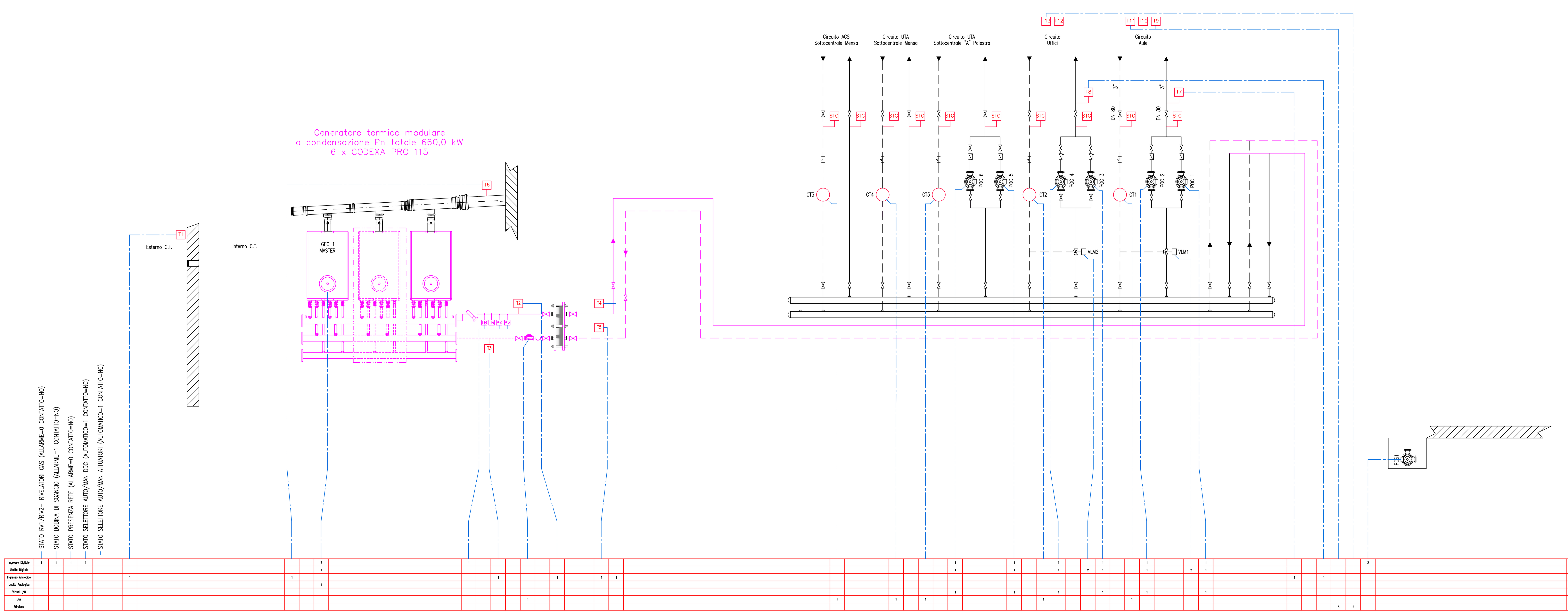
CENTRALE TERMICA



		Totali
7	Ingresso Digitale	27
7	Uscita Digitale	18
3	Ingresso Analogico	11
0	Uscita Analogica	1
5	Virtual I/O	16
0	Bus	6
1	Wireless	6
	TOTALE I/O FISICI	57
	Canali Orari DDC in Manuale	5

Periferica DDC

Quadro Elettrico

Nota bene

Prima dell'installazione dei vasi chiusi, comunicare al progettista il diametro e la pressione della valvola di sicurezza fornita da RIELLO, per il corretto dimensionamento degli stessi.

LEGENDA: APPARECCHIATURE SICUREZZA

	POZZETTO ISPESL		BITERMOSTATO
	TERMOMETRO		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	MANOMETRO		VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
	PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE		CONTATORE DI PORTATA PER MISURATORE ENERGIA
	DISPOSITIVO PROTEZIONE DI MINIMA PRESSIONE		
	VALVOLA DI SICUREZZA		
	TERMOMETRO DI REGOLAZIONE		
	TERMOMETRO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE		

Dispositivi rampa gas

1. Elettrovalvola di regolazione
2. Chiave d'intercettazione
3. Elettrovalvola di blocco
4. Organo di controllo pressione
5. Stabilizzatore
6. Filtro
7. Giunto antivibrante
8. Elettrovalvola di blocco NC

LEGENDA APPARECCHIATURE

POC 1 ELETTROPOMPA AULE Marca GVR Mod. CR80
POC 2 ELETTROPOMPA AULE Marca GVR Mod. CR80
POC 3 ELETTROPOMPA UFFICI Marca GVR Modello CR50
POC 4 ELETTROPOMPA UFFICI Marca GVR Modello CR50
POC 5 ELETTROPOMPA PALESTRA Marca GVR Mod. CF50
POC 6 ELETTROPOMPA PALESTRA Marca GVR Mod. CF50
POS 1 ELETTROPOMPA SOMMERSA DI SOLLEVAMENTO
VLM 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE – DIGITALE 24 V.
VLM 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE – DIGITALE 24 V.
CT1–CT... CONTATORI
M MANOMETRO
TM TERMOMETRO
T1–T... SONDE TEMPERATURA
CT1–CT... CONTATORI
FL FILTRO
PR PRESSOSTATO
TR TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB TERMOSTATO BLOCCO

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	16.12.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.04.04	F.B.	AS BUILT		

ENGIE SERVIZI S.p.A.
Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

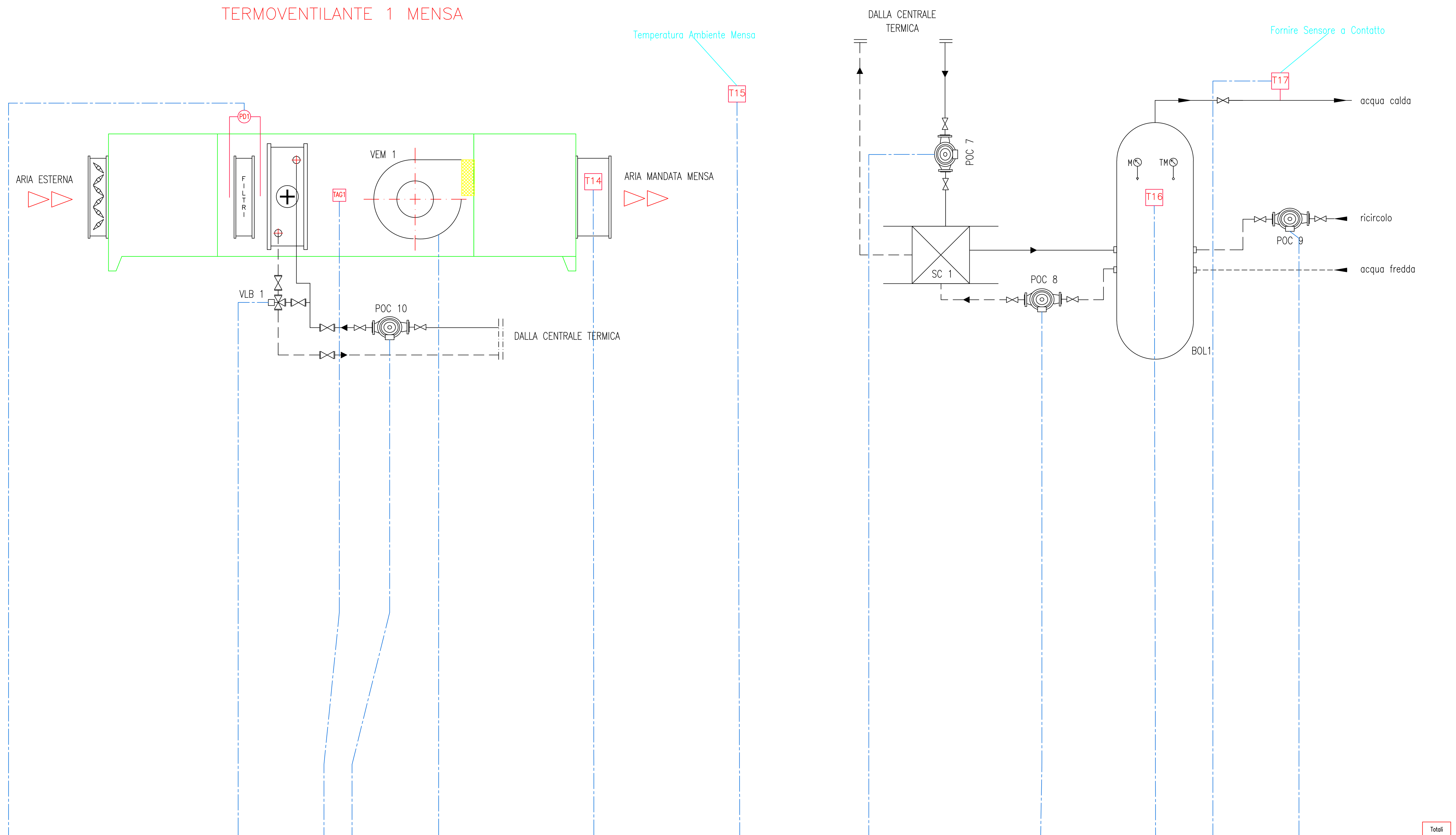
CLIENTE: PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO: A11/M-01
SCALA: ---
PREVENTIVO:
LAVORO: G00401
NOME FILE:

DESCRIZIONE:
Edificio "Buontalenti"
Via dei Bruni 6 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CENTRALE TERMICA

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.

SOTTOCENTRALE MENSA



LEGENDA APPARECCHIATURE

BOL 1	BOLLITORE DI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA Capacità 1000 litri
V ESP 2	VASO ESPANSIONE 24 Litri
POC 7	ELETTROPOMPA SCAMBIATORE Marca GRUNDFOS Mod. UPS 25/60 130
POC 8	ELETTROPOMPA BOLLITORE Marca DAB Mod. S35/150
POC 9	ELETTROPOMPA RICIRCOLO ACS Marca GRUNDFOS Mod. UP20−30
POC 10	ELETTROPOMPA UTA Marca SIGMA ELVARIO Mod. 3.75.2
SC 1	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE Marca FIORINI Modello D1/14
VLB 1	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca CONTROLLI Modello V400 220 V 3 PUNTI
VEM 1	VENTILATORE MANDATA
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1−T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1−TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1−SER...	SERRANDA

Ingresso Digitale	1		1	1	1			1	1			1	Ingresso Digitale	7
Uscita Digitale		2		1	1			1	1			1	Uscita Digitale	7
Ingresso Analogico						1				1	1		Ingresso Analogico	3
Uscita Analogica													Uscita Analogica	0
Virtual I/O				1	1			1	1			1	Virtual I/O	5
Bus													Bus	0
Wireless							1						Wireless	1
													TOTALE I/O FISICI	17

PUNTI COLLEGATI E CONTEGGIATI SU QE DDC CENTRALE TERMICA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	16.12.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	02.07.04	F.B.	AS BUILT		

ENGIE SERVIZI S.p.A.
Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO A11/M−02
SCALA ———

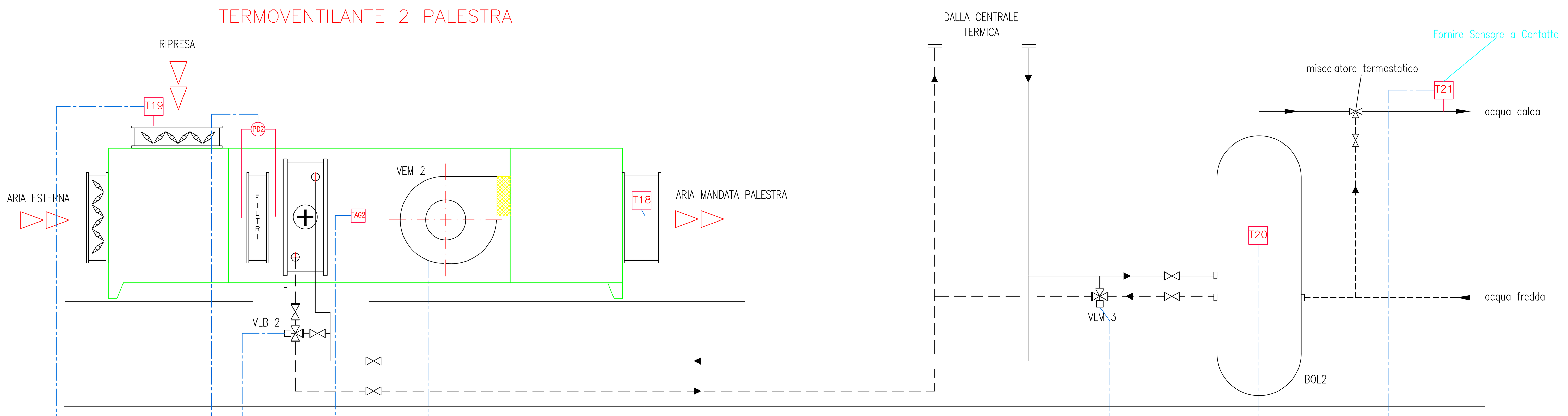
DESCRIZIONE
Edificio "Buontalenti"
Via dei Bruni 6 - Firenze
SCHEMA IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE MENSA

PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.

SOTTOCENTRALE "A" – PALESTRA

TERMOVENTILANTE 2 PALESTRA



LEGENDA APPARECCHIATURE

BOL 2	BOLLITORE DI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA Marca Elbi Capacità 300 litri
V ESP 3	VASO ESPANSIONE 18 Litri
VLB 2	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA 24 V 3 PUNTI
VEM 2	VENTILATORE MANDATA
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
VLM 3	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE 24 V 3 PUNTI

STATO SELETTORE AUTO/MAN DDC (AUTOMATICO=1 CONTATTO=NC)

STATO SELETTORE AUTO/MAN ATTUATORI (AUTOMATICO=1 CONTATTO=NC)

	Selettore	T19	PD2	VLB 2	TAG2	VEM 2	T18	VLM 3	T20	T21
Ingresso Digitale	1		1		1	1				
Uscita Digitale				2		1		2		
Ingresso Analogico		1					1		1	1
Uscita Analogica										
Virtual I/O						1				
Bus										
Wireless										

	Totali
Ingresso Digitale	4
Uscita Digitale	5
Ingresso Analogico	4
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	1
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	13
Canali Orari DDC in Manuale	2

AL QE DDC CENTRALE TERMICA

Moduli I/O DDC

Quadro Elettrico

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	16.12.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	02.07.04	F.B.	AS BUILT		

ENGIE SERVIZI S.p.A.
Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

DESCRIZIONE

Edificio "Buontalenti"
Via dei Bruni 6 - Firenze
SCHEMA IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "A" - PALESTRA

N° DISEGNO A11/M-03

SCALA – – –

PREVENTIVO

LAVORO G00401

NOME FILE

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.