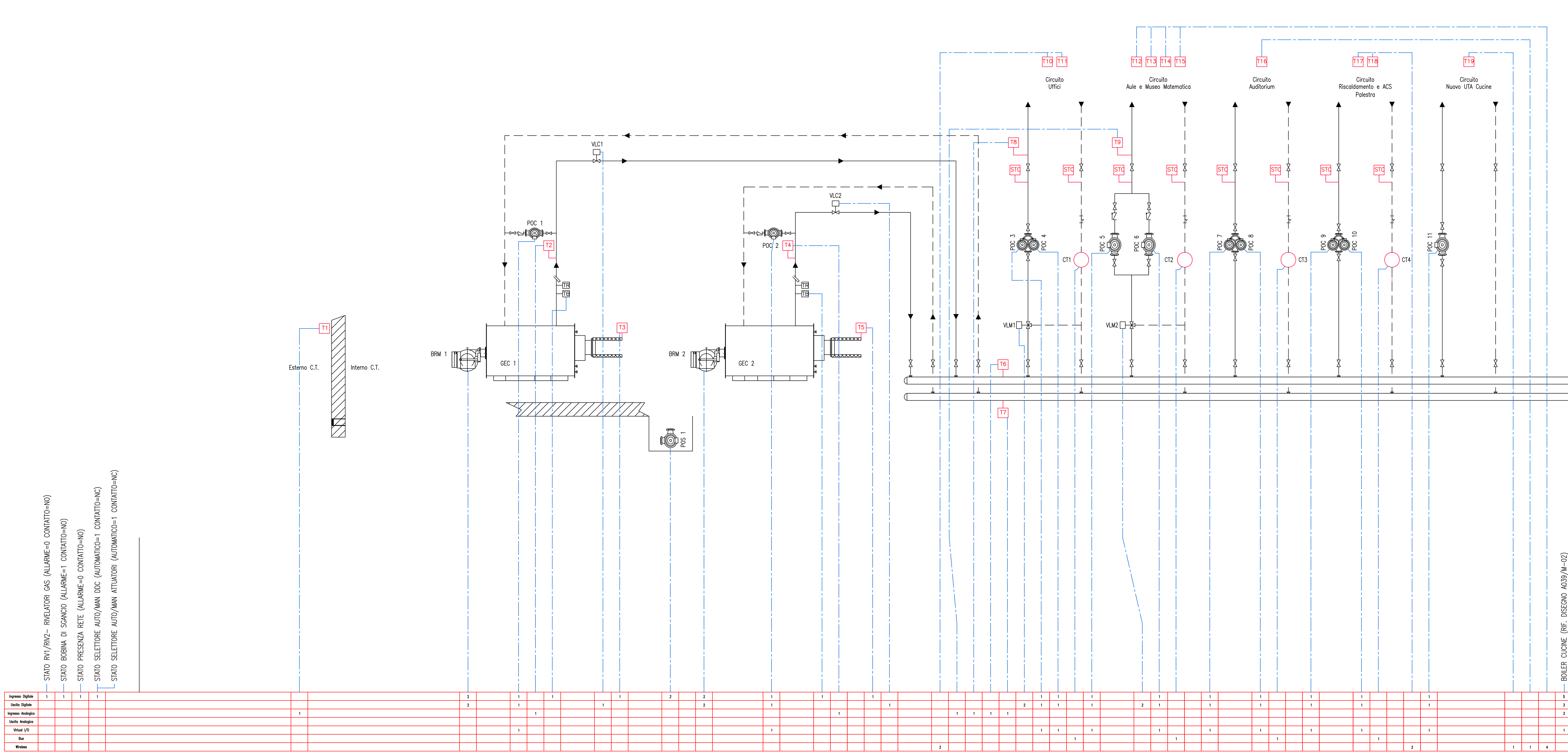
CENTRALE TERMICA



	Totali
Ingresso Digitale	30
Uscita Digitale	24
Ingresso Analogico	10
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	12
Bus	4
Wireless	10
TOTALE I/O FISICI	64
Canali Orari DDC in Manuale	6

Periferica DDC

Quadro Elettrico

Canale 6 Solo ACS Cucina non attiva le caldaie

LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 1	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello *** Potenza: ***
BRM 2	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello *** Potenza: ***
GEC 1	CALDAIA Marca BIASI Modello NTN AR 300 Potenza Focolare: 385,90 kW
GEC 2	CALDAIA Marca BIASI Modello NTN AR 300 Potenza Focolare: 385,90 kW
LAG 1	LINEA GAS METANO
V ESP 1	VASO ESPANSIONE APERTO
VIG 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA INTERCETTAZIONE GAS
DOS 1	DOSATORE POLIFOSFATI
ADD 1	ADDOLCITORE ACQUA FREDDA
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1–CT...	CONTATORI
FL	FILTRO
FS1–FS...	FLUSSOSTATO
PR	PRESSOSTATO
TR	TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB	TERMOSTATO BLOCCO
POC 1	ELETTROPOMPA RICIRCOLO Marca GVR Modello CF40
POC 2	ELETTROPOMPA RICIRCOLO Marca GVR Modello CF40
POC 3	ELETTROPOMPA CIRCUITO UFFICI
POC 4	ELETTROPOMPA CIRCUITO UFFICI
POC 5	ELETTROPOMPA CIRCUITO AULE
POC 6	ELETTROPOMPA CIRCUITO AULE
POC 7	ELETTROPOMPA CIRCUITO AUDITORIUM
POC 8	ELETTROPOMPA CIRCUITO AUDITORIUM
POC 9	ELETTROPOMPA CIRCUITO PALESTRA
POC 10	ELETTROPOMPA CIRCUITO PALESTRA
POC 11	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTA CUCINE
POS 1	ELETTROPOMPA SOMMERSA DI SOLLEVAMENTO
VLC 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA – DIGITALE 24 V.
VLC 2	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA – DIGITALE 24 V.
VLM 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE – DIGITALE 24 V.
VLM 2	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE – DIGITALE 24 V.

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	26.01.21	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

DESCRIZIONE
Edificio "Buontalenti Ex Galilei"
Via Simone Martini Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CENTRALE TERMICA

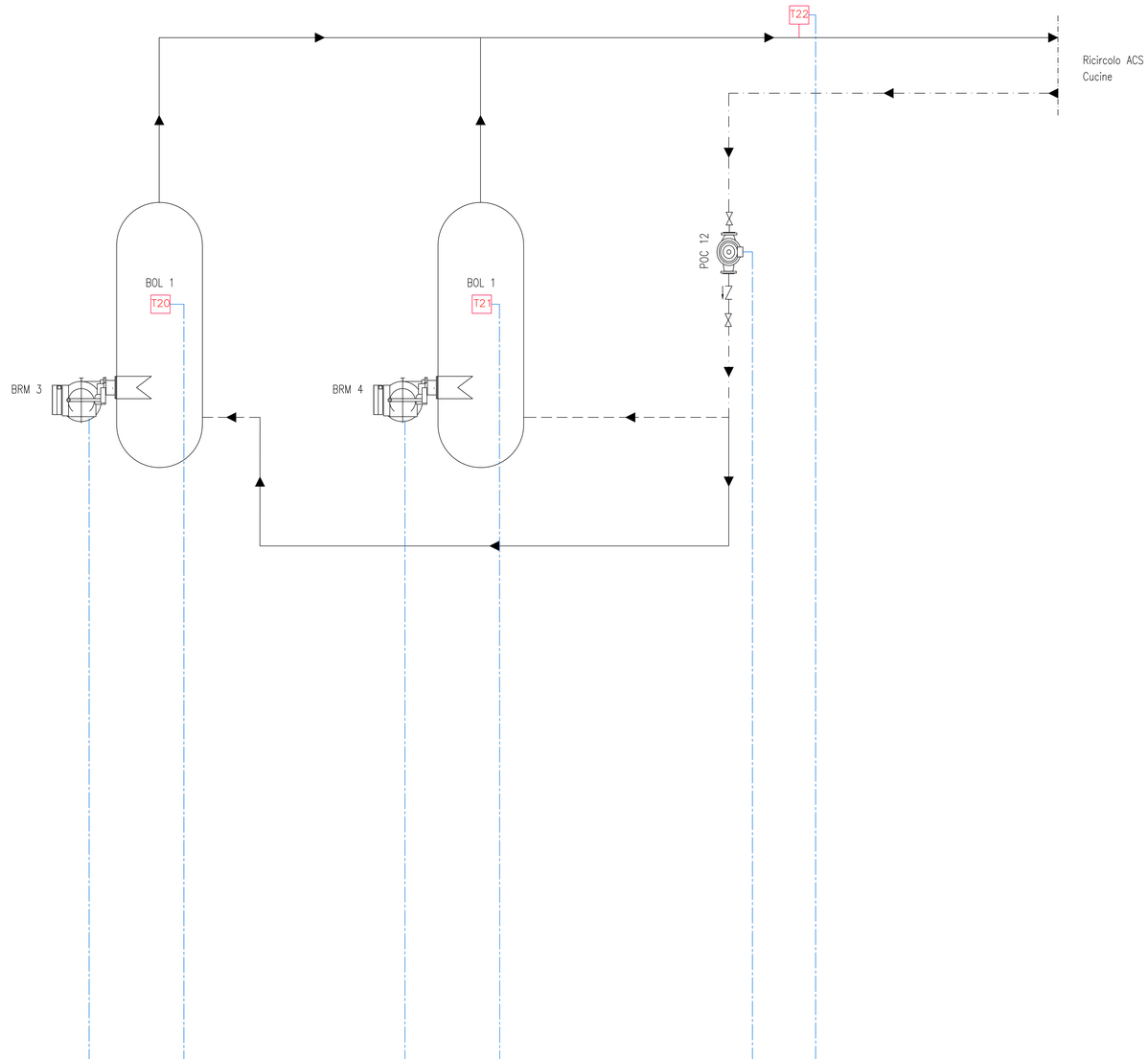
N° DISEGNO A039/M-01
SCALA ———
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

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.

CENTRALE TERMICA – BOILER ACS CUCINE

LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 3	BOILER AUTONOMO A GAS RIELLO
BRM 4	BOILER AUTONOMO A GAS RIELLO
POC 12	POMPA RICIRCOLO ACS
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO



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

Totali	
TOTALE I/O FISICI	11
Canali Orari DDC in Manuale	0

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	26.01.21	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
A039/M-02

SCALA
– – –

DESCRIZIONE
Edificio "Buontalenti Ex Galilei"
Via Simone Martini Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CENTRALE TERMICA - BOILER ACS CUCINE

PREVENTIVO

LAVORO
G00401

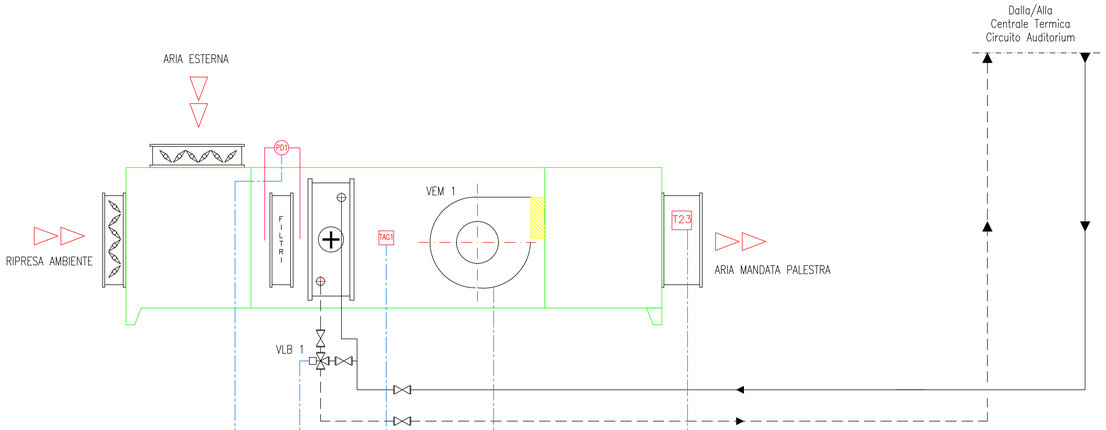
NOME FILE

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 UTA 1 AUDITORIUM

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 1	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA DIGITALE
VEM 1	VENTILATORE MANDATA
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
TM	MANOMETRO
M	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO



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

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

SCT BOILER PALESTRA (RIF. DISEGNO A039/M-04)

AL QE DDC CENTRALE TERMICA

Ingresso Digitale	1		1			1		1				Ingresso Digitale	4	Totali
Uscita Digitale					2			1				Uscita Digitale	3	
Ingresso Analogico										1		Ingresso Analogico	5	
Uscita Analogica												Uscita Analogica	0	
Virtual I/O								1				Virtual I/O	1	
Bus												Bus	0	
Wireless												Wireless	0	
												TOTALE I/O FISICI	12	
												Canali Orari DDC in Manuale	2	

Moduli I/O DDC

Quadro Elettrico

Canale 2 ACS Palestra predisposizione

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	26.01.21	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: A039/M-03

SCALA: – – –

DESCRIZIONE

Edificio "Buontalenti Ex Galilei"
Via Simone Martini Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO SOTTOCENTRALE UTA 1 AUDITORIUM

PREVENTIVO

LAVORO: G00401

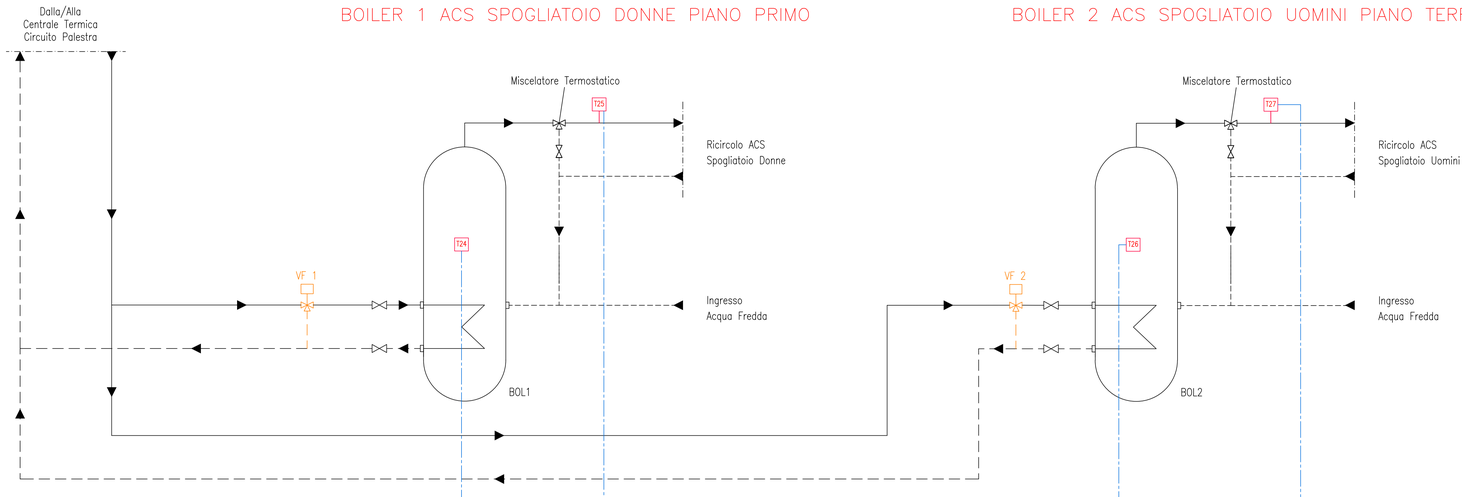
NOME FILE

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 BOILER ACS PALESTRA

LEGENDA APPARECCHIATURE

BOL 1...2	BOILER ACS
TM	MANOMETRO
M	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
VF 1...2	VALVOLA MISCELATRICE SERVOCOMANDATA DIGITALE PREDISPOSIZIONE



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

PUNTI COLLEGATI E CONTEGGIATI SU QE DDC SOTTOCENTRALE UTA 1

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	26.01.21	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
A039/M-04

SCALA

DESCRIZIONE
Edificio "Buontalenti Ex Galilei"
Via Simone Martini Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO SOTTOCENTRALE BOILER ACS PALESTRA

PREVENTIVO

LAVORO
G00401

NOME FILE

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