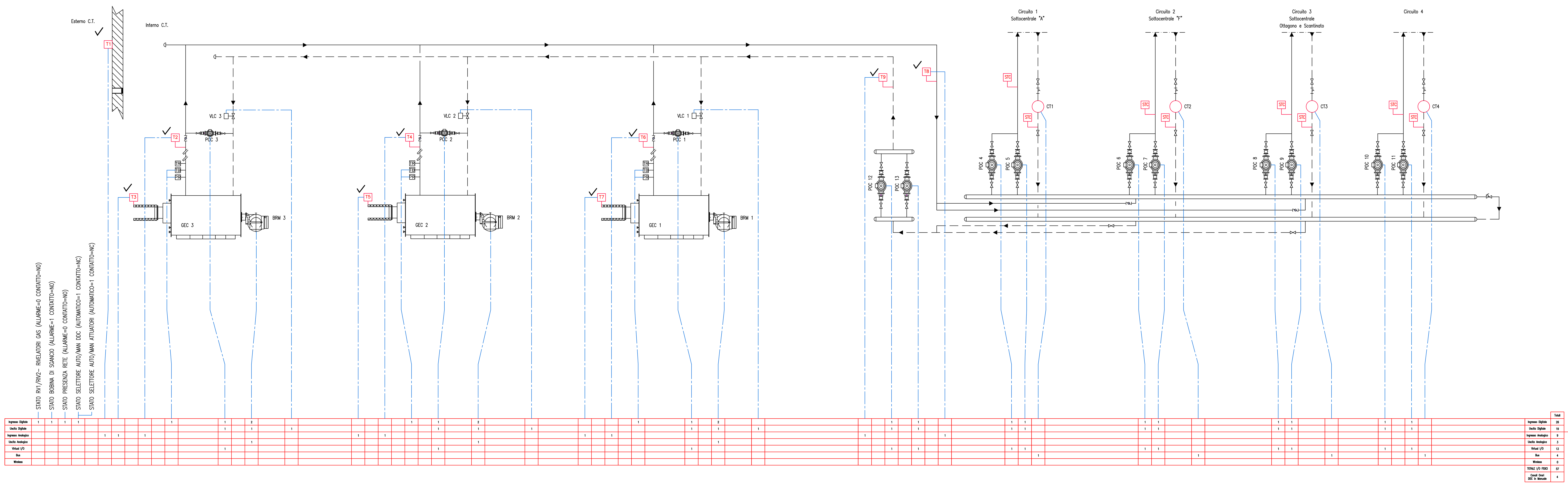
CENTRALE TERMICA



	Totali
Ingresso Digitale	26
Uscita Digitale	19
Ingresso Analogico	9
Uscita Analogica	3
Virtual I/O	13
Bus	4
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	57
Canali Orari DDC in Manuale	4

LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 1	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 100/M Pot. Termica min-max: 150/700-1340 kW
BRM 2	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 150 MZ Pot. Termica min-max: 300/900-1850 kW
BRM 3	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 150 MZ Pot. Termica min-max: 300/900-1850 kW
GEC 1	CALDAIA Marca: RIELLO Modello: TAU 1000 N Pot. Focolare: 801 kW Pot. Utile: 777 kW
GEC 2	CALDAIA Marca: UNICAL Modello: Tristar 1000 Pot. Focolare: 1049,2 kW Pot. Utile: 1000 kW
GEC 3	CALDAIA Marca: UNICAL Modello: Tristar 1000 Pot. Focolare: 1049,2 kW Pot. Utile: 1000 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
VLC 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: Valbia Modello: VB190
VLC 2	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: Valbia Modello: VB190
VLC 3	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: Valbia Modello: VB190
POC 1	ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: GRUNDFOS Modello: UPS 65-60 Portata: 24 mc/h Prevalenza: 3,7 m.c.a.
POC 2	ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: GRUNDFOS Modello: UPS 65-60 Portata: 24 mc/h Prevalenza: 3,7 m.c.a.
POC 3	ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: GRUNDFOS Modello: UPS 65-60 Portata: 24 mc/h Prevalenza: 3,7 m.c.a.
POC 4	ELETTROPOMPA CIRCUITO SOTTOCENTRALE Marca: GRUNDFOS Modello: LP100-125/137 Q: 96 mc/h H: 20 m.c.a.
POC 5	ELETTROPOMPA CIRCUITO SOTTOCENTRALE Marca: GRUNDFOS Modello: LP100-125/137 Q: 96 mc/h H: 20 m.c.a.
POC 6	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZA 3 Marca: GRUNDFOS Modello: LP100-125/137 Q: 96 mc/h H: 20 m.c.a.
POC 7	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZA 3 Marca: GRUNDFOS Modello: LP100-125/137 Q: 96 mc/h H: 20 m.c.a.
POC 8	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZA 4 Marca: GRUNDFOS Modello: LP80-125/133 Q: 57 mc/h H: 18 m.c.a.
POC 9	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZA 4 Marca: GRUNDFOS Modello: LP80-125/133 Q: 57 mc/h H: 18 m.c.a.
POC 10	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZA 5 Marca: GRUNDFOS Modello: LP80-125/133 Q: 57 mc/h H: 18 m.c.a.
POC 11	ELETTROPOMPA CIRCUITO UTENZA 5 Marca: GRUNDFOS Modello: LP80-125/133 Q: 57 mc/h H: 18 m.c.a.
POC 12	ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO RITORNO Marca: GRUNDFOS Modello: CLM 150/195/5.5 Q: 200 mc/h H: 6,5 m.c.a.
POC 13	ELETTROPOMPA CIRCUITO PRIMARIO RITORNO Marca: GRUNDFOS Modello: CLM 150/195/5.5 Q: 200 mc/h H: 6,5 m.c.a.

V ESP 1	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
V ESP 2	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
V ESP 3	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
V ESP 4	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 300 litri
V ESP 5	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 300 litri
V ESP 6	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 300 litri
V ESP 7	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 300 litri
V ESP 8	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
V ESP 9	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 150 litri
V ESP 10	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 250 litri

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	14.04.04	F.B.	AS BUILT		

engie
Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

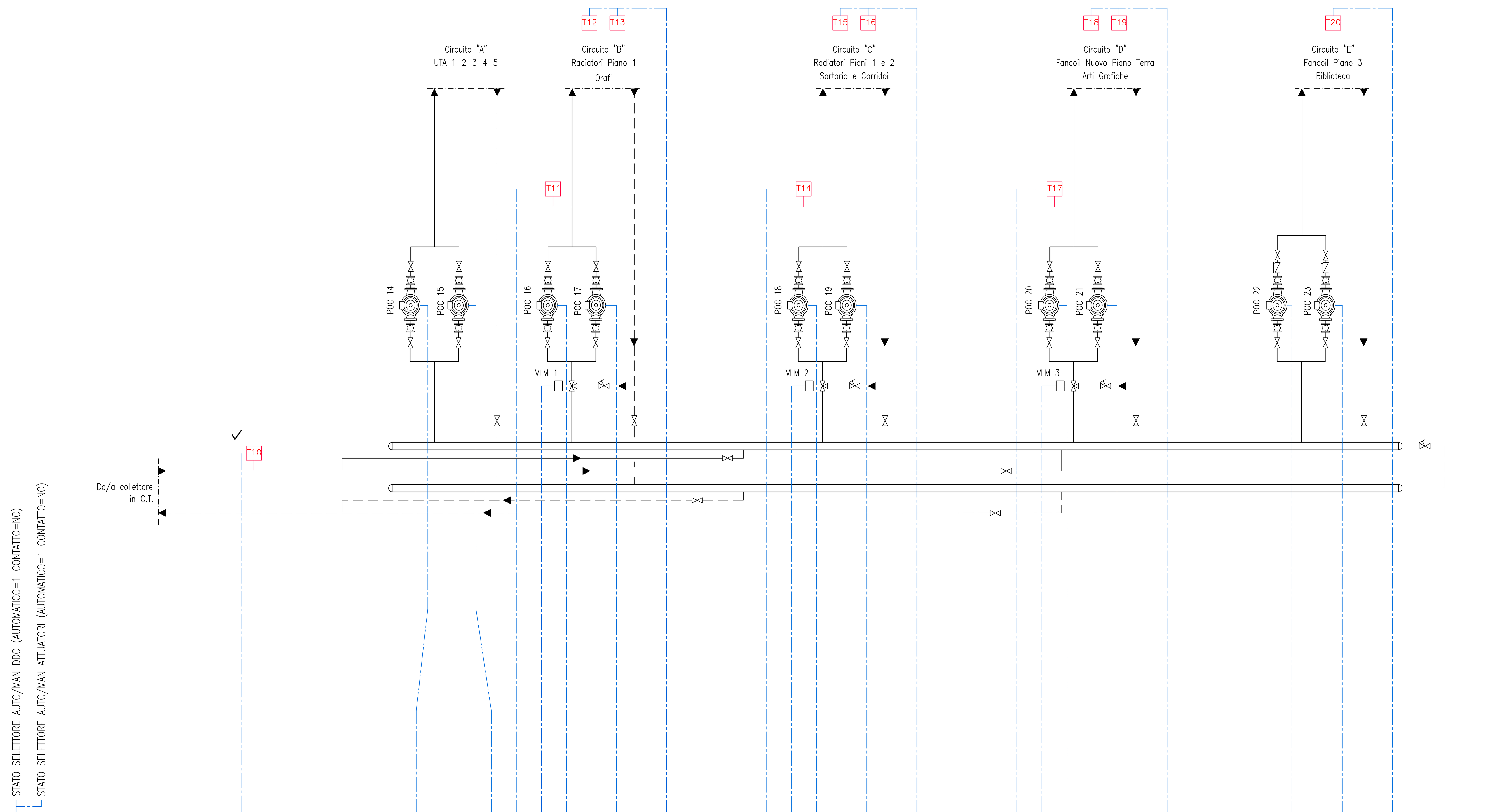
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO A31/T-01
SCALA ---
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

DESCRIZIONE
Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 10 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CENTRALE TERMICA

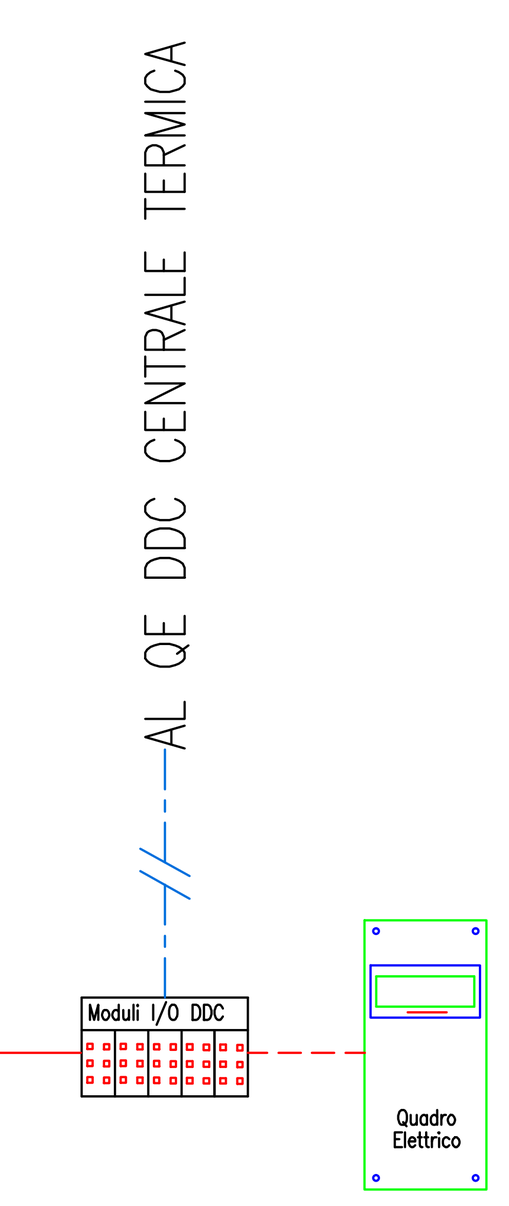
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.

SOTTOCENTRALE "A"



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

	Totali
Ingresso Digitale	12
Uscita Digitale	16
Ingresso Analogico	4
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	10
Bus	0
Wireless	7
TOTALE I/O FISICI	32
Canali Orari DDC in Manuale	5



LEGENDA APPARECCHIATURE

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
GR GRUPPO DI RIDUZIONE
VLM 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: SIEMENS Modello: SQS35 220Vac DIGITALE
VLM 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: SIEMENS Modello: SAX31 220Vac DIGITALE
VLM 3 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: SIEMENS Modello: SAX31 220Vac DIGITALE
V ESP 11 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 300 litri
V ESP 12 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 100 litri
V ESP 13 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
V ESP 14 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 35 litri
V ESP 15 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 50 litri
POC 14 ELETTROPOMPA CIRCUITO "A" Marca: GRUNDFOS Modello: UPS 40-120/2 Portata: 12,0 mc/h Prevalenza: 7,0 m.c.a.
POC 15 ELETTROPOMPA CIRCUITO "A" Marca: GRUNDFOS Modello: UPS 40-120/2 Portata: 12,0 mc/h Prevalenza: 7,0 m.c.a.
POC 16 ELETTROPOMPA CIRCUITO "B" Marca: GRUNDFOS Modello: UPT 40-120 Portata: 12,0 mc/h Prevalenza: 7,4 m.c.a.
POC 17 ELETTROPOMPA CIRCUITO "B" Marca: GRUNDFOS Modello: UPT 40-120 Portata: 12,0 mc/h Prevalenza: 7,4 m.c.a.
POC 18 ELETTROPOMPA CIRCUITO "C" Marca: GRUNDFOS Modello: CP 65-125/117 Portata: 34,0 mc/h Prevalenza: 15,0 m.c.a.
POC 19 ELETTROPOMPA CIRCUITO "C" Marca: GRUNDFOS Modello: CP 65-125/117 Portata: 34,0 mc/h Prevalenza: 15,0 m.c.a.
POC 20 ELETTROPOMPA CIRCUITO "D" Marca: GRUNDFOS Modello: CP 65-125/117 Portata: 34,0 mc/h Prevalenza: 15,0 m.c.a.
POC 21 ELETTROPOMPA CIRCUITO "D" Marca: GRUNDFOS Modello: CP 65-125/117 Portata: 34,0 mc/h Prevalenza: 15,0 m.c.a.
POC 22 ELETTROPOMPA CIRCUITO "E" Marca: GRUNDFOS Modello: TPE 50-180/4 Portata: 20,0 mc/h Prevalenza: 15,5 m.c.a.
POC 23 ELETTROPOMPA CIRCUITO "E" Marca: GRUNDFOS Modello: TPE 50-180/4 Portata: 20,0 mc/h Prevalenza: 15,5 m.c.a.

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	14.04.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

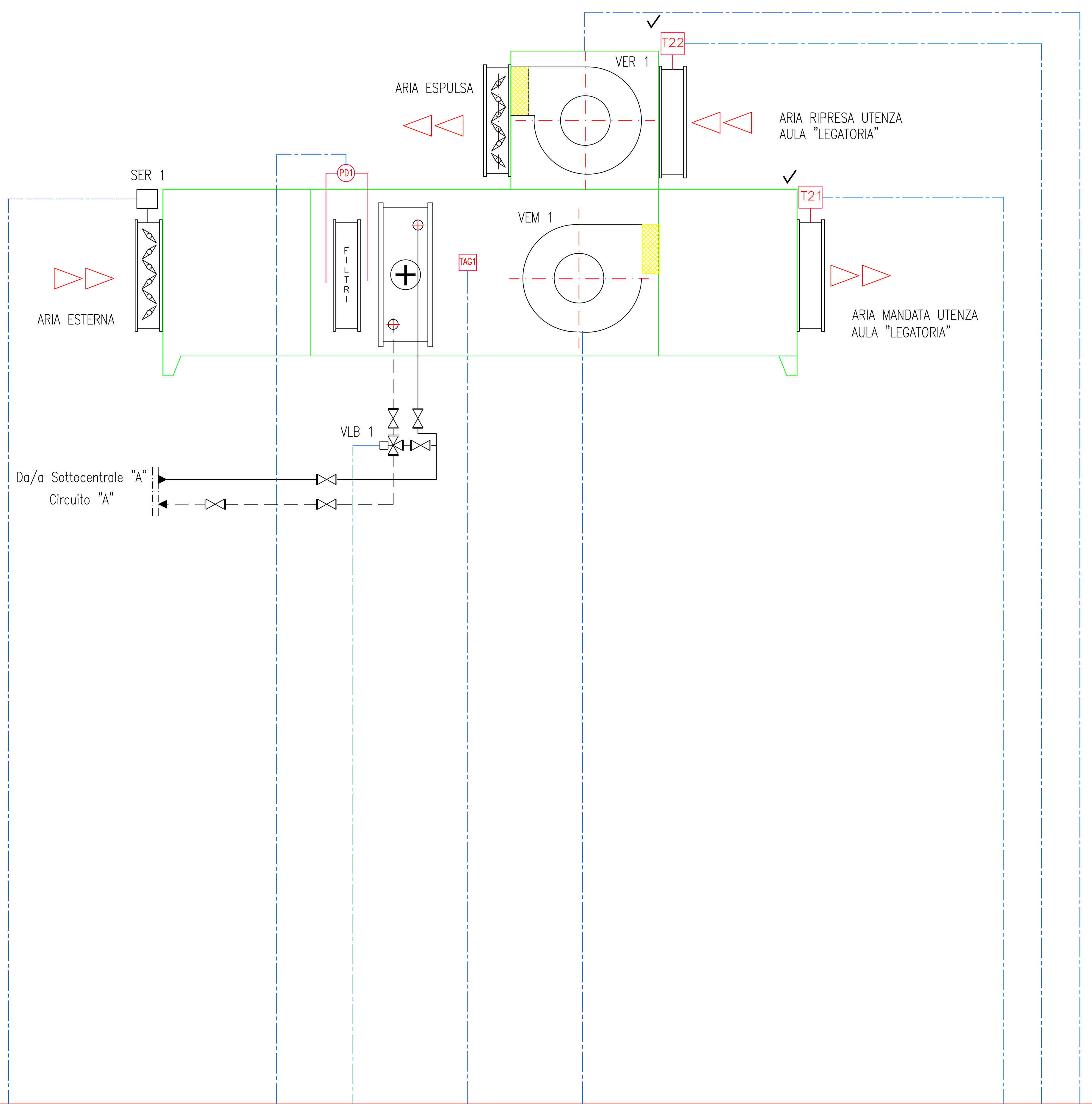
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO A31/T-02
SCALA ---
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

DESCRIZIONE
Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 10 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "A"

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 1 AULA LEGATORIA



LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 1	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: CONTROLLI MVA41 DIGITALE
VEM 1	VENTILATORE MANDATA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
VER 1	VENTILATORE RIPRESA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
MP	MISURATORE DI PORTATA
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1	SERRANDA DIGITALE

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

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

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

	Totali
Ingresso Digitale	6
Uscita Digitale	5
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	13
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	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE

VIA CAVOUR, 9 – FIRENZE

N° DISEGNO A31/T-03

SCALA — — —

DESCRIZIONE

Edificio "Istituto d'Arte"

Piazza di Porta Romana 10 – Firenze

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO – UTA 1

PREVENTIVO

LAVORO G00401

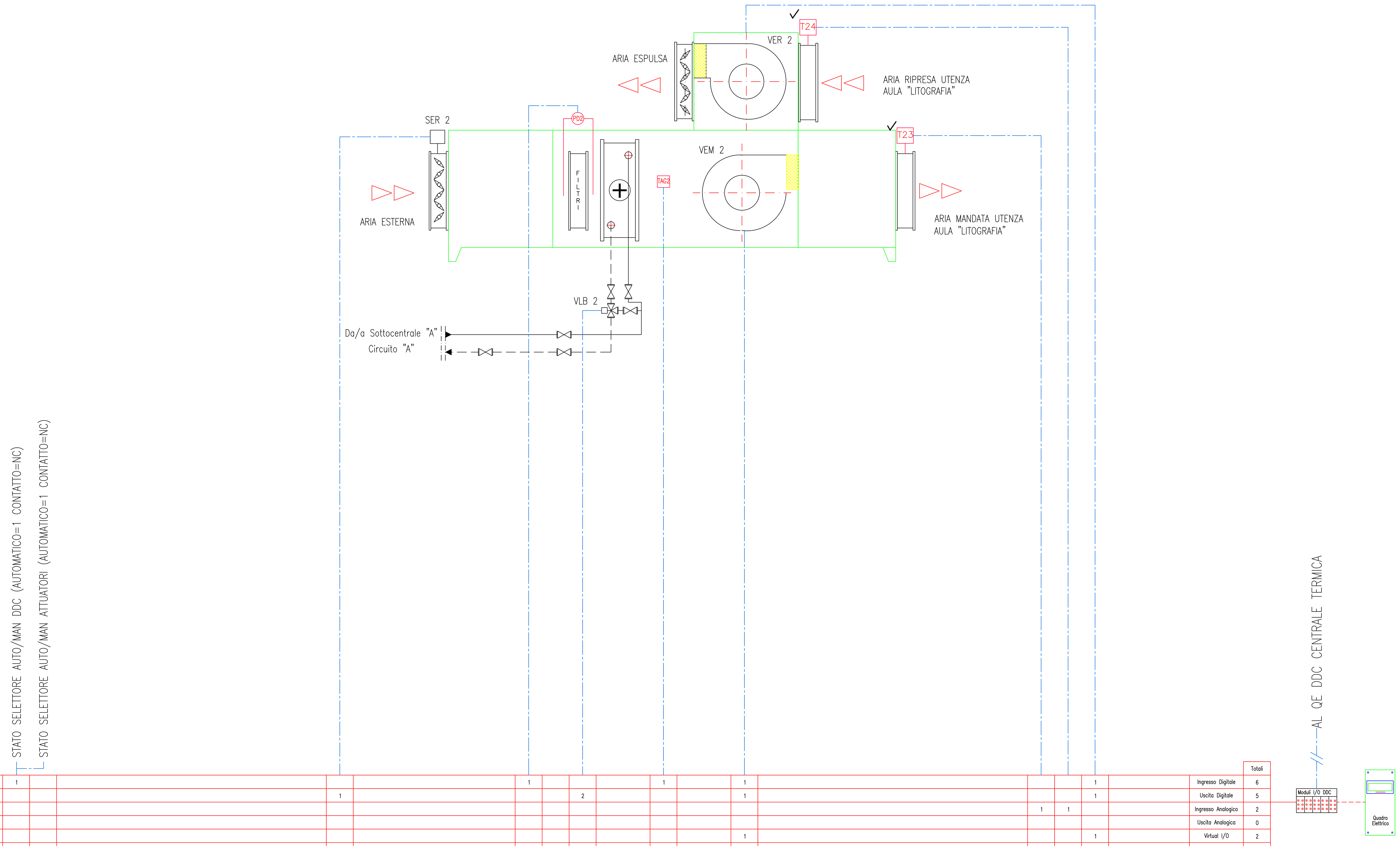
NOME FILE

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 AULA LITOGRAFIA

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 2	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: CONTROLLI MVA41 DIGITALE
VEM 2	VENTILATORE MANDATA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
VER 2	VENTILATORE RIPRESA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
MP	MISURATORE DI PORTATA
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 2	SERRANDA DIGITALE



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

	Totali
Ingresso Digitale	6
Uscita Digitale	5
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	13
Canali Orari DDC in Manuale	1

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 – FIRENZE

N° DISEGNO A31/T–04

SCALA — — —

PREVENTIVO

DESCRIZIONE

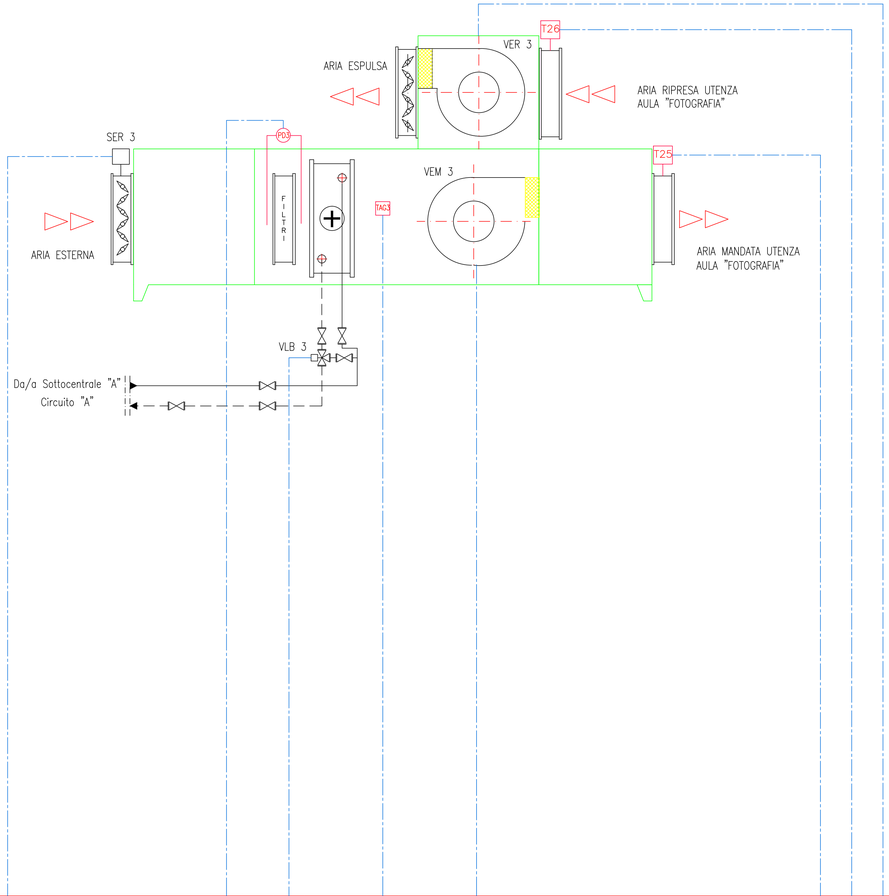
Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 10 – Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO – UTA 2

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 3 AULA FOTOGRAFIA



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

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

																				Totali
Ingresso Digitale	1					1			1		1				1		Ingresso Digitale	6
Uscita Digitale			1				2				1				1		Uscita Digitale	5
Ingresso Analogico												1	1				Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica																	Uscita Analogica	0
Virtual I/O											1				1		Virtual I/O	2
Bus																	Bus	0
Wireless																	Wireless	0
																	TOTALE I/O FISICI	13
																	Canali Orari DDC in Manuale	1

AL QE DDC CENTRALE TERMICA

Moduli I/O DDC

Quadro Elettrico

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 3	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: CONTROLLI MVA41 DIGITALE
VEM 3	VENTILATORE MANDATA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
VER 3	VENTILATORE RIPRESA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
MP	MISURATORE DI PORTATA
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 3	SERRANDA DIGITALE

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

DESCRIZIONE

Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 10 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - UTA 3

N° DISEGNO: A31/T-05

SCALA: - - -

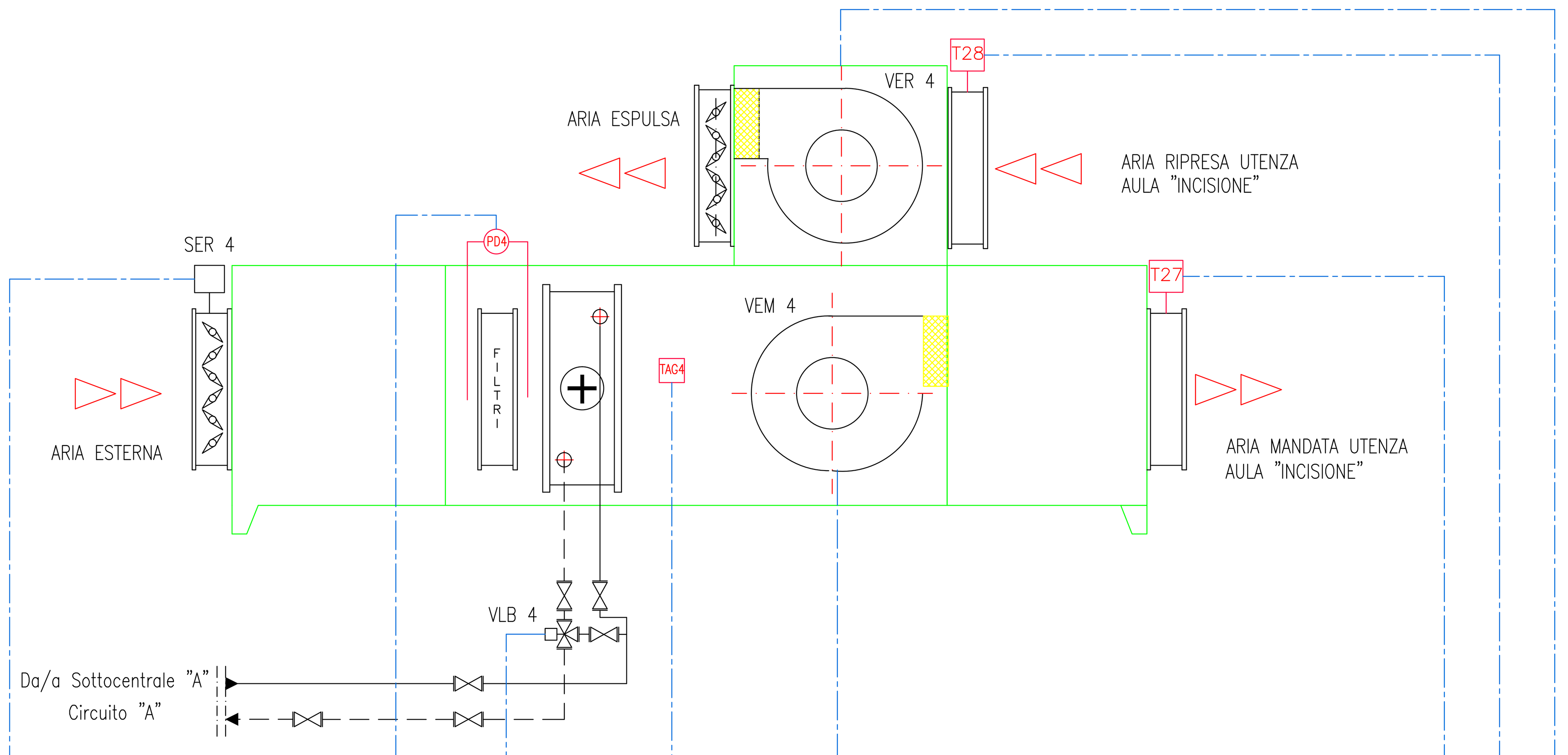
PREVENTIVO

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.

UTA 4 AULA INCISIONE



LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 4	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: CONTROLLI MVA41 DIGITALE
VEM 4	VENTILATORE MANDATA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
VER 4	VENTILATORE RIPRESA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
MP	MISURATORE DI PORTATA
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 4	SERRANDA DIGITALE

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

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

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

	Totali
Ingresso Digitale	6
Uscita Digitale	5
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	13
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	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO A31/T-06

SCALA ———

PREVENTIVO

LAVORO G00401

NOME FILE

DESCRIZIONE

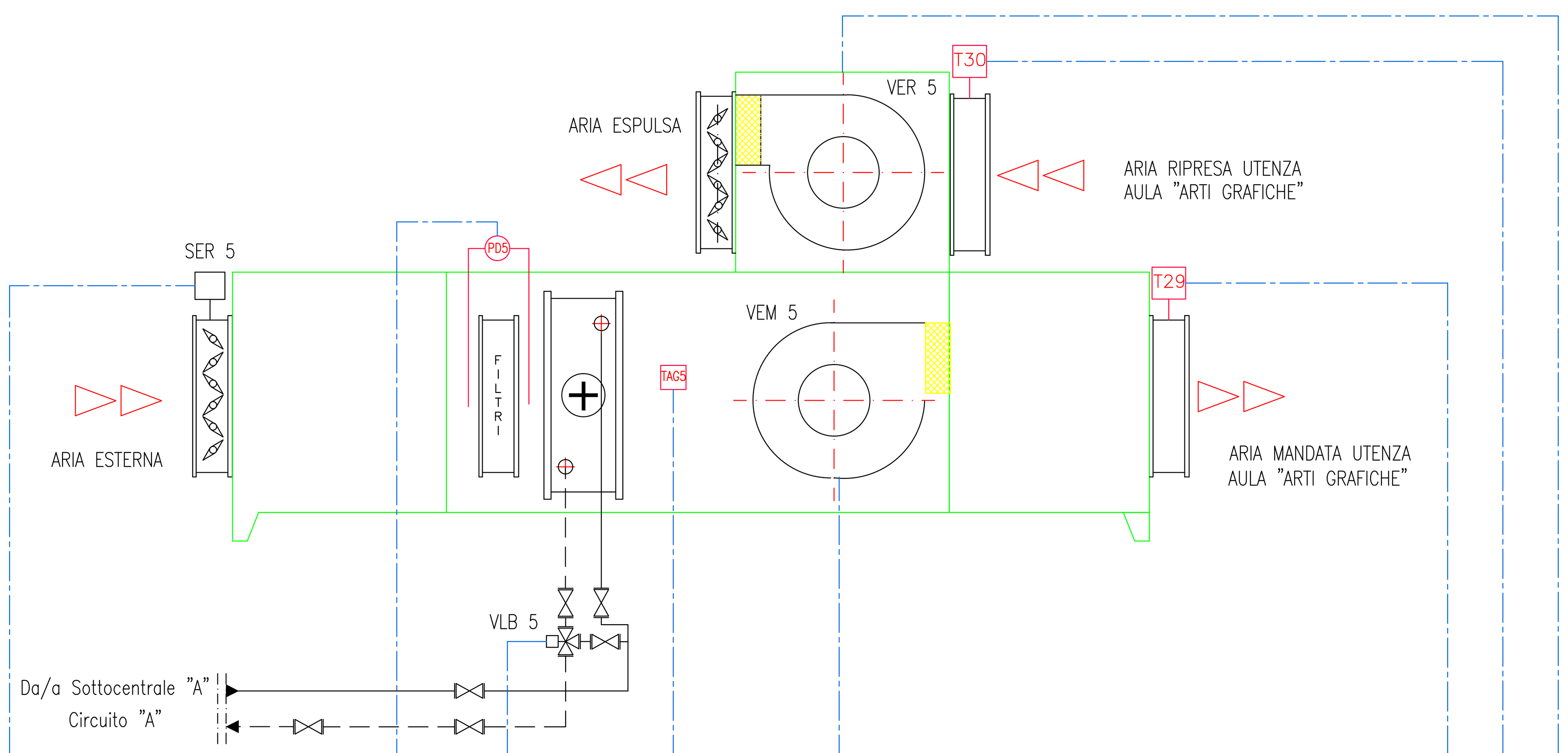
Edificio "Istituto d'Arte"

Piazza di Porta Romana 10 - Firenze

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - UTA 4

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 5 AULA ARTI GRAFICHE



LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 5	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: CONTROLLI MVA41 DIGITALE
VEM 5	VENTILATORE MANDATA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
VER 5	VENTILATORE RIPRESA Marca EUROCLIMA Modello ZHK 2000 S 9/6 Portata: 3.000 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
MP	MISURATORE DI PORTATA
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 5	SERRANDA DIGITALE

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

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

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

	Totali
Ingresso Digitale	6
Uscita Digitale	5
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	13
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	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO A31/T-07

SCALA ---

PREVENTIVO

LAVORO G00401

NOME FILE

DESCRIZIONE

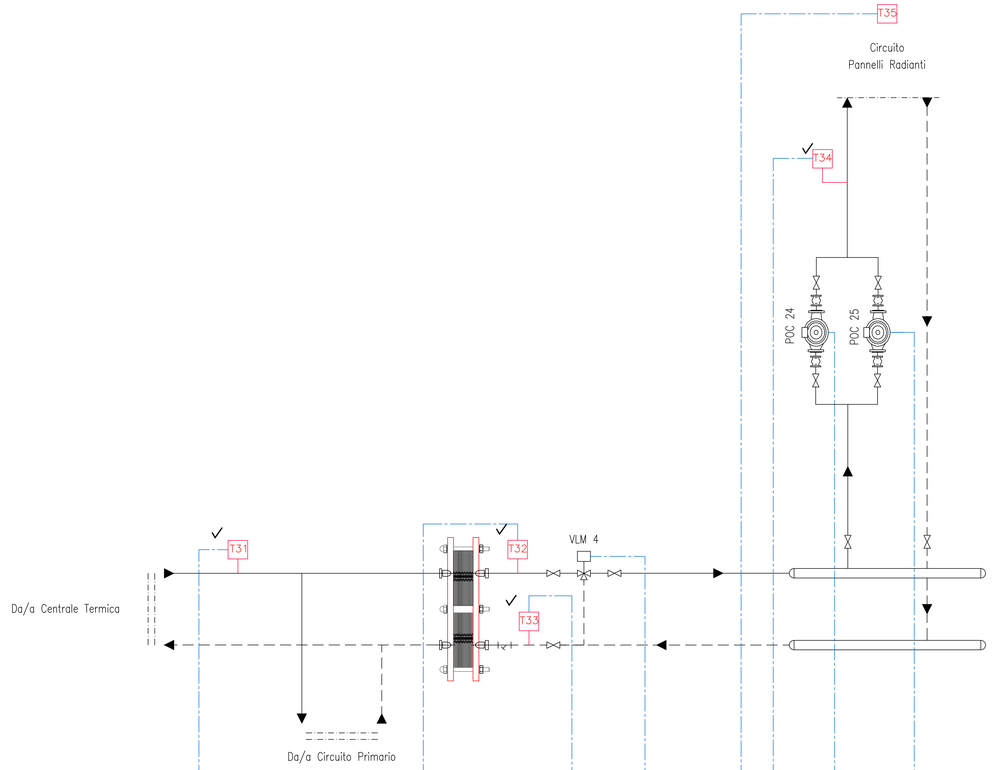
Edificio "Istituto d'Arte"

Piazza di Porta Romana 10 - Firenze

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - UTA 5

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" GIPSOTECA



LEGENDA APPARECCHIATURE

M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
VLM 4	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: SIEMENS Modello: SQX62 24Vac 0–10Vdc
POC 24	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: *** Modello: ***
POC 25	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: *** Modello: ***

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

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

																	Totali
Ingresso Digitale	1													1		1	3
Uscita Digitale														1		1	2
Ingresso Analogico			1		1		1				1						4
Uscita Analogica									1								1
Virtual I/O														1		1	2
Bus																	0
Wireless										1							1
																TOTALE I/O FISICI	10
																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	30.09.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO: A31/T-08

SCALA: – – –

DESCRIZIONE

Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 10 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "B"

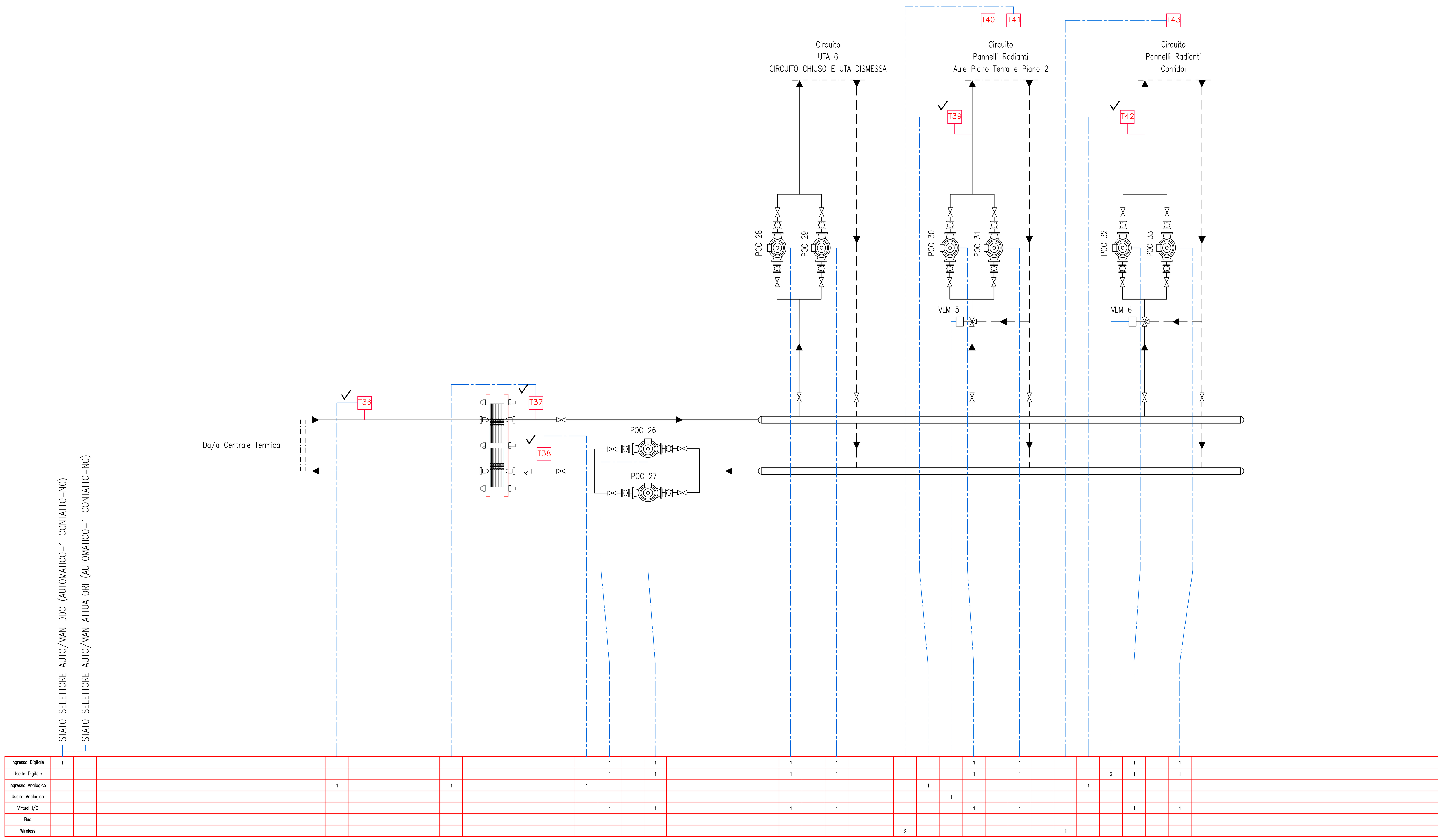
PREVENTIVO

LAVORO: G00401

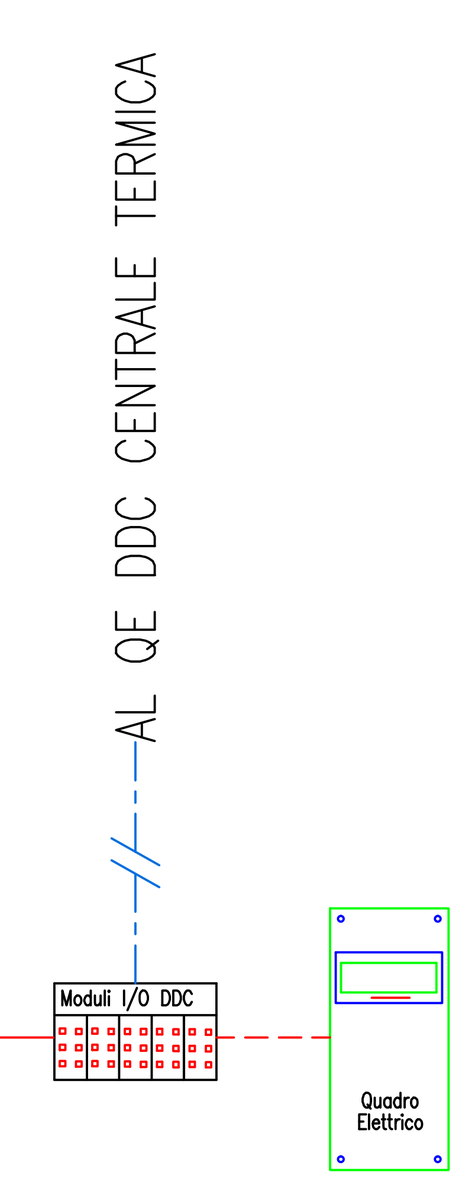
NOME FILE

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 "C" OTTAGONO



	Totali
Ingresso Digitale	9
Uscita Digitale	10
Ingresso Analogico	5
Uscita Analogica	1
Virtual I/O	8
Bus	0
Wireless	3
TOTALE I/O FISICI	25
Canali Orari DDC in Manuale	3



LEGENDA APPARECCHIATURE

M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
VLM 5	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: ML7420A6025 24Vac 2–10Vdc
VLM 6	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: ML6420A3072 24Vac DIGITALE
POC 26	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***
POC 27	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***
POC 28	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***
POC 29	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***
POC 30	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***
POC 31	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***
POC 32	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***
POC 33	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: ***

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	14.10.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE

VIA CAVOUR, 9 – FIRENZE

N° DISEGNO A31/T–09

SCALA ———

DESCRIZIONE

Edificio "Istituto d'Arte"

Piazza di Porta Romana 10 – Firenze

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO – SOTTOCENTRALE "C"

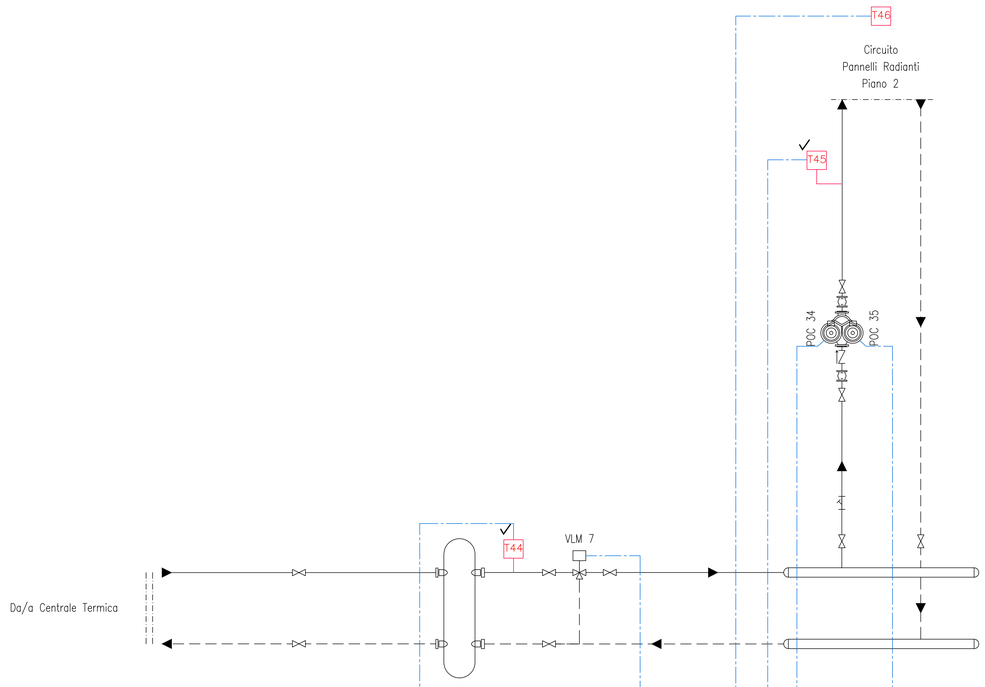
PREVENTIVO

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 "D" SEMINTERRATO



LEGENDA APPARECCHIATURE

M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
VLM 7	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: CONTROLLI Modello: MVE510 24Vac 0-10Vdc
POC 34	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: SALMSON Modello: DCX50-50N
POC 35	ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: SALMSON Modello: DCX50-50N

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

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

	Totali
Ingresso Digitale	3
Uscita Digitale	2
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	1
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	1
TOTALE I/O FISICI	8
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	15.10.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO: A31/T-10

SCALA: — — —

DESCRIZIONE

Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 10 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "D"

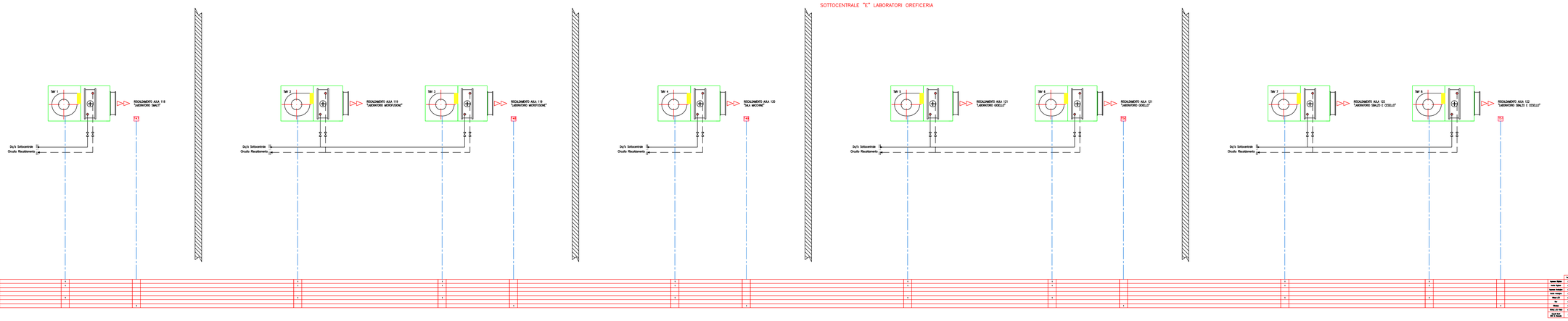
PREVENTIVO

LAVORO: C00401

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 "E" LABORATORI OREFICERIA



LEGENDA APPARECCHIATURE

M	MANOMETRO
Tm	TERMometro
Tr-C...	SONDE TEMPERATURA
Tah 1	TERMOVENTILANTE AULA 118 Marca *** Modello ***
Tah 2	TERMOVENTILANTE AULA 119 Marca *** Modello ***
Tah 3	TERMOVENTILANTE AULA 119 Marca *** Modello ***
Tah 4	TERMOVENTILANTE AULA 120 Marca *** Modello ***
Tah 5	TERMOVENTILANTE AULA 121 Marca *** Modello ***
Tah 6	TERMOVENTILANTE AULA 121 Marca *** Modello ***
Tah 7	TERMOVENTILANTE AULA 122 Marca *** Modello ***
Tah 8	TERMOVENTILANTE AULA 122 Marca *** Modello ***

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.		IN			
REV.		IN			
REV.		IN			
REV.		IN			
R.1	11.12.21	FV	R. BAC.SUB		
R.0	10.12.21	FV	R. BAC.		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

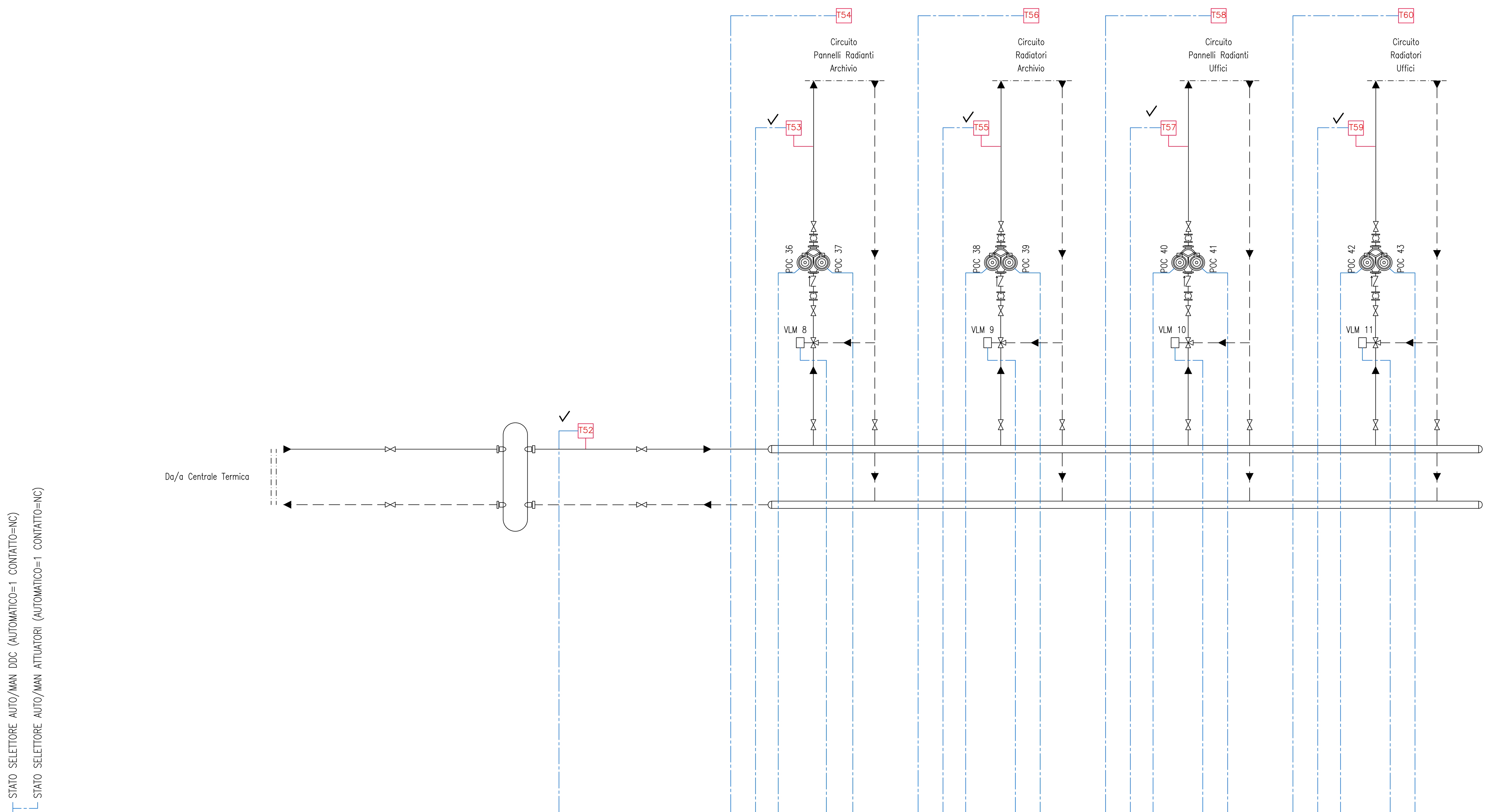
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA DAVOUR, 9 - FIRENZE

DESCRIZIONE
Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 18 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "E"

N° DISEGNO: AM/T-11
SCALA: scala
PREVENTIVO:
LAVORI: GG0401
NOME FILE:

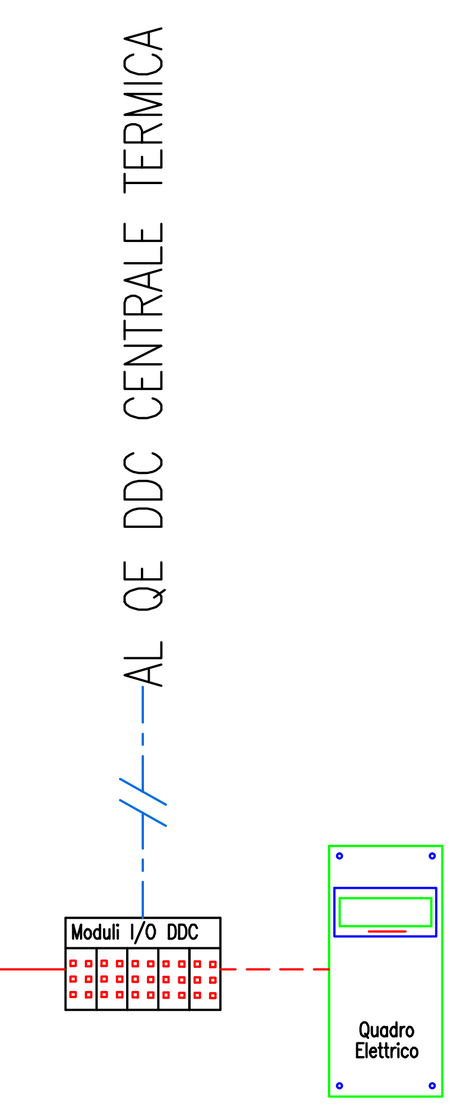
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED OPERA E PERTANTO NON DEVE ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO, UTILIZZATO, NE' COMUNICATO AD ALTRI SENZA LA NOSTRA PREVENTIVA E SCRITTA AUTORIZZAZIONE.

SOTTOCENTRALE "F" OTTAGONO EDIFICIO NUOVO



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

	Totali
Ingresso Digitale	9
Uscita Digitale	8
Ingresso Analogico	5
Uscita Analogica	4
Virtual I/O	8
Bus	0
Wireless	4
TOTALE I/O FISICI	26
Canali Orari DDC in Manuale	4



LEGENDA APPARECCHIATURE

M MANOMETRO
TM TERMOMETRO
T1–T... SONDE TEMPERATURA
VLM 8 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: ML7420A6025 24Vac 2–10Vdc
VLM 9 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: ML7420A6025 24Vac 2–10Vdc
VLM 10 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: *** Modello: ***
VLM 11 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: *** Modello: ***
POC 36 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180
POC 37 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180
POC 38 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180
POC 39 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180
POC 40 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180
POC 41 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180
POC 42 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180
POC 43 ELETTROPOMPA CIRCUITO Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA1D 32–40 180

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	15.10.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	29.09.04	F.B.	AS BUILT		

Filiale Area Centro
Ponte San Giovanni
(PERUGIA)
E-mail: areacentro@engie.com

CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

N° DISEGNO A31/T-12
SCALA ---
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

DESCRIZIONE
Edificio "Istituto d'Arte"
Piazza di Porta Romana 10 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE "F"

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.