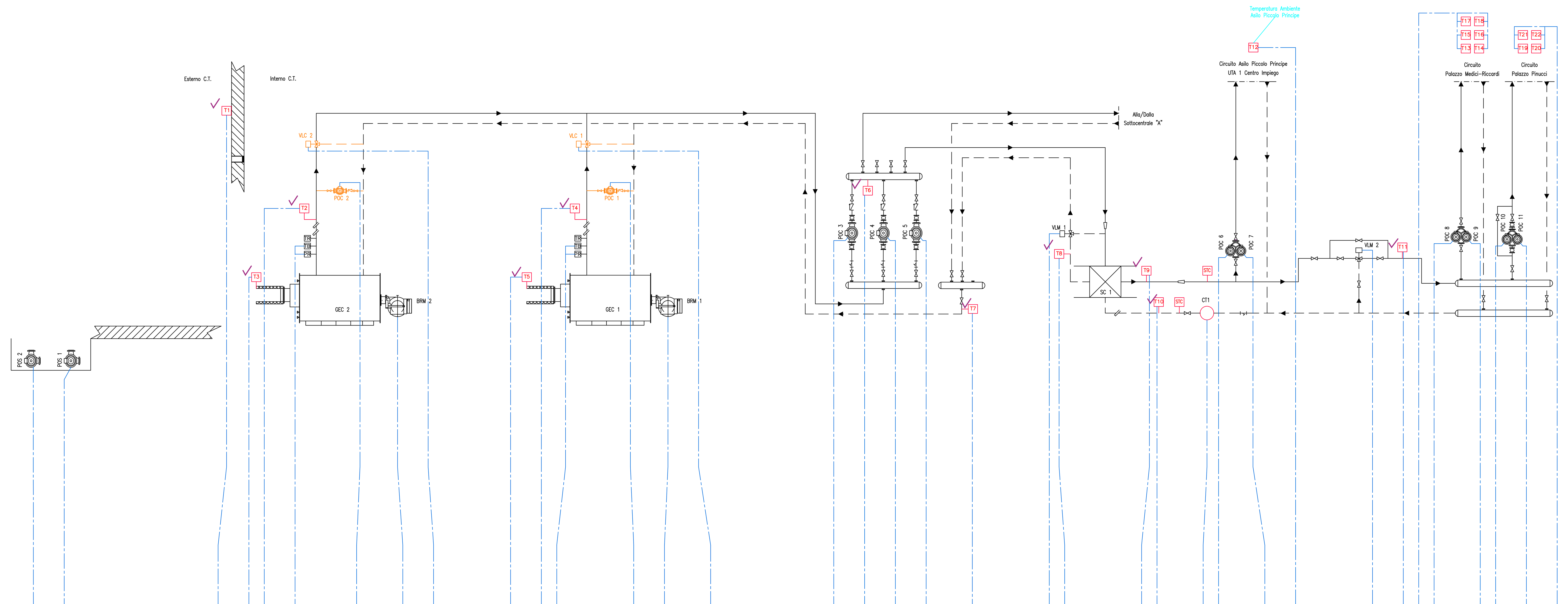
CENTRALE TERMICA



LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 1 BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 110/M Pot. Termica min–max: 700–1340 kW
BRM 2 BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 110/M Pot. Termica min–max: 700–1340 kW
GEC 1 CALDAIA Marca RIELLO Modello TAU 800 N Pot. Focolare: 800 kW Pot. Utile: 791,2 kW
GEC 2 CALDAIA Marca RIELLO Modello TAU 800 N Pot. Focolare: 800 kW Pot. Utile: 791,2 kW
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
TR/TB TERMOSTATO A RIARMO E DI BLOCCO
VLC 1–VLC... VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA
VLM 1–VLM... VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE
FS1–FS... FLUSSOSTATO
PR PRESSOSTATO
TR TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB TERMOSTATO BLOCCO
VSP VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE
V ESP 1 VASO ESPANSIONE 50 litri
V ESP 2 VASO ESPANSIONE 50 litri
V ESP 3 VASO ESPANSIONE 150 litri
POC 1 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: *** Modello: *** PREDISPOSIZIONE
POC 2 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: *** Modello: *** PREDISPOSIZIONE
POC 3 ELETTROPOMPA PRIMARIO Marca: KSB Modello: ETABLOG – G 65–200/404
POC 4 ELETTROPOMPA PRIMARIO Marca: KSB Modello: ETABLOG – G 65–200/404
POC 5 ELETTROPOMPA PRIMARIO Marca: KSB Modello: ETABLOG – G 65–200/404
POC 6 ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO EX BANCO NAPOLI Marca: GRUNDFOS Modello: UPSD 40–120/F
POC 7 ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO EX BANCO NAPOLI Marca: GRUNDFOS Modello: UPSD 40–120/F
POC 8 ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO P. MEDICI RICCARDI Marca: GRUNDFOS Modello: UPSD 50–180/F
POC 9 ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO P. MEDICI RICCARDI Marca: GRUNDFOS Modello: UPSD 50–180/F
POC 10 ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO P. PINUCCI Marca: KSB Modello ETALINE 2–GN 50–250/304
POC 11 ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO P. PINUCCI Marca: KSB Modello ETALINE 2–GN 50–250/304
DOS 1 DOSATORE POLIFOSFATI
ADD 1 ADDOLCITORE ACQUA FREDDA
SC 1 SCAMBIATORE A PIASTRE Marca: TECNOSISTEM Modello: TS1401 P25
VLC 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: *** Modello *** DIGITALE PREDISPOSIZIONE
VLC 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: *** Modello *** DIGITALE PREDISPOSIZIONE
VLM 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello ML7420A3006–3 ANALOGICA
VLM 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello ML7420A3006–3 ANALOGICA
POS 1 ELETTROPOMPA SOMMERSA DI SOLLEVAMENTO
POS 2 ELETTROPOMPA SOMMERSA DI SOLLEVAMENTO

STATO RV1/RIV2– RIVELATORI GAS (ALLARME=0 CONTATTO=NO)
STATO BOBINA DI SGANCIO (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)

Ingresso Digitale	1	1	1	1	2	2				1	1	2				1	1	2		1		1	1							1	1					1	1	1	1	
Uscita Digitale											1	2	1				1	2	1	1		1	1							1	1					1	1	1	1	
Ingresso Analogico							1	1	1					1	1						1			1		1	1	1						1						
Uscita Analogica												1						1							1								1							
Virtual I/O											1						1			1		1	1							1	1					1	1	1	1	
Bus																													1											
Wireless																																1			6					4

	Totali
Ingresso Digitale	25
Uscita Digitale	17
Ingresso Analogico	11
Uscita Analogica	4
Virtual I/O	11
Bus	1
Wireless	11
TOTALE I/O FISICI	57
Canali Orari DDC in Manuale	4

Periferica DDC
Quadro Elettrico

Canale 1 Asilo e Centro Impiego
Canale 2 Palazzo Medici
Canale 3 Palazzo Pinucci
Canale 4 Rich. SCT "A"

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.01.21	DIS.	AS BUILT 2020		
0	06.07.04	F.B.	AS BUILT		

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

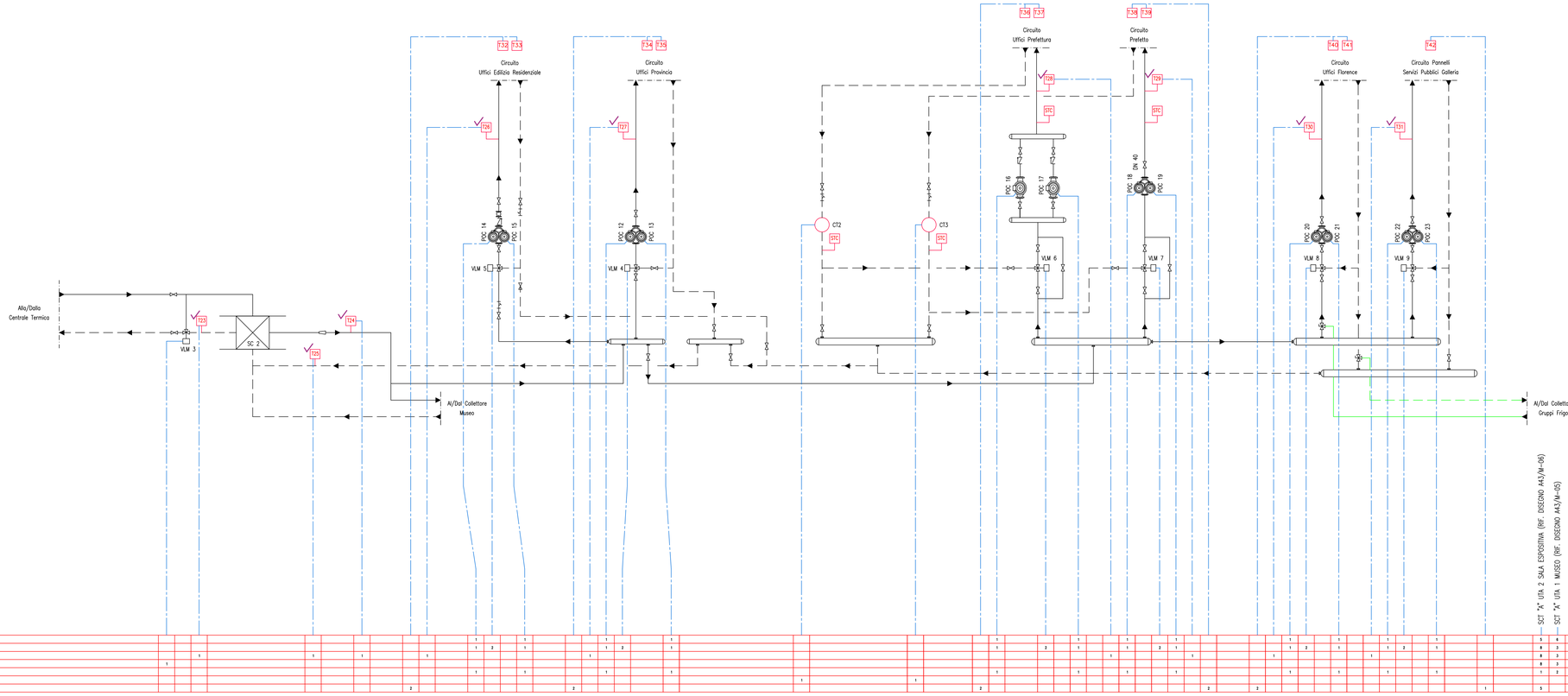
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 – FIRENZE

N° DISEGNO A43/M–01
SCALA ———
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

DESCRIZIONE
Edificio "Palazzo Medici–Riccardi"
Via Cavour, 9–11 – 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 "A"

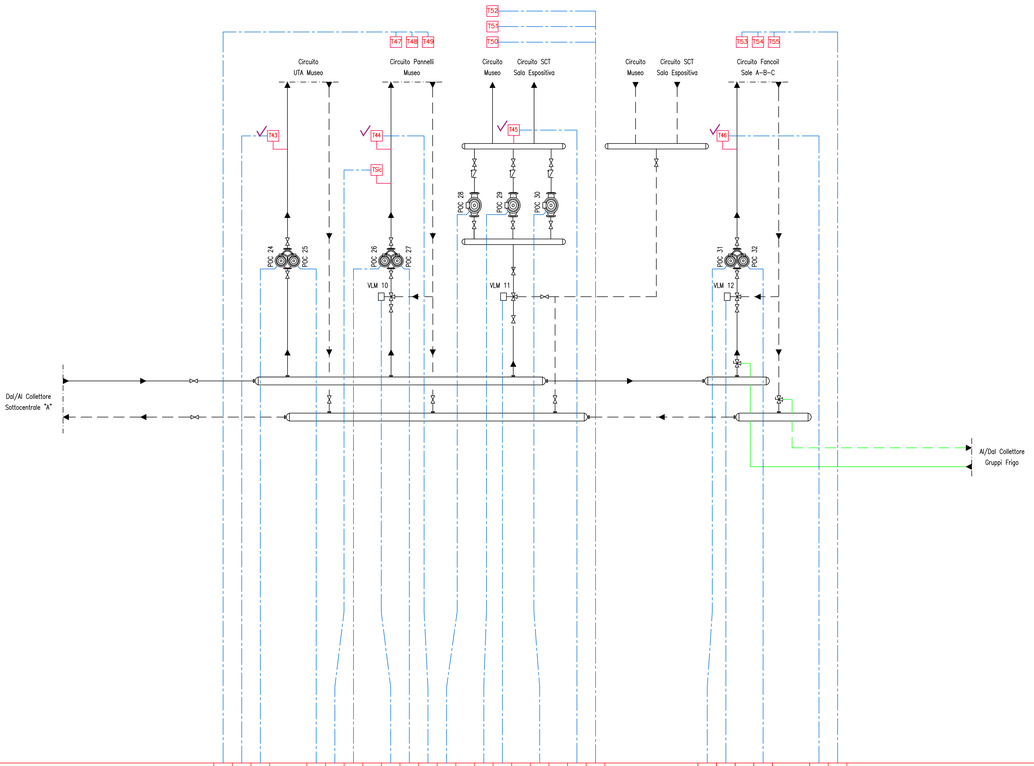


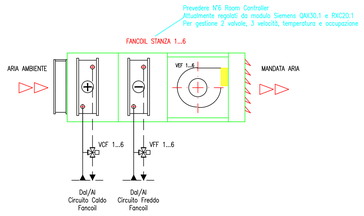
STATO SELETTORE AUTO/MAN DDC (AUTOMATICO=1 CONTATTO=NC)

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

| | | |

SOTTOCENTRALE "A" – COLLETTORE MUSEO





LEGENDA APPARECCHIATURE

POC 24	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTA MUSEO Marca: *** Modello: ***
POC 25	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTA MUSEO Marca: *** Modello: ***
POC 26	ELETTROPOMPA CIRCUITO PANNELLI MUSEO Marca: *** Modello: ***
POC 27	ELETTROPOMPA CIRCUITO PANNELLI MUSEO Marca: *** Modello: ***
POC 28	ELETTROPOMPA CIRCUITO MUSEO E SCT SALA ESPOSITIVA Marca: *** Modello: ***
POC 29	ELETTROPOMPA CIRCUITO MUSEO E SCT SALA ESPOSITIVA Marca: *** Modello: ***
POC 30	ELETTROPOMPA CIRCUITO MUSEO E SCT SALA ESPOSITIVA Marca: *** Modello: ***
POC 31	ELETTROPOMPA CIRCUITO FANCOIL SALE A-B-C Marca: *** Modello: ***
POC 32	ELETTROPOMPA CIRCUITO FANCOIL SALE A-B-C Marca: *** Modello: ***
VLM 10	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE ANALOGICA
VLM 11	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE ANALOGICA
VLM 12	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE ANALOGICA
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1-CT...	CONTABILIZZATORI DI CALORE
FL	FILTRO
TR/TB	TERMOSTATO A RIARMO E DI BLOCCO
VSP	VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE
PR	PRESSOSTATO
TR	TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB	TERMOSTATO BLOCCO
SC 2	SCAMBIATORE A PIASTRE Marca: TECHNO SYSTEM Modello: TS 3001 P.35
VCF 1...6	VALVOLA CALDO FANCOIL MAGNETICA 24Vac
VFF 1...6	VALVOLA FREDDO FANCOIL MAGNETICA 24Vac
VEF 1...6	VENTILATORE FANCOIL

Ingressi Digitali					
Uscite Digitali	1	1	1	1	1
Ingressi Analogici	1			1	
Uscite Analogiche		1			1
Virtual I/O	1	1	1	1	1
Bus					
Wireless	3			3	

	Totali
Ingressi Digitali	10
Uscite Digitali	9
Ingressi Analogici	4
Uscite Analogiche	3
Virtual I/O	9
Bus	0
Wireless	9
TOTALE I/O FISICI	26
Canali Dati DDC in Rete/etc	0

PUNTI COLLEGATI E CONTEGGIATI SU QE DDC SOTTOCENTRALE "A" + N°6 ROOM CONTROLLER

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	26.01.21	DIS.	AS BUILT 2020		
0	06.07.04	F.B.	AS BUILT		

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

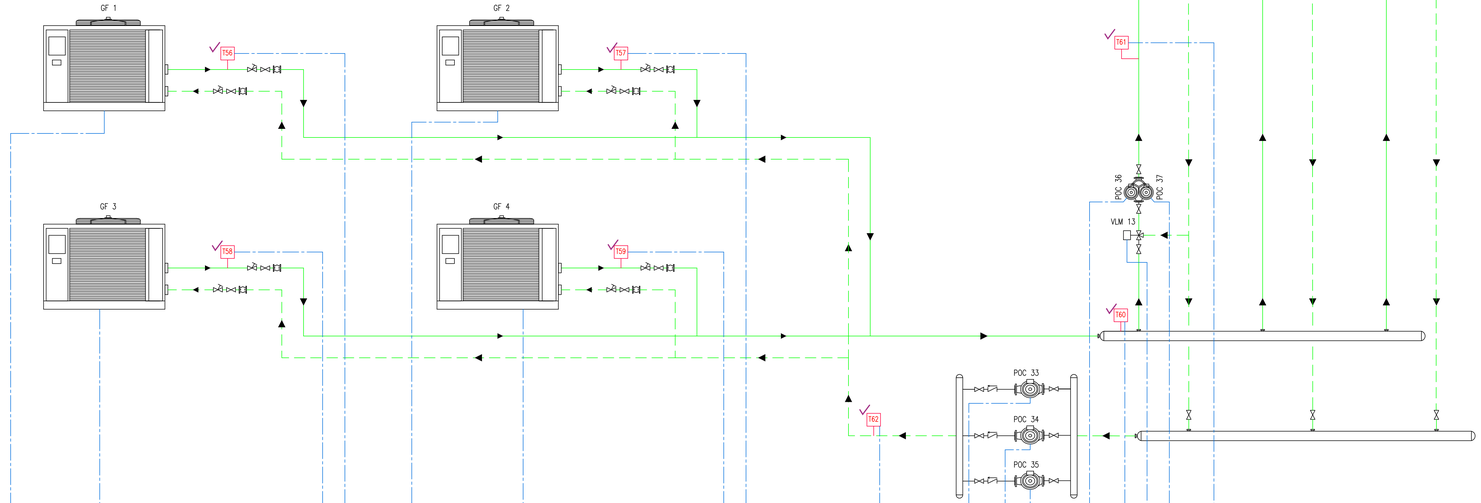
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO: A43/M-03
SCALA: ----
PREVENTIVO:
LAVORO: G00401
NOME FILE:

DESCRIZIONE
Edificio "Palazzo Medici-Riccardi"
Via Cavour, 9-11 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO SOTTOCENTRALE "A" COLLETTORE MUSEO

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" – CENTRALE FRIGO



LEGENDA APPARECCHIATURE

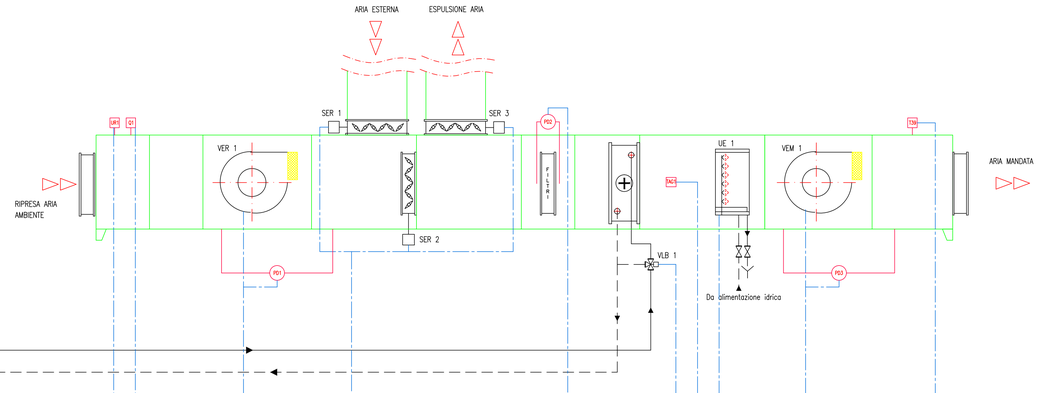
POC 33	ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO GRUPPI FRIGO
POC 34	ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO GRUPPI FRIGO
POC 35	ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO GRUPPI FRIGO
POC 36	ELETTROPOMPA CIRCUITO FREDDO FANCOIL MUSEO
POC 37	ELETTROPOMPA CIRCUITO FREDDO FANCOIL MUSEO
VLM 13	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE ANALOGICA
GF 1–GF...	GRUPPO FRIGO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1–CT...	CONTABILIZZATORI DI CALORIE
FL	FILTRO
TR/TB	TERMOSTATO A RIARMO E DI BLOCCO

| | | |

SOTTOCENTRALE "A" – UTA 1 MUSEO

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 1	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: *** Modello: *** ANALOGICA
VEM 1	VENTILATORE MANDATA
VER 1	VENTILATORE RIPRESA
UE 1	UMIDIFICATORE ELETTRICO
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...	SERRANDA SERVOCOMANDATA Marca *** modello *** ANALOGICA
Q 1–Q...	SENSORE QUALITA' ARIA

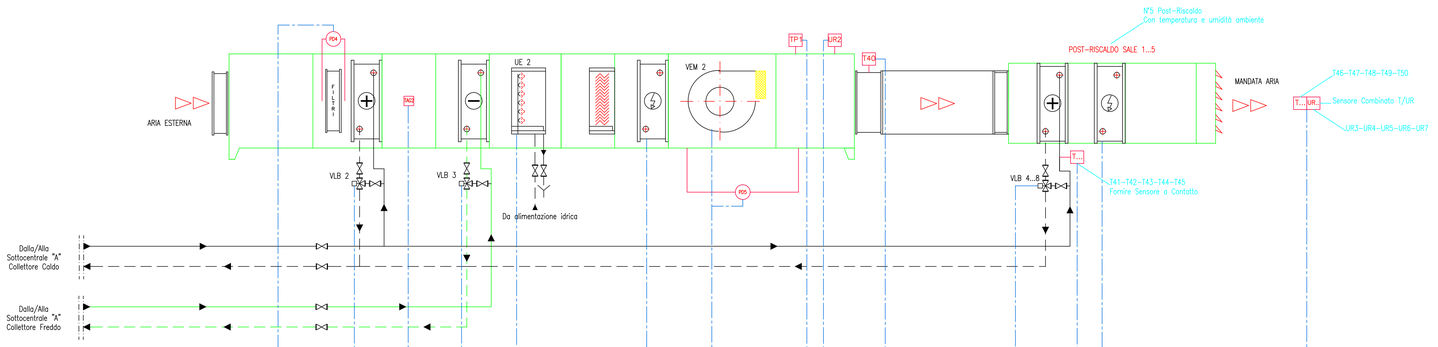


| | | |

SOTTOCENTRALE "A" – UTA 2 SALA ESPOSITIVA

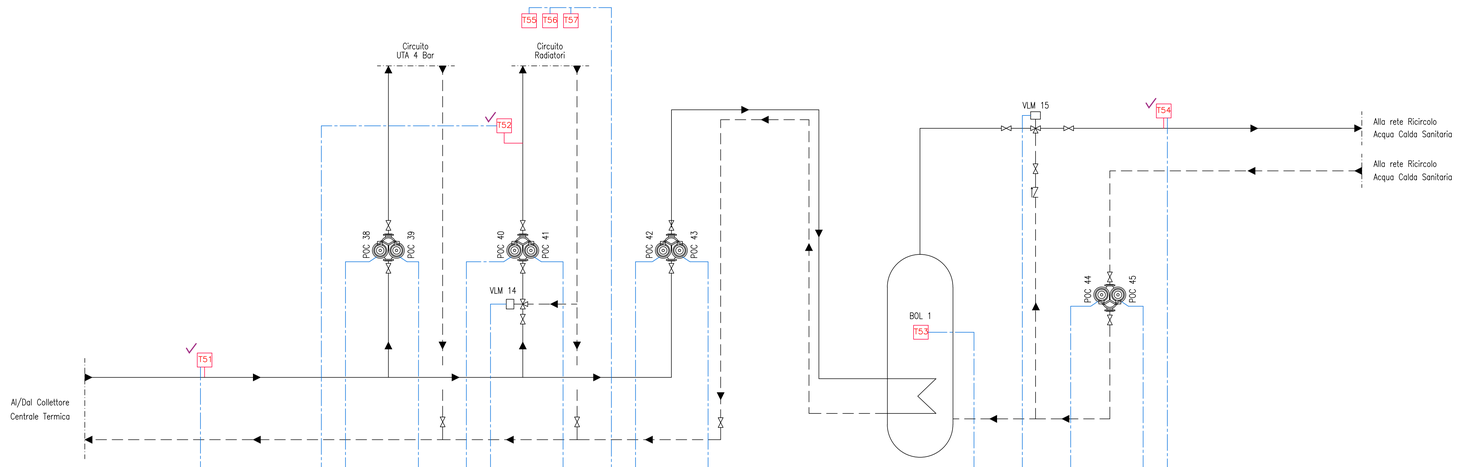
LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 2...VLB	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: *** Modello: *** ANALOGICA
VEM 2	VENTILATORE MANDATA
TP1...TP	TRASDUTTORE DI PRESSIONE
UE 1	UMIDIFICATORE ELETTRICO
PD 1-PD...	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
UR 1-UR...	SONDA DI UMIDITA'
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO



| | | |

SOTTOCENTRALE "B"



LEGENDA APPARECCHIATURE

M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1-CT...	CONTABILIZZATORI DI CALORIE
FL	FILTRO
MP	MISURATORE DI PORTATA
VS	VALVOLA DI SICUREZZA
PR	PRESSOSTATO
TR	TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB	TERMOSTATO BLOCCO
VLM 14	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE ANALOGICA
VLM 15	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE ANALOGICA
BOL 1	BOLLITORE DI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA Capacità: *** litri
POC 38	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTA 4 Marca: *** Modello: ***
POC 39	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTA 4 Marca: *** Modello: ***
POC 40	ELETTROPOMPA CIRCUITO RADIATORI Marca: *** Modello: ***
POC 41	ELETTROPOMPA CIRCUITO RADIATORI Marca: *** Modello: ***
POC 42	ELETTROPOMPA CIRCUITO BOILER Marca: *** Modello: ***
POC 43	ELETTROPOMPA CIRCUITO BOILER Marca: *** Modello: ***
POC 44	ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACS Marca: *** Modello: ***
POC 45	ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACS Marca: *** Modello: ***

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

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE VUOTA

SOPRALLUOGO NON EFFETTUATO PER LOCALI NON ACCESSIBILI

PREVEDERE PUNTI DDC COME DA ELENCO RIPORTATO

Prevedere N°1 Sonda Umidità
Prevedere N°1 Sonda Qualità Aria
Prevedere N°3 Sonde da Canale

PUNTI COLLEGATI E CONTEGGIATI SU QE DDC SOTTOCENTRALE "B"

Ingresso Digitale	
Uscita Digitale	
Ingresso Analogico	
Uscita Analogica	
Virtual I/O	
Bus	
Wireless	

	Totali
Ingresso Digitale	8
Uscita Digitale	8
Ingresso Analogico	6
Uscita Analogica	4
Virtual I/O	4
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	26
Canali Orgni DDC in Manuale	0

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
A43/M-08

SCALA
– – –

DESCRIZIONE
Edificio "Palazzo Medici-Riccardi"
Via Cavour, 9-11 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO SOTTOCENTRALE "B" UTA 4 BAR

PREVENTIVO

LAVORO
G00401

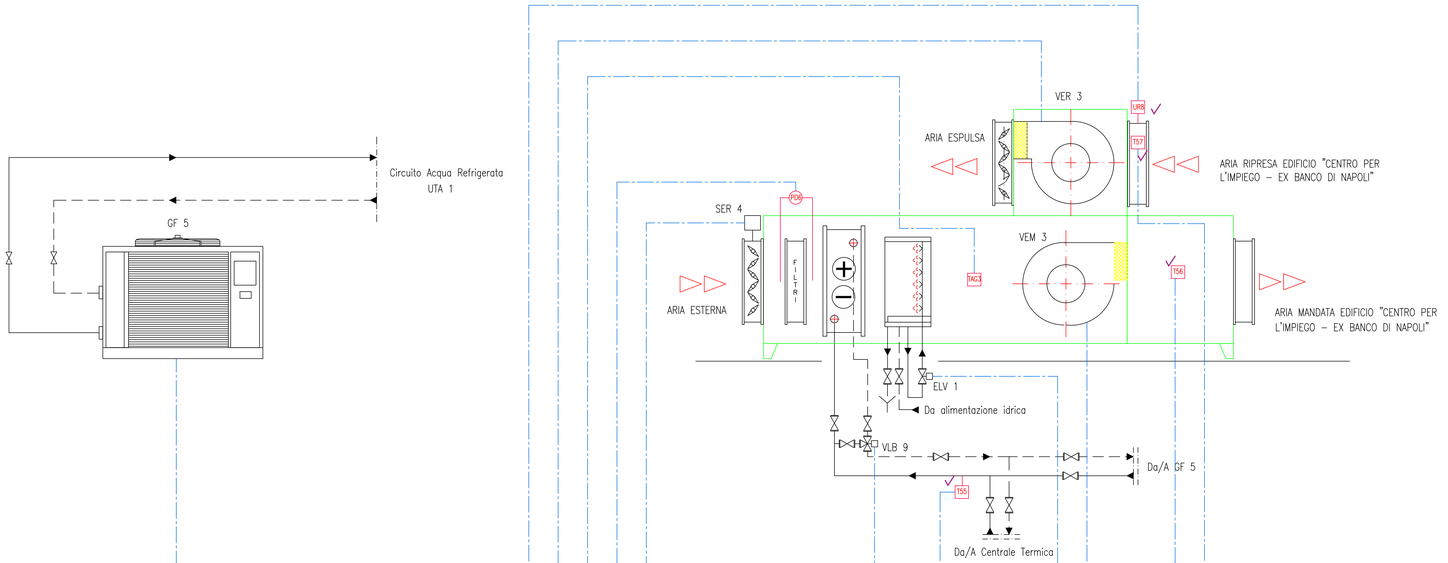
NOME FILE

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 5 CENTRO PER L'IMPIEGO

LEGENDA APPARECCHIATURE

GF 5	GRUPPO FRIGORIFERO Marca: CARRIER Modello: 30 RA 050–1 Potenzialità: 49,5 kW.
VLB 9	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: CONTROLLI Modello MVB 56 ANALOGICA
VEM 3	VENTILATORE MANDATA
VER 3	VENTILATORE DI RIPRESA
ELV 1	ELETTROVALVOLA A DUE VIE UMIDIFICATORE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 4	SERVOMOTORE SERRANDA DIGITALE
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
UR 1–UR...	SONDA DI UMIDITA' RELATIVA



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

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

| | | |

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE VUOTA

SOPRALLUOGO NON EFFETTUATO PER LOCALI NON ACCESSIBILI

PREVEDERE PUNTI DDC COME DA ELENCO RIPORTATO

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

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

Ingresso Digitale	1		
Uscita Digitale			
Ingresso Analogica			
Uscita Analogica			
Virtual I/O			
Bus			
Wireless			

Prevedere N°2 Sonde da Canale

	Totali
Ingresso Digitale	6
Uscita Digitale	6
Ingresso Analogica	4
Uscita Analogica	2
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	18
Canali Orari DDC in Manuale	1

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	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 A43/M-010

SCALA — — —

DESCRIZIONE

Edificio "Palazzo Medici-Riccardi"

Via Cavour, 9-11 - Firenze

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO SOTTOCENTRALE UTA 6 BIGLIETTERIA

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.