

Elaborato **RE.07**

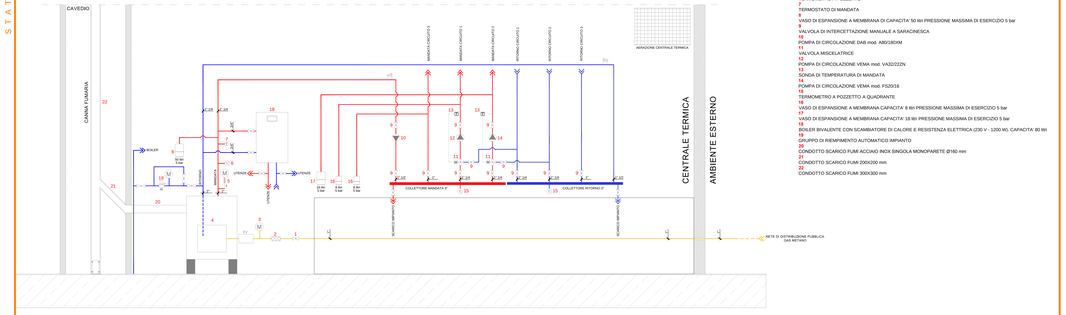
Questo elaborato è di proprietà dello Studio Tecnico Ing. VOTTERO Luigi. Qualsiasi riproduzione o riproduzione, anche parziale, deve essere espressamente autorizzata.

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO TERMICO

	VALVOLA A SFERA		TERMOMETRO
	SARACINESCA CON MANOVRA A CHIUSURA RAPIDA	T	TERMOSTATO
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO		TERMOSTATO DI SICUREZZA
	VALVOLA DI NON RITORNO	M	MANOMETRO
	VALVOLA DI SFIORO	mm.H2O	MANOMETRO
	VALVOLA DI SICUREZZA	P	PRESSOSTATO DI MASSIMA
	VALVOLA AUTOMATICA DI SFIODO	P	PRESSOSTATO DI MINIMA
	VALVOLA A 3 VIE		POZZETTO PER SONDA
	ELETTROVALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE		POZZETTO CON SONDA
	FILTRO PER GAS		POZZETTO DI CONTROLLO I.S.P.E.S.L.
	FILTRO A Y		RUBINETTO DI SCARICO
	FILTRO DEFANGATORE		GIUNTO ANTIVIBRANTE
	FILTRO ANTIPOLLENTE		CONTATORE ACQUA
	SEPARATORE D'ARIA		GRUPPO DI REINTEMPERO AUTOMATICO
	REGOLATORE PRESSIONE GAS		INSUTTORE DI PRESSIONE
	VASO DI ESPANSIONE		VALVOLA INTERCETTAZIONE
	VASO DI ESPANSIONE		VALVOLA MOTORIZZATA

STATO DI FATTO

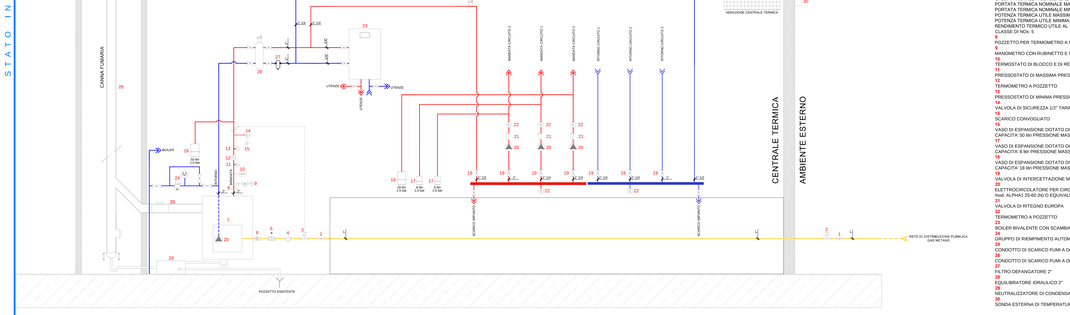
SCHEMA CENTRALE TERMICA - STATO DI FATTO



1
VALVOLA D'INTERCETTAZIONE MANUALE A SFERA PASSAGGIO TOTALE 1"
2
FILTRO - STABILIZZATORE GAS 1"
3
MANOMETRO GAS
4
CALDAIA A BASAMENTO A GAS METANO EUROWARM mod. 3900-80; max: 68092
POTENZA TERMICA NOMINALE AL FUOCO MAX: 333,7 kW
POTENZA TERMICA UTILE NOMINALE: 913,9 kW
5
MANOMETRO CON RUBINETTO
6
TERMOMETRO A POZZETTO
7
TERMOSTATO DI MANDATA
8
VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA DI CAPACITA' 50 litri PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 5 bar
9
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANUALE A SARACINESCA
10
POMPA DI CIRCOLAZIONE DAB mod. ABG/38XIM
11
VALVOLA MISCELATRICE
12
POMPA DI CIRCOLAZIONE VEMA mod. VA32/222N
13
SONDA DI TEMPERATURA DI MANDATA
14
POMPA DI CIRCOLAZIONE VEMA mod. FS20/16
15
TERMOMETRO A POZZETTO A QUADRANTE
16
VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA CAPACITA' 8 litri PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 5 bar
17
VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA CAPACITA' 18 litri PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 5 bar
18
BOILER BIVALENTE CON SCAMBIATORE DI CALORE E RESISTENZA ELETTRICA (230 V - 1200 W), CAPACITA' 80 litri
19
GRUPPO DI REINTEMPERO AUTOMATICO IMPIANTO
20
CONDOTTO SCARICO FUMI ACCIAIO INOX SINGOLA MONOPARETE Ø180 mm
21
CONDOTTO SCARICO FUMI 200X200 mm
22
CONDOTTO SCARICO FUMI 300X300 mm

STATO IN PROGETTO

SCHEMA CENTRALE TERMICA - STATO DI PROGETTO



1
VALVOLA D'INTERCETTAZIONE MANUALE A SFERA CON MANOVRA A CHIUSURA RAPIDA (90°) 1"
2
ELETTROVALVOLA DI SICUREZZA (N.C.) AD APERTURA RAPIDA 1" (230 V)
3
VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE 1" A NORMA INAIL
4
REGOLATORE GAS 1"
5
FILTRO GAS CON ATTACCO PROVA PRESSIONE 1"
6
GIUNTO ANTIVIBRANTE GAS 1"
7
CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A GAS METANO
PORTATA TERMICA NOMINALE MASSIMA: 75,3 kW (80 °C/60 °C)
PORTATA TERMICA NOMINALE MINIMA: 7,6 kW (80 °C/60 °C)
POTENZA TERMICA UTILE MASSIMA: 73,3 kW (80 °C/60 °C)
POTENZA TERMICA UTILE MINIMA: 7,2 kW (80 °C/60 °C)
RENDIMENTO ENERGETICO UTILE AL 100% DELLA Pn: 97,0% (80 °C/60 °C)
CLASSE DI NOx: 5
8
POZZETTO PER TERMOMETRO A NORMA INAIL
9
MANOMETRO CON RUBINETTO E RICCIO AMMORTIZZATORE A NORMA INAIL
10
TERMOSTATO DI BLOCCO E DI REGOLAZIONE A NORMA INAIL
11
PRESSOSTATO DI MASSIMA PRESSIONE A RIPRISTINO MANUALE A NORMA INAIL
12
TERMOMETRO A POZZETTO
13
PRESSOSTATO DI MINIMA PRESSIONE A RIPRISTINO MANUALE A NORMA INAIL
14
VALVOLA DI SICUREZZA 1/2" TARATA 3 BAR A NORMA INAIL
15
SCARICO CONVOGLIATO
16
VASO DI ESPANSIONE DOTATO DI MEMBRANA IN GOMMA SBR OMOLOGATO AI SENSI DELLA DIRETTIVA 97/23/CE. CAPACITA' 50 litri PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 4 bar, PRECARICATO A 1,5 bar
17
VASO DI ESPANSIONE DOTATO DI MEMBRANA IN GOMMA SBR OMOLOGATO AI SENSI DELLA DIRETTIVA 97/23/CE. CAPACITA' 18 litri PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 4 bar, PRECARICATO A 1,5 bar
18
VASO DI ESPANSIONE DOTATO DI MEMBRANA IN GOMMA SBR OMOLOGATO AI SENSI DELLA DIRETTIVA 97/23/CE. CAPACITA' 18 litri PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO 4 bar, PRECARICATO A 1,5 bar
19
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANUALE A SFERA IN OTTONE
20
ELETTROCIRCOLATORE PER CIRCUITI MANDATA RISCALDAMENTO A PORTATA VARIABILE TIPO GRUNDFOS mod. ALPHA1 25-40 (N) O EQUIVALENTE. ATTACCO TUBAZIONE FILETTATO
21
VALVOLA DI RITEGNO EUROPA
22
TERMOMETRO A POZZETTO
23
BOILER BIVALENTE CON SCAMBIATORE DI CALORE E RESISTENZA ELETTRICA (230 V - 1200 W), CAPACITA' 80 litri
24
GRUPPO DI REINPIEMENTO AUTOMATICO IMPIANTO
25
CONDOTTO DI SCARICO FUMI A DOPPIA PARETE NON ISOLATO Ø80 mm
26
CONDOTTO DI SCARICO FUMI A DOPPIA PARETE NON ISOLATO Ø150 mm
27
FILTRO DEFANGATORE 2"
28
EQUILIBRATORE IDRAULICO 2"
29
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA
30
SONDA ESTERNA DI TEMPERATURA