LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	SARACINESCA	T	SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE
	VALVOLA A SFERA	UR	SONDA DI UMIDITA' RELATIVA AMBIENTE
	VALVOLA A FARFALLA	CO	SONDA DI TEMP. AMBIENTE ESTERNO
	VALVOLA DI TARATURA		REGOLATORE
	VALVOLA DI NON RITORNO		REGOLATORE CON SONDA INCORPORATA
	VALVOLA A GLOBO	ΔT	REGOLATORE DI ΔT
	VALVOLA A MEMBRANA	ΔP	REGOLATORE DI ΔP
	VALVOLA CON SERVOMOTORE ELETTRICO		TERMOSTATO DI SECONDO STADIO
	VALVOLA TRE VIE		REGOLATORE UMIDITA' CONDOTTA ARIA
	STABILIZZATORE O RIDUTTORE DI PRESSIONE		FLUSSOSTATO
	FILTRO A Y (A CESTELLO)		PRESSOSTATO
	FILTRO SIMBOLO GENERALE		PROGRAMMATORE ORARIO
	SCARICO APERTO		APPARECCHIO REGISTRATORE
	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE		TRONCHETTO MISURA PORTATA
	RUBINETTO DI SPILLAMENTO O SCARICO		
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA		
	VALVOLA DI SICUREZZA		
	VALVOLA PER TERMINALI		
	DISCONNETTORE IDRICO		
	STAZIONE TRATTAMENTO ACQUA (ADDOLCITORE)		
	STAZIONE DI POMPAGGIO		
	POMPA PER ACQUA		
	POMPA PER ALTRI FLUIDI (LIQUIDI)		
	VASO ESPANSIONE (SIMBOLO GENERALE)		
	VASO ESPANSIONE A MEMBRANA		
	VASO ESPANSIONE AUTOPRESSURIZZATO		
	AMMORTIZZATORE COLPO D'ARIETE		
	INDICATORE DI TEMPERATURA – TERMOMETRO		
	INDICATORE DI PRESSIONE – MANOMETRO		
	INDICATORE DI PORTATA		
	INDICATORE DI UMIDITA' – UMIDOSTATO		
	INDICATORE DI LIVELLO – LIVELLOSTATO		
	POZZETTO TERMOMETRICO		
	PRESA MANOMETRO + STRUMENTO		
	PRESA MANOMETRO CON FLANGIA PROVA + STRUMENTO		
	CONTATORE		
	CONTAIMPULSI		

LEGENDA CONTATORI

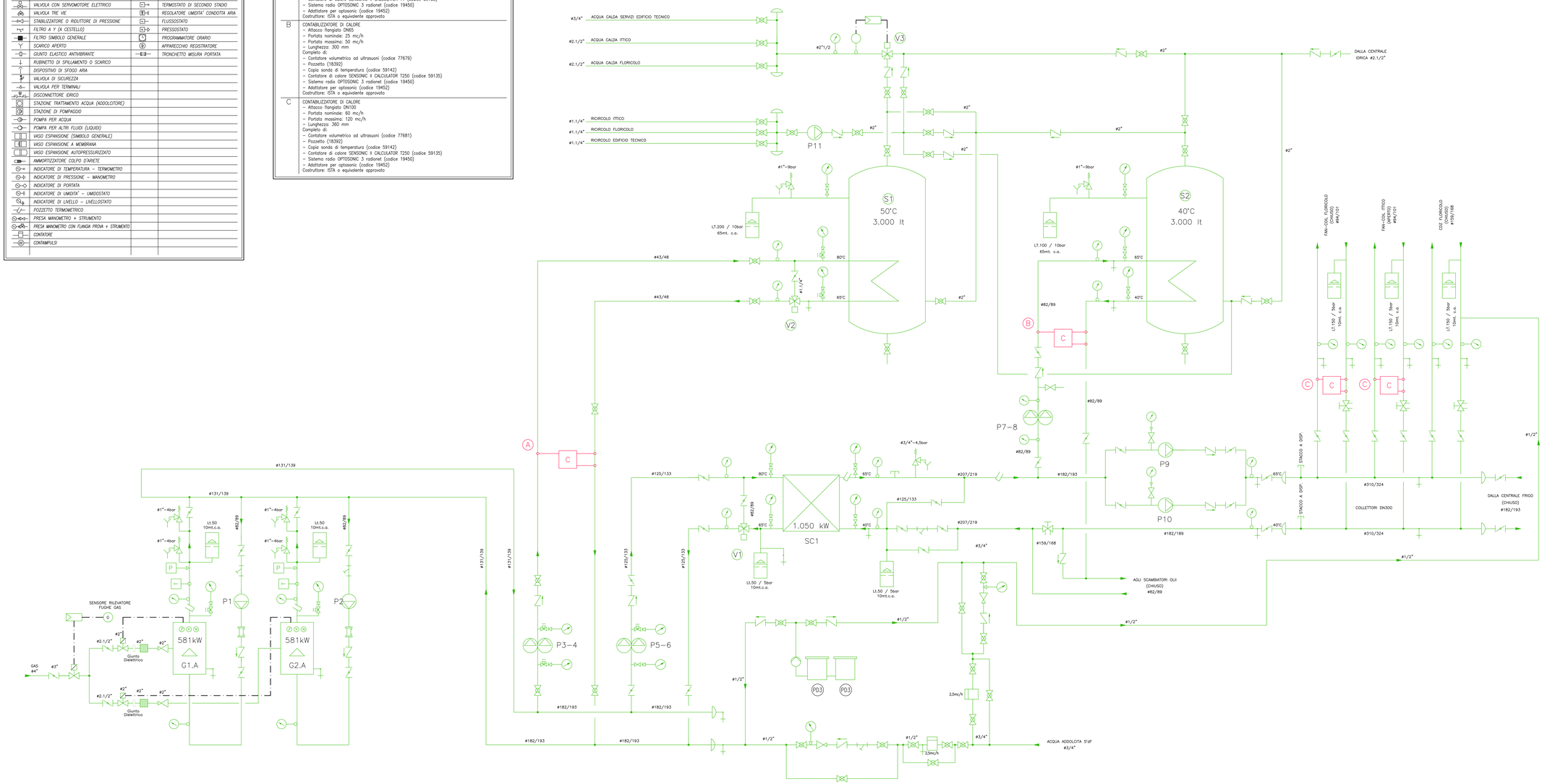
SIMBOLO	DESCRIZIONE
A	CONTABILIZZATORE DI CALORE – Attacco gas: 1"1/4 – Portata nominale: 6 mc/h – Portata massima: 12 mc/h – Lunghezza: 260 mm Completo di: – Contatore volumetrico ad ultrasuoni (codice 77663) – Bocchettoni + pozzetto (codice 31801 + 18391) – Copia sonda di temperatura (codice 59142) – Contatore di calore SENSONIC II CALCULATOR T1 (codice 59135) – Sistema radio OPTOSONIC 3 radionet (codice 19450) – Adattatore per optosonic (codice 19452) Costruttore: ISTA o equivalente approvato
B	CONTABILIZZATORE DI CALORE – Attacco flangiato DN65 – Portata nominale: 25 mc/h – Portata massima: 50 mc/h – Lunghezza: 300 mm Completo di: – Contatore volumetrico ad ultrasuoni (codice 77679) – Pozzetto (18392) – Copia sonda di temperatura (codice 59142) – Contatore di calore SENSONIC II CALCULATOR T250 (codice 59135) – Sistema radio OPTOSONIC 3 radionet (codice 19450) – Adattatore per optosonic (codice 19452) Costruttore: ISTA o equivalente approvato
C	CONTABILIZZATORE DI CALORE – Attacco flangiato DN100 – Portata nominale: 60 mc/h – Portata massima: 120 mc/h – Lunghezza: 350 mm Completo di: – Contatore volumetrico ad ultrasuoni (codice 77681) – Pozzetto (18392) – Copia sonda di temperatura (codice 59142) – Contatore di calore SENSONIC II CALCULATOR T250 (codice 59135) – Sistema radio OPTOSONIC 3 radionet (codice 19450) – Adattatore per optosonic (codice 19452) Costruttore: ISTA o equivalente approvato

CENTRALE TERMICA NUOVA (A)

POS.	QT.	DESCRIZIONE	MARCA/MODELLO	POTENZA	CARATTERISTICHE
G1.A	01	CALDAIA	BAXI – AIRGONITN		581,3kW=sole
		BRUCIATORE	CIB – RIELLO	1.1kW	645,9kW=biotermo
G2.A	01	CALDAIA	BAXI – AIRGONITN		581,3kW=sole
		BRUCIATORE	CIB – RIELLO	1.1kW	645,9kW=biotermo
P1	01	POMPA PRIMARIO CALDAIE	KSB – ETALINE 065	0.75KW	10mc/h – 5mt. c.a.
P2	01	POMPA PRIMARIO CALDAIE	KSB – ETALINE 065	0.75KW	10mc/h – 5mt. c.a.
P3	01	POMPA BOLLITORE S1	DAB – NOVA 80/1000 T	0.55KW	8,7mc/h – 6mt. c.a.
P4	01	POMPA BOLLITORE S1	DAB – NOVA 80/1000 T	0.55KW	8,7mc/h – 6mt. c.a.
P5	01	POMPA CONDIVISIONE SC1	DAB – NOVA 80/1000 M	2.2 KW	40mc/h – 10mt. c.a.
P6	01	POMPA CONDIVISIONE SC1	DAB – NOVA 80/1000 M	2.2 KW	40mc/h – 10mt. c.a.
P7	01	POMPA BOLLITORE S2	KSB – ETALINE 65-180/11	1.1 KW	19mc/h – 10mt. c.a.
P8	01	POMPA BOLLITORE S2	KSB – ETALINE 65-180/11	1.1 KW	19mc/h – 10mt. c.a.
P9	01	POMPA CONDIVISIONE CALDO	KSB – TANDEM 080-125-400	37KW	190mc/h – 40mt. c.a.
P10	01	POMPA CONDIVISIONE FREDDO	KSB – TANDEM 080-125-400	37KW	190mc/h – 40mt. c.a.
P11	01	POMPA RICIRCOLO FLUIDI CIRCUITO	KSB – ETALINE 050-125/00	0.75KW	5,5mc/h – 10mt. c.a.
P3-4	01	POMPA RI-PASS CENTRALI TERMICHE	CAL – DECA 80/1000 M	2.2 KW	40mc/h – 8mt. c.a.
P5-6	01	POMPA RI-PASS CENTRALI TERMICHE	CAL – DECA 80/1000 M	2.2 KW	50mc/h – 8mt. c.a.
V1	01	SOLUTORE ACQUA CALDA	SYR – 1091TYP1		1.1/2(1) – 15bar
V2	01	SOLUTORE ACQUA CALDA	SYR – 1091TYP1		1.1/2(1) – 15bar
V3	01	DEFANGATORE A CROCE	AXE LEAL – 811M (FEAD)L	1.05KW	1.1/4(1) – 10bar
V1	01	VALVOLA MISCELATRICE TRE VIE	JOHNSON CONTROLS		K=100 – DN80
V2	01	VALVOLA MISCELATRICE TRE VIE	JOHNSON CONTROLS		K=10
V3	01	VALVOLA MISCELATRICE TRE VIE	JOHNSON CONTROLS		K=40 – DN50
POS.	01	POMPA DOSAGGIO ANTIALG.	GILSONITE – OPTIDOS 10-MR/N		Prodotto DOSOMIX

LEGENDA INTERVENTO

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	APPARECCHIATURE E TUBAZIONI ESISTENTI
	APPARECCHIATURE E TUBAZIONI NUOVE



SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA NUOVA (A)

INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA
DI CONTABILIZZAZIONE CALORE
E RAZIONALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI
PRESSO I MERCATI ALL'INGROSSO
VIA C. LOMBROSO n°54 - MILANO

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:
SO.GE.MI S.p.A.

Progettista:
ETA engineering & technical services S.r.l.
Via A. Mazzi, 32 – 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63.13.111 F. +39 035/ 54.50.66
info@etaeng.it – www.etaeng.it
Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015
Certificato numero: SQ00401 CSICERT

Titolo elaborato:
IMPIANTI MECCANICI
SCHEMA FUNZIONALE NUOVA
CENTRALE TERMICA

Numero elaborato
006M

Scala: –
Data: 10/2018
Commessa: 0067-2018

Redatto	Verificato	Approvato D.T.	Descrizione	Data	Rev.
Tomasoni	Zenaro	Parisetti	Emissione	10/2018	00

Il presente elaborato è di proprietà esclusiva della E.T.A. S.p.A. ed è sviluppato alla luce degli vincoli previsti dalla legge sulla proprietà intellettuale. Per le stesse, per qualsiasi motivo, ne riproduzione ed in consegna a terzi senza espressa autorizzazione della E.T.A. S.p.A.