CENTRALE TERMICA

LEGENDA: APPARECCHIATURE SICUREZZA			
	POZZETTO ISPESL		RITERMOSTATO
	TERMOMETRO		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	MANOMETRO		VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
P1	PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE		CONTATORE DI PORTATA PER MISURATORE ENERGIA
P2	DISPOSITIVO PROTEZIONE DI MINIMA PRESSIONE		
	VALVOLA DI SICUREZZA		
	TERMOMETRO DI REGOLAZIONE		
	TERMOMETRO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE		

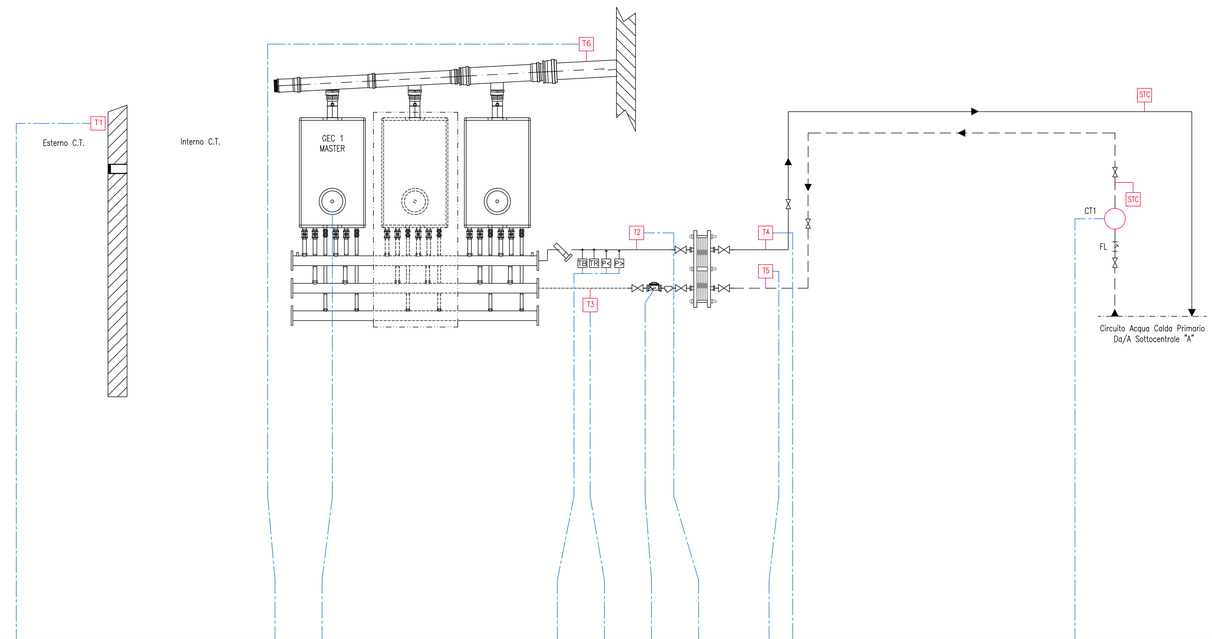
Dispositivi rampa gas

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

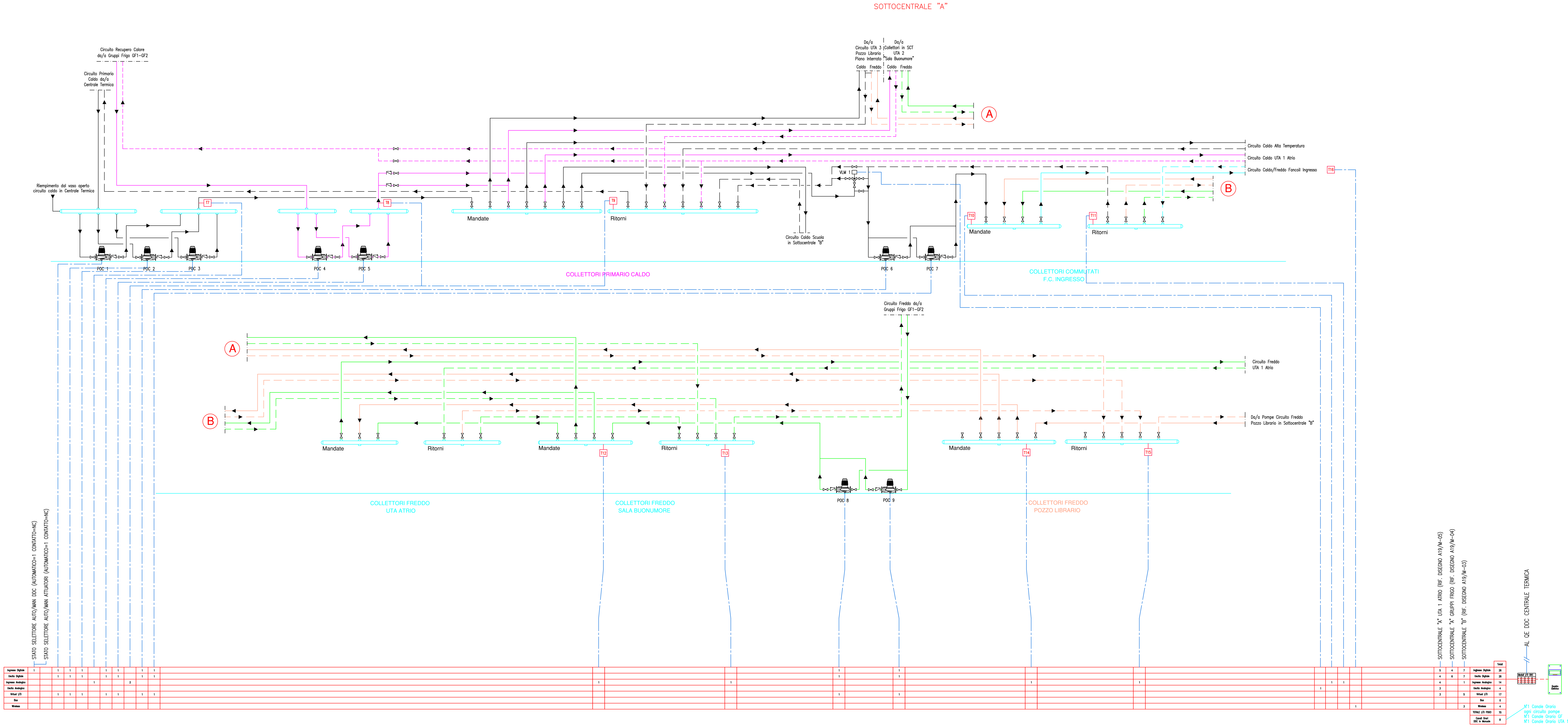
LEGENDA APPARECCHIATURE

VIG 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA INTERCETTAZIONE GAS
DOS 1	DOSATORE POLIFOSFATI
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1–CT...	CONTATORI
FL	FILTRO
TR/TB	TERMOSTATO A RIARMO E DI BLOCCO
PR	PRESSOSTATO
TR	TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB	TERMOSTATO BLOCCO

Generatore termico modulare
a condensazione Pn totale 118,4 kW
4 x ELCO THISION L 120



| | STATO RV1/RV2– RIVELATORI GAS (ALLARME=0 CONTATTO=NO) | STATO BIOBNA DI SCARICO (ALLARME=1 CONTATTO=NO) | STATO PRESENZA RETE (ALLARME=0 CONTATTO=NO) | STATO SELETTORE AUTO/MAN DDC (AUTOMATICO=1 CONTATTO=NC) | STATO SELETTORE AUTO/MAN ATTUATORI (AUTOMATICO=1 CONTATTO=NC) | | |



LEGENDA APPARECCHIATURE

VIG 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA INTERCETTAZIONE GAS
LAG 1	LINEA GAS METANO
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1-CT...	CONTATORI
FL	FILTRO
VLM 1-VLM...	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE ANALOGICA
POC 1	ELETTROPOMPA PRIMARIO CALDO Marca: BIRAGHI Modello: R81/B. Q: 40 mc/h H: 12 m.c.a.
POC 2	ELETTROPOMPA PRIMARIO CALDO Marca: BIRAGHI Modello: R81/B. Q: 40 mc/h H: 12 m.c.a.
POC 3	ELETTROPOMPA PRIMARIO CALDO Marca: BIRAGHI Modello: R81/B. Q: 40 mc/h H: 12 m.c.a.
POC 4	ELETTROPOMPA RECUPERO CALORE Marca: BIRAGHI Modello: R57/C. Q: 12 mc/h H: 6 m.c.a.
POC 5	ELETTROPOMPA RECUPERO CALORE Marca: BIRAGHI Modello: R57/C Q: 12 mc/h H: 6 m.c.a.
POC 6	ELETTROPOMPA FANCOIL INGRESSO Marca: BIRAGHI Modello: R51/C. Q: 12 mc/h H: 6 m.c.a.
POC 7	ELETTROPOMPA FANCOIL INGRESSO Marca: BIRAGHI Modello: R51/C. Q: 12 mc/h H: 6 m.c.a.
POC 8	ELETTROPOMPA FLUIDO FREDDO SALA BUONUMORE Marca: BIRAGHI Modello: R121/B. Q: 70 mc/h H: 12 m.c.a.
POC 9	ELETTROPOMPA FLUIDO FREDDO SALA BUONUMORE Marca: BIRAGHI Modello: R121/B. Q: 70 mc/h H: 12 m.c.a.
VLM 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: LANDIS Modello: SKD 62
V ESP 3	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 80 litri

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	22.01.21	D.G.	AS BUILT 2020		
0	15.04.04	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 "Istituto Cherubini"
Piazzetta Belle Arti 2 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "A"

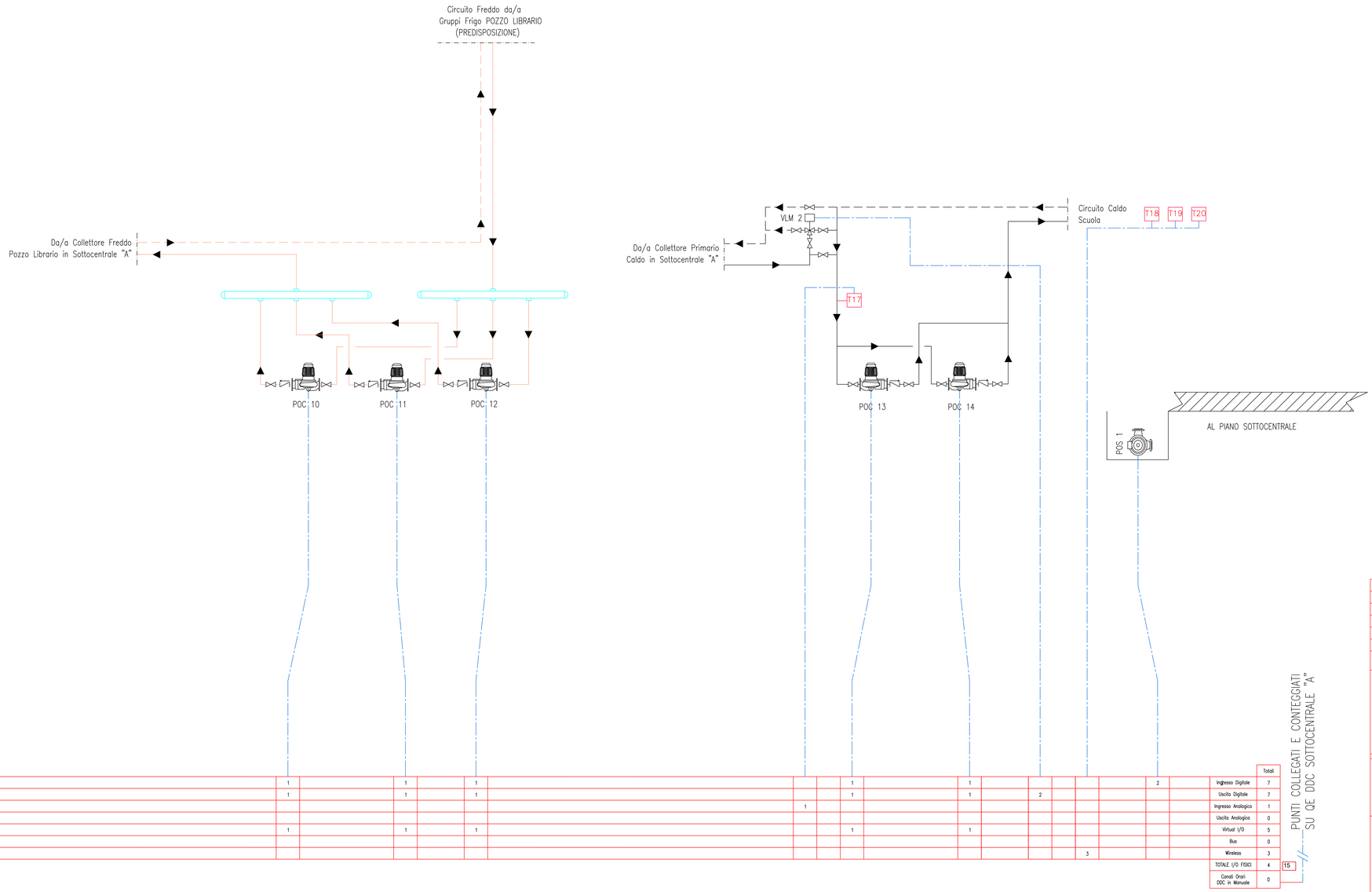
N° DISEGNO A19/M-02
SCALA ---
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

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.

SOTTOCENTRALE "B"

LEGENDA APPARECCHIATURE

POC 10	ELETTROPOMPA FLUIDO FREDDO POZZO LIBRARIO Marca: BIRAGHI Modello: R61/G. Q: 20 mc/h H: 6 m.c.a.
POC 11	ELETTROPOMPA FLUIDO FREDDO POZZO LIBRARIO Marca: BIRAGHI Modello: R61/G. Q: 20 mc/h H: 6 m.c.a.
POC 12	ELETTROPOMPA FLUIDO FREDDO POZZO LIBRARIO Marca: BIRAGHI Modello: R61/G. Q: 20 mc/h H: 6 m.c.a.
POC 13	ELETTROPOMPA CIRCUITO SCUOLA Marca: GVR Modello: CV80/C. Q: 20/50 mc/h H: 8/4,5 m.c.a.
POC 14	ELETTROPOMPA CIRCUITO SCUOLA Marca: GVR Modello: CV80/C. Q: 20/50 mc/h H: 8/4,5 m.c.a.
POS 1	ELETTROPOMPA SOMMERSA DI SOLLEVAMENTO Marca: IDRORAME Modello: TIPO 1000 T. Q: 21,6/6,0 mc/h H: 2/7 m.c.a.
VLM 2	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: LANDIS Modello: SKD 32 DIGITALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1-CT...	CONTATORI
FL	FILTRO
TR/TB	TERMOSTATO A RIARMO E DI BLOCCO
VLC 1-VLC...	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA
VLM 1-VLM...	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE

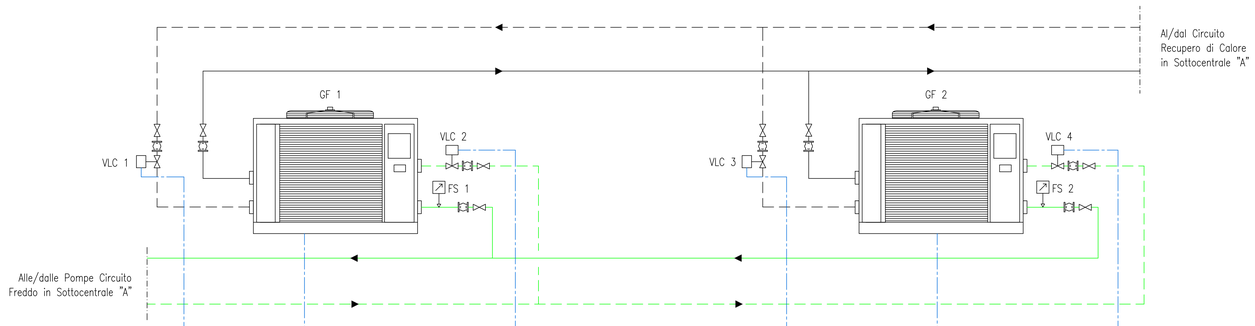


| | | |

SOTTOCENTRALE "A" – GRUPPI FRIGO

LEGENDA APPARECCHIATURE

GF 1 GRUPPO FRIGORIFERO Marca: OFFICINE MAK Modello: RA 802 S
GF 2 GRUPPO FRIGORIFERO Marca: OFFICINE MAK Modello: RA 802 S
VLC 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca LANDIS: Modello: SQL 33 DIGITALE
VLC 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca LANDIS: Modello: SQL 33 DIGITALE
VLC 3 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca LANDIS: Modello: SQL 33 DIGITALE
VLC 4 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca LANDIS: Modello: SQL 33 DIGITALE
FS1–FS... FLUSSOSTATO



																Totali
Ingresso Digitale				2						2				Ingresso Digitale	4
Uscita Digitale		1		1		1		1		1		1		Uscita Digitale	6
Ingresso Analogico														Ingresso Analogico	0
Uscita Analogica														Uscita Analogica	0
Virtual I/O														Virtual I/O	0
Bus														Bus	0
Wireless														Wireless	0
														TOTALE I/O FISICI	4
														Canali Orari DDC in Manuale	0

10

PUNTI COLLEGATI E CONTEGGIATI SU QE DDC SOTTOCENTRALE "A"

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	22.01.21	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
A19/M-04

SCALA
– – –

DESCRIZIONE
Edificio "Istituto Cherubini"
Piazzetta Belle Arti 2 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "A" GRUPPI FRIGO

PREVENTIVO

LAVORO
G00401

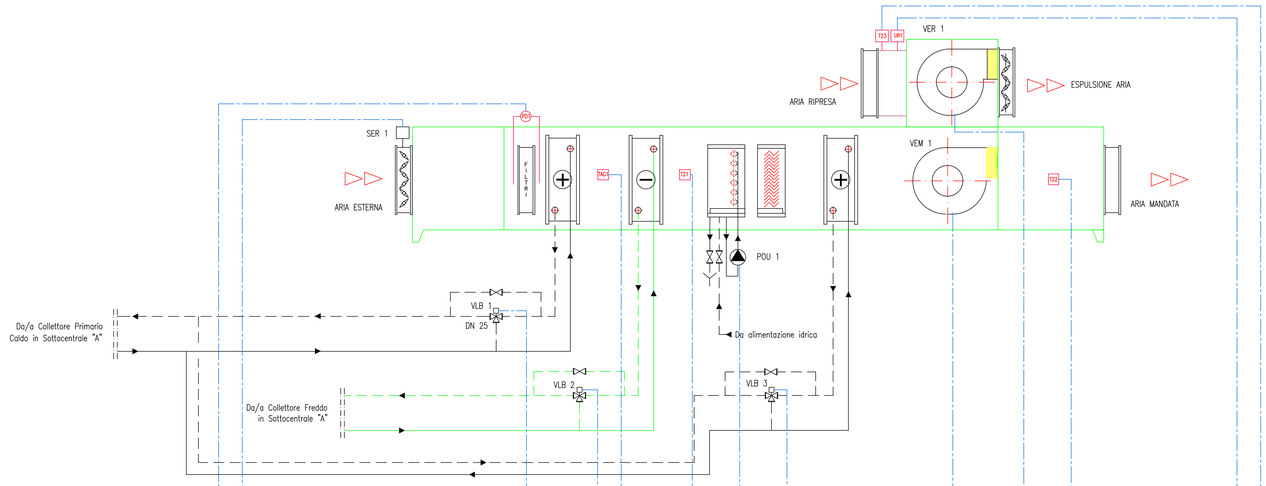
NOME FILE

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" – UTA 1 ATRIO

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 1	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICHE
VLB 2	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICHE
VLB 3	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICHE
VEM 1	VENTILATORE MANDATA Marca: OFFICINE MAK Portata: 3.000 mc/h Prevalenza: 400 Pa
VER 1	VENTILATORE RIPRESA Marca: OFFICINE MAK Portata: 15.000 mc/h Prevalenza: 250 Pa
PD 1-PD...	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
UR 1-UR...	SONDA DI UMIDITA'
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1-SER...	SERVOMOTORE SERRANDA DIGITALE
POU 1	ELETTROPOMPA UMIDIFICATORE

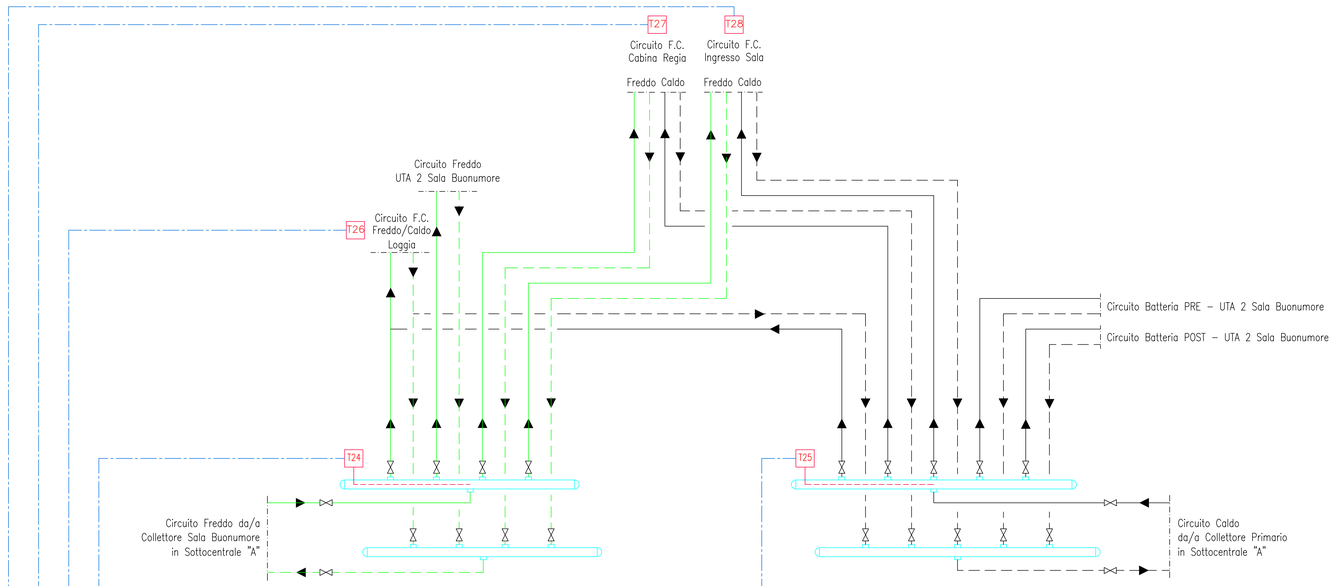


| | | |

SOTTOCENTRALE UTA 2 SALA BUONUMORE

LEGENDA APPARECCHIATURE

T1-T... SONDE TEMPERATURA



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

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

Ingresso Digitale	1								6	Ingresso Digitale	7
Uscita Digitale									4	Uscita Digitale	4
Ingresso Analogico						1		1	6	Ingresso Analogico	8
Uscita Analogica									7	Uscita Analogica	7
Virtual I/O									4	Virtual I/O	4
Bus										Bus	0
Wireless			1	1	1					Wireless	3
										TOTALE I/O FISICI	26
										Canali Orari DDC in Manuale	1

UTA 2 SALA BUONUMORE (RIF. DISEGNO A19/M-07)

AL QE DDC CENTRALE TERMICA

Modul I/O DDC

Quadro Elettrico

N°1 Canale UTA 2

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	22.01.21	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 A19/M-06

SCALA - - -

DESCRIZIONE

Edificio "Istituto Cherubini"
Piazzetta Belle Arti 2 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SCT UTA 2 SALA BUONUMORE

PREVENTIVO

LAVORO G00401

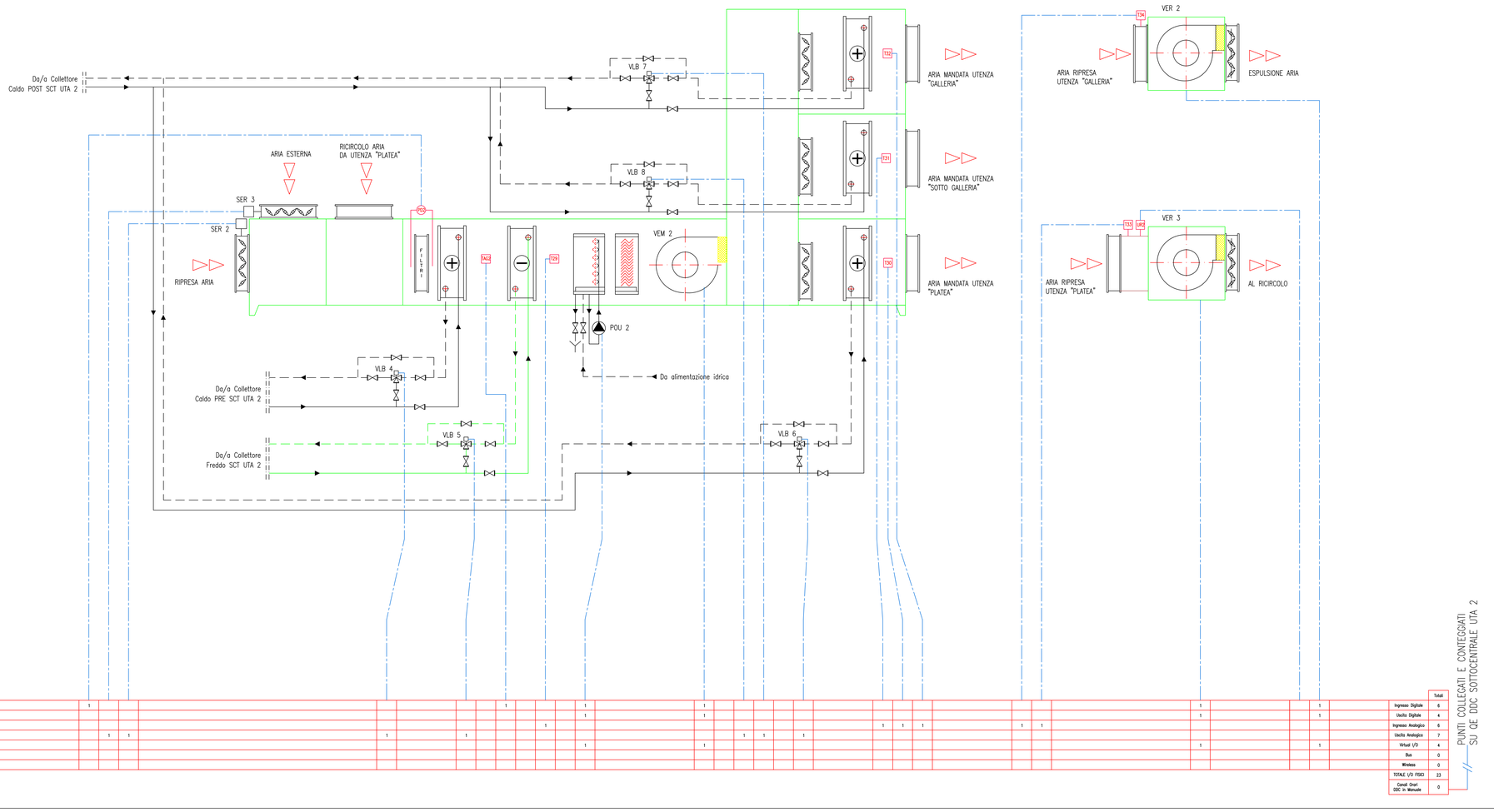
NOME FILE

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.

UTA 2 SALA BUONUMORE

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 4	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICA
VLB 5	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICA
VLB 6	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICA
VLB 7	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICA
VLB 8	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: LANDIS Modello: SKD62 ANALOGICA
VEM 2	VENTILATORE MANDATA
VER 2	VENTILATORE RIPRESA
VER 3	VENTILATORE RIPRESA
PD 1-PD...	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
UR 1-UR...	SONDA DI UMIDITA'
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1-SER...	SERVOMOTORE SERRANDA ANALOGICO
POU 2	ELETTROPOMPA UMIDIFICATORE



| | | |