

PROVINCIA DI VERBANIA
COMUNE DI OMEGNA

OGGETTO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A SERVIZIO DELLA SEDE ARPA DI OMEGNA - CORSO IV NOVEMBRE N. 294
PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTO
CENTRALE TERMICA
PROGETTO

COMMITTENTE
Arpa PIEMONTE
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale
Via Pio VII n. 9 - 10135 Torino
Tel. 011/81.90.135 - Fax 011/81.90.135
e-mail: archingenia@libero.it

PROGETTISTA
ARCHINGENIA
Ing. Franco SERENO
Via C. Colombo n. 10 - 10128 Torino
Tel. 011/81.90.135 - Fax 011/81.90.135
e-mail: archingenia@libero.it

COMMESSA AR 16 008

FILE PE_TAV (imp termica) ARPA Omegna R00.dwg

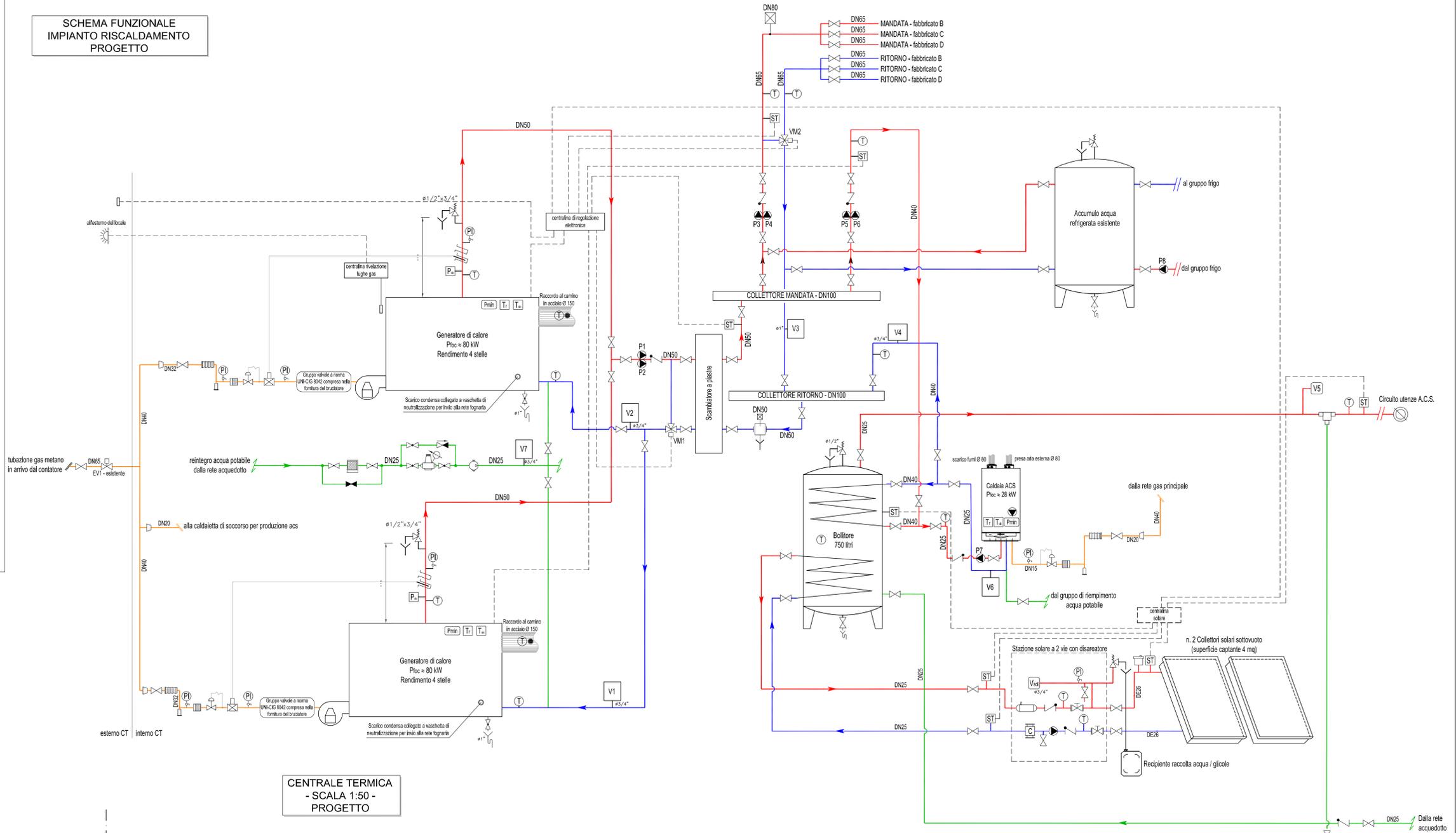
SCALA 1:100

REV	MODIFICHE	DATA	E.T.	F.S.
5				
4				
3				
2				
1				
0	Emissione	08/06/2016		

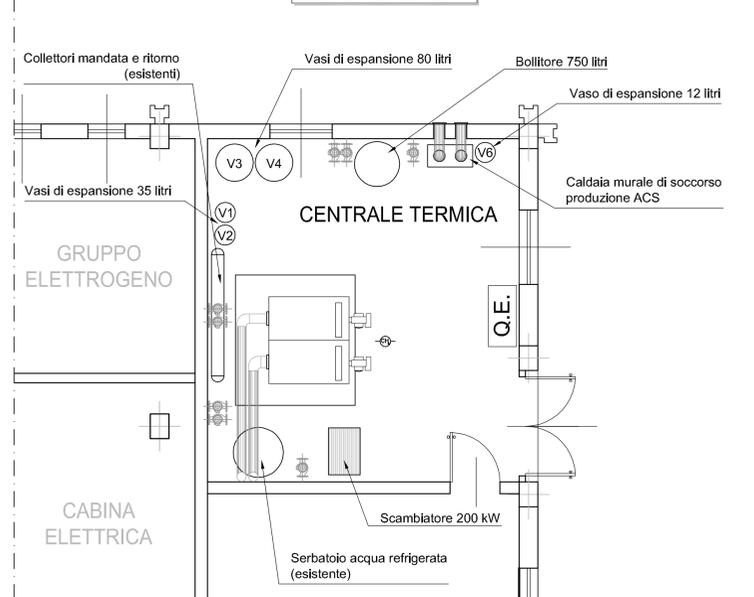
TAVOLA
06

Proprietà di Archingenia Studio Associato - Senza autorizzazione scritta il documento non potrà essere comunicato a terzi o riprodotto. Lo Studio preparerà tutti i propri disegni a figure di Legge. All'ingegnere firma riservata by Archingenia Studio Associato - This document shall not be reproduced and must not be released to other parties without written consent. Any infringement will be highly pursued.

SCHEMA FUNZIONALE
IMPIANTO RISCALDAMENTO
PROGETTO



CENTRALE TERMICA
- SCALA 1:50 -
PROGETTO



LEGENDA:

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE	POMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE
ELETTROVALVOLA A.C. OMOLOGATA M.I.L.	POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA
GIUNTO ANTIVIBRANTE	FLUSSOSTATO
FILTRO GAS	PRESSOSTATO DI SICUREZZA
STABILIZZATORE DI PRESSIONE	TERMOMETRO
BARILOTTO RACCOLTA CONDENSE	POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANUALE	MANOMETRO CON FLANGIA PER MAN. DI PROVA
VALVOLA DI SICUREZZA	TERMOSTATO DI ESERCIZIO
VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE	TERMOSTATO DI SICUREZZA
SEGNALE OTTICO-ACUSTICO	CONTATORE DI CALORE
VALVOLA DI RITEGNO	SONDA DI TEMPERATURA
POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA	SONDA ESTERNA / SONDA RIVELAZIONE GAS
FILTRO A CESTELLO AUTOPULENTE	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO
DEFANGATORE	CONTATORE ACQUA VOLUMETRICO
FILTRO DISABBIATORE	VALVOLA DI RILANCIAMENTO
VALVOLA DI SFILATO CON SCARICO	VALVOLA DI SCARICO
DISAREATORE AUTOMATICO	PASTIGLIA RILEVIO FUMI

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

APPARECCHIATURA	POTENZA [kW]	ALIMENTAZIONE [V/Hz]	N _{max} [W]	Q [mc/h]	Q _{min} [kgwop/h]	H [m]	DIAMETRO [mm]	VOLUME [litri]	Kvs max [mc/h]	TIPO	NOTE
GENERATORE DI CALORE - Rendimento 4 stelle	~ 80	230/50					DN50			VISSMANN / HOVAL / BUERJIS	NUOVO
ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO RISCALDAMENTO (P1-P2)		230/50	330	8		5,5	DN40			GRUNDFOS UPSD 40-120 F	RECUPERATO
ELETTROPOMPA CIRCUITO SECONDARIO RISCALDAMENTO (P3-P4) A GIRI VARIABILI		400/50	640	15		7,0	DN50			GRUNDFOS / WILO / KSB	NUOVO
ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO BOLLITORE (P5-P6)		230/50	185	6		4,0	DN32			GRUNDFOS UPSD 32-60 F	RECUPERATO
ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO DI SOCCORSO BOLLITORE (P7)		230/50	80	1,4		3,5	DN25			GRUNDFOS UPS 25-55	RECUPERATO
ELETTROPOMPA CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA (P8)		230/50	900	24		6,0	DN65			GRUNDFOS UPS 65-120 F	ESISTENTE
SCAMBIATORE DI CALORE A PASTIGLIE	~ 200						DN50			ALFA LAVAL / JUCKER / LINEK	NUOVO
CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE PER SOCCORSO PRODUZIONE ACS	~ 28	230/50					DN25			VISSMANN / RINNAI / VALLANT	NUOVO
VASO ESPANSIONE (V1) CIRCUITO PRIMARIO RISCALDAMENTO								35		ELBI / ZILMET / EMMETI	NUOVO
VASO ESPANSIONE (V2) CIRCUITO PRIMARIO RISCALDAMENTO								80		ELBI / ZILMET / EMMETI	NUOVO
VASO ESPANSIONE (V3) CIRCUITO SECONDARIO RISCALDAMENTO								80		ELBI / ZILMET / EMMETI	NUOVO
VASO ESPANSIONE (V4) CIRCUITO PRIMARIO BOLLITORE								80		ELBI	RECUPERATO
VASO ESPANSIONE (V5) CIRCUITO ACS								35		ELBI / ZILMET / EMMETI	NUOVO
VASO ESPANSIONE (V6) CIRCUITO PRIMARIO DI SOCCORSO BOLLITORE								12		ELBI	RECUPERATO
VASO ESPANSIONE (V7) ALIMENTAZIONE H2O								8		ELBI / ZILMET / EMMETI	NUOVO
VALVOLA DI SICUREZZA						142,0	DN15			CALEFFI / GIACOMINI / WATTS INDUSTRIES	NUOVO
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE						8,6	DN32			CALEFFI / GIACOMINI / WATTS INDUSTRIES	NUOVO
VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE (VM1) CIRCUITO PRIMARIO RISCALDAMENTO						8	DN40	19,00		SIEMENS / COSTER / WATT INDUSTRIES	NUOVO
VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE (VM2) CIRCUITO SECONDARIO RISCALDAMENTO						15	DN50	25,20		SIEMENS / COSTER / WATT INDUSTRIES	NUOVO
ELETTROVALVOLA ALIMENTAZIONE GAS METANO							DN65				ESISTENTE
STAZIONE SOLARE A DUE VIE						2				VISSMANN / KLOBEN / SONNENKRAFT	NUOVO
BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO								750		VISSMANN / KLOBEN / SONNENKRAFT	NUOVO
ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA								300			ESISTENTE
DEFANGATORE						15	DN80			CALEFFI / PNEUMATEX / LINEAR	NUOVO
DISAREATORE						21	DN80			CALEFFI / PNEUMATEX / LINEAR	NUOVO