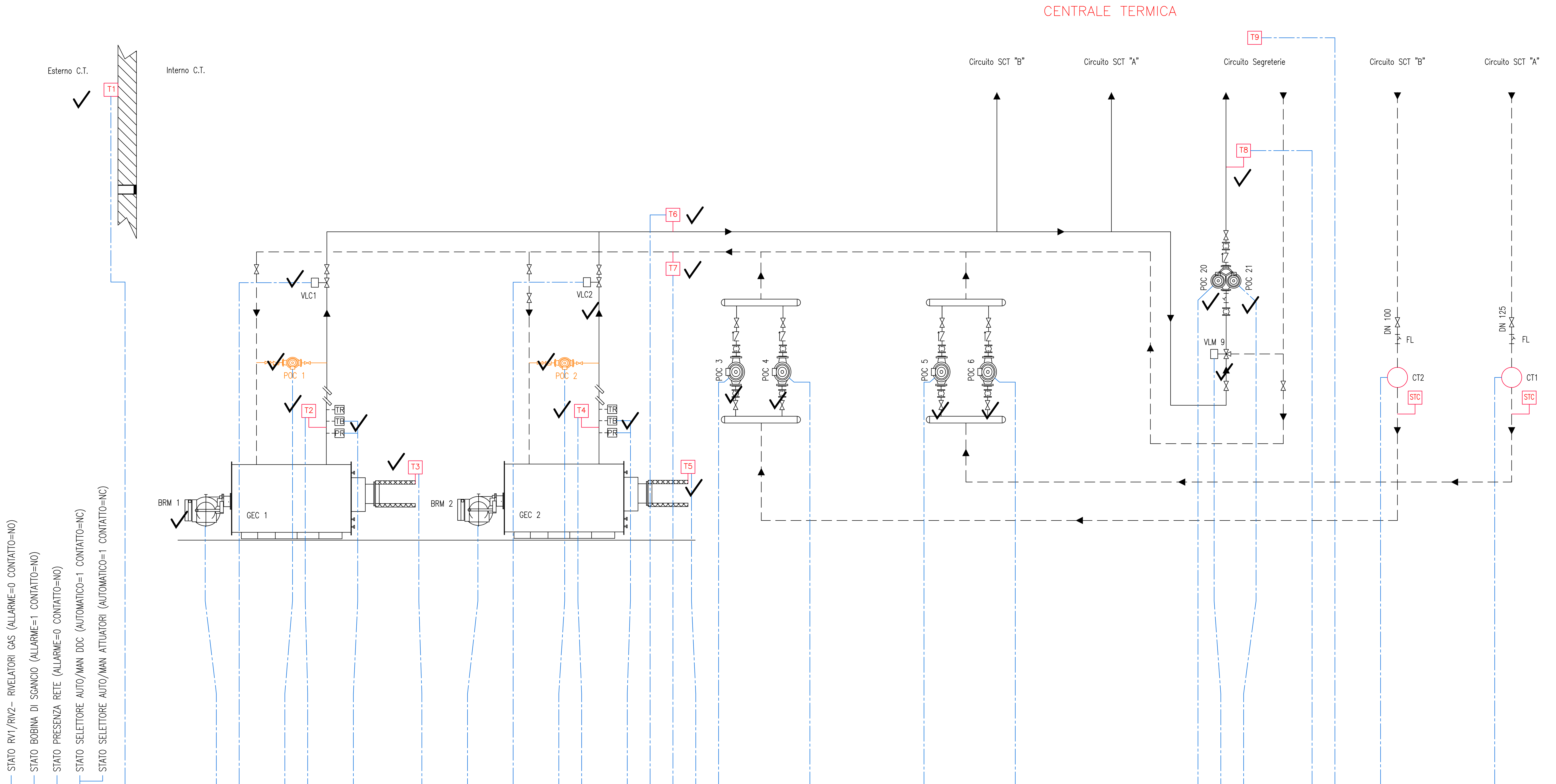
CENTRALE TERMICA



																																																	Totali
Ingresso Digitale	1	1	1	1				2			1			1				2				1			1				1		1		1		1		1		1									Ingresso Digitale	18
Uscita Digitale								1	1		1							1		1		1							1		1		1		1		1	2	1									Uscita Digitale	14
Ingresso Analogico						1						1				1							1			1	1	1													1							Ingresso Analogico	8
Uscita Analogica								1										1																														Uscita Analogica	2
Virtual I/O											1											1							1		1		1		1		1		1									Virtual I/O	8
Bus																																												1		1		Bus	2
Wireless																																										1						Wireless	1
																																																TOTALE I/O FISICI	42

Periferica DDC

Quadro Elettrico

LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 1	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 100/M Potenza min.–max: 150/700–1340 kW
BRM 2	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 100/M Potenza min.–max: 150/700–1340 kW
GEC 1	CALDAIA Marca RIELLO Modello TAU 1000 N Pot. Focolare: 1000 kW Pot. utile: 989,4 kW
GEC 2	CALDAIA Marca RIELLO Modello TAU 1000 N Pot. Focolare: 1000 kW Pot. utile: 989,4 kW
LAG 1	LINEA GAS METANO
VIG 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA INTERCETTAZIONE GAS
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 Marca PRISMA Modello ER60.93B.GP6 DIGITALE
VLM 9	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca COSTER Modello CLNV 318R DIGITALE
PR	PRESSOSTATO
TR	TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB	TERMOSTATO BLOCCO
POC 1	ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca *** Modello ***
POC 2	ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca *** Modello ***
POC 3	ELETTROPOMPA PRIMARIO SCT B Marca NOCCHI Modello L4S80–250/4–4 Portata: 60 mc/h Prevalenza: 18,8 m.c.a.
POC 4	ELETTROPOMPA PRIMARIO SCT B Marca NOCCHI Modello L4S80–250/4–4 Portata: 60 mc/h Prevalenza: 18,8 m.c.a.
POC 5	ELETTROPOMPA PRIMARIO SCT A Marca NOCCHI Modello L4S100–224/4 Portata: 53 mc/h Prevalenza: 13,0 m.c.a.
POC 6	ELETTROPOMPA PRIMARIO SCT A Marca NOCCHI Modello L4S100–224/4 Portata: 53 mc/h Prevalenza: 13,0 m.c.a.
POC 20	ELETTROPOMPA CIRCUITO SEGRETERIE Marca GRUNDFOS Modello ***
POC 21	ELETTROPOMPA CIRCUITO SEGRETERIE Marca GRUNDFOS Modello ***

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	06.04.04	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 A29/M–01

SCALA ———

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 – Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CENTRALE TERMICA

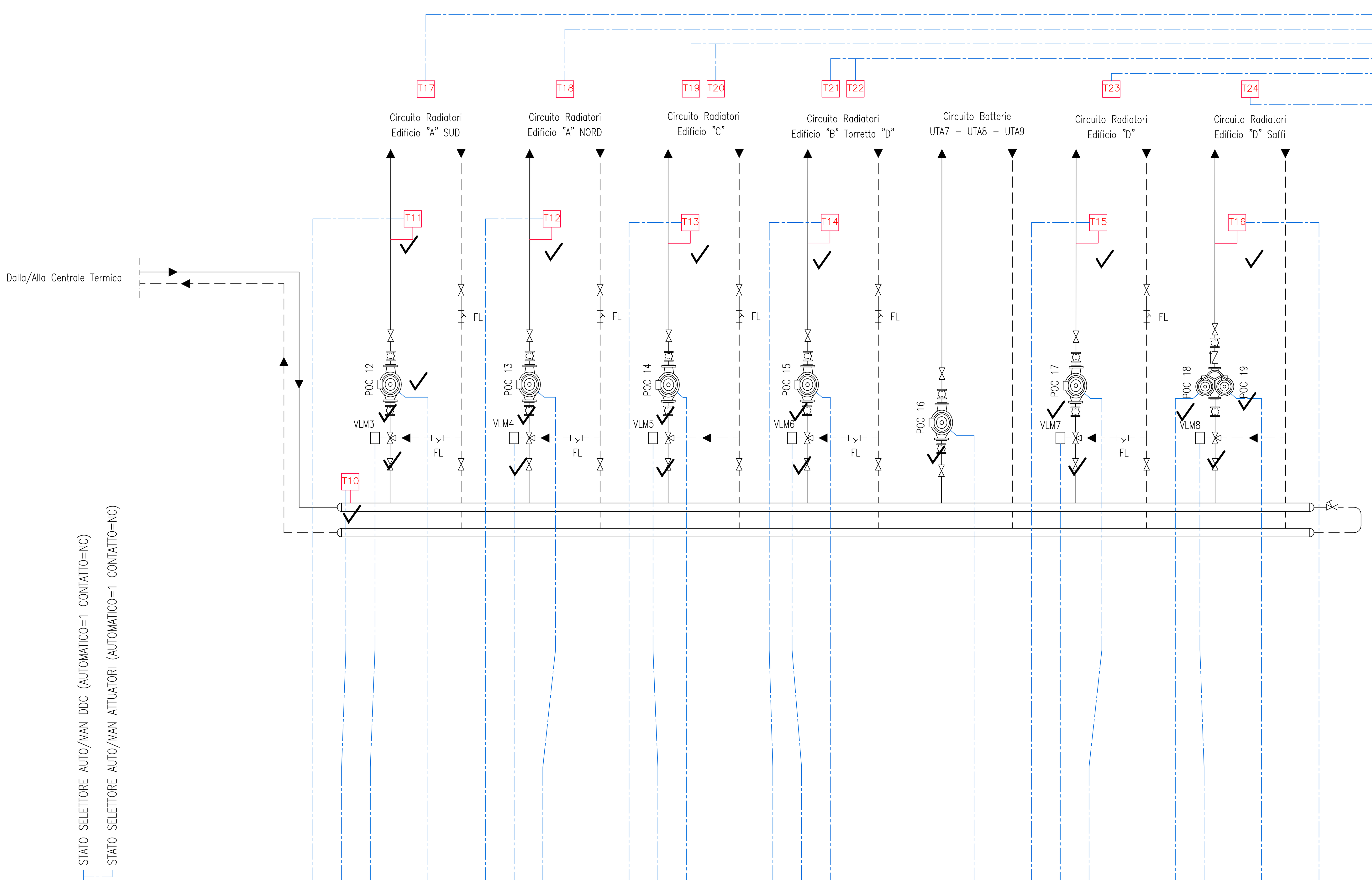
PREVENTIVO

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"



																												Totali
Ingresso Digitale	1				1			1			1			1	1			1	1		1							9
Uscita Digitale					1			1			1			1	1			1	1	2	1							10
Ingresso Analogico		1	1			1			1			1				1						1							7
Uscita Analogica				1			1			1			1				1												5
Virtual I/O					1			1			1			1	1			1	1		1								8
Bus																													0
Wireless																							1	1	2	2	1	1	8
TOTALE I/O FISICI																													31



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 Marca PRISMA Modello ER60.93B.GP6 DIGITALE
VLM 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca COSTER Modello CLNV 318R ANALOGICA
PR PRESSOSTATO
TR TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB TERMOSTATO BLOCCO
POC 12 ELETTROPOMPA CIRCUITO EDIFICIO A LATO SUD Marca NOCCHI Modello R2C 80–180 Portata: 25 mc/h Prevalenza: 10 m.c.a.
POC 13 ELETTROPOMPA CIRCUITO EDIFICIO A LATO NORD Marca NOCCHI Modello R2C 80–180 Portata: 27 mc/h Prevalenza: 10 m.c.a.
POC 14 ELETTROPOMPA CIRCUITO EDIFICIO C Marca NOCCHI Modello R2C 40–120 Portata: 7 mc/h Prevalenza: 4,8 m.c.a.
POC 15 ELETTROPOMPA CIRCUITO EDIFICIO B Marca NOCCHI Modello R2C 40–120 Portata: 7 mc/h Prevalenza: 4,8 m.c.a.
POC 16 ELETTROPOMPA CIRCUITO TERMOVENTILANTI 7–8–9 Marca NOCCHI Modello R2C 40–120 Portata: 7,2 mc/h Prevalenza: 9,0 m.c.a.
POC 17 ELETTROPOMPA CIRCUITO EDIFICIO D Marca NOCCHI Modello R2C 40–120 Portata: 7,4 mc/h Prevalenza: 7,0 m.c.a.
POC 18 ELETTROPOMPA CIRCUITO EDIFICIO D SAFFI Marca GRUNDFOS Modello ***
POC 19 ELETTROPOMPA CIRCUITO EDIFICIO D SAFFI Marca GRUNDFOS Modello ***
VLM 3 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello ML 7420A3006 24Vac 0/2–10VDC
VLM 4 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello ML 7420A3006 24Vac 0/2–10VDC
VLM 5 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello ML 7984 24Vac 2–10Vdc
VLM 6 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello ML 7984 24Vac 2–10Vdc
VLM 7 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello ML 7984 24Vac 2–10Vdc
VLM 8 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: COSTER Modello CLNV318R DIGITALE

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	06.04.04	F.B.	AS BUILT		

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

CLIENTE

PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 – FIRENZE

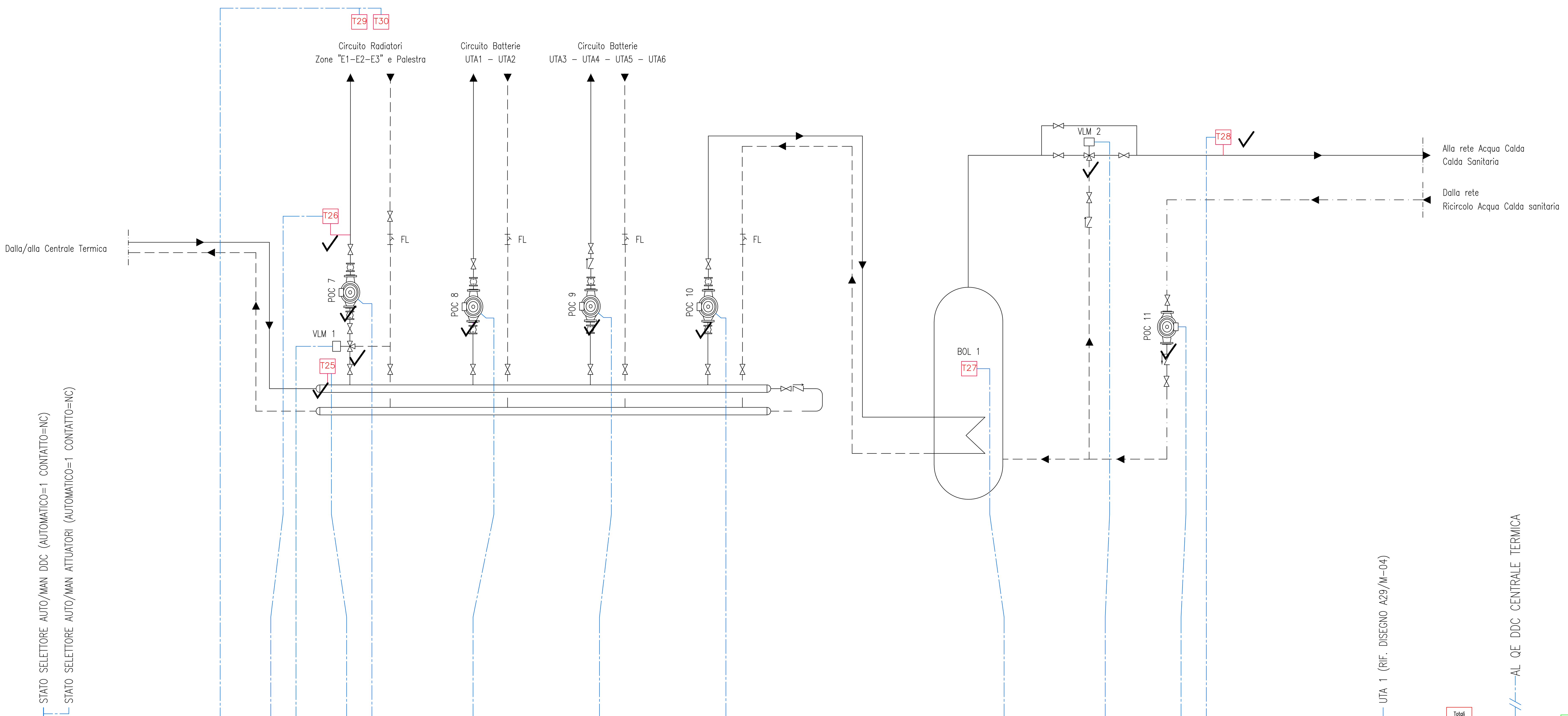
N° DISEGNO A29/M–02
SCALA ———
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 – 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.

SOTTOCENTRALE "B"

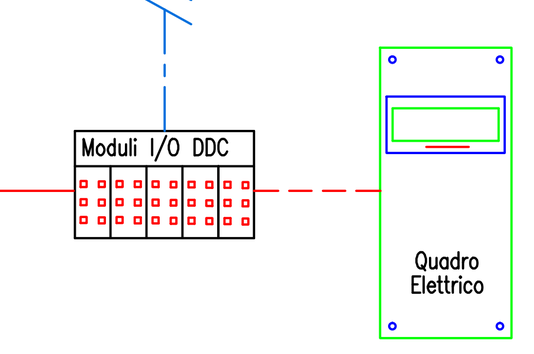


LEGENDA APPARECCHIATURE

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 Marca PRISMA Modello ER60.93B.GP6 DIGITALE
VLM 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca COSTER Modello CLNV 318R ANALOGICA
PR	PRESSOSTATO
TR	TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB	TERMOSTATO BLOCCO
V ESP 1	VASO ESPANSIONE Capacità: 80 litri
POC 7	ELETTROPOMPA CIRCUITO ZONE E1-E2-E3 Marca: DAB Modello: BP 60/340-65M
POC 8	ELETTROPOMPA CIRCUITO TERMOVENTILANTI 1-2 Marca: NOCCHI Modello: R2C 40-120 Portata: 10,6 mc/h Prevalenza: 7,0 m.c.a.
POC 9	ELETTROPOMPA CIRCUITO TERMOVENTILANTI 3-4-5-6 Marca NOCCHI Modello R2C 50-120 Portata: 31 mc/h Prevalenza: 10 m.c.a.
POC 10	ELETTROPOMPA CIRCUITO BOLLITORE Marca: NOCCHI Modello: R2C 40-60 Portata: 6,0 mc/h Prevalenza: 4,3 m.c.a.
POC 11	ELETTROPOMPA CIRCUITO RICIRCOLO ACS Marca: NOCCHI Modello: R2B 32-60
BOL 1	BOLLITORE DI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA Capacità: 1000 litri
VLM 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: ML 7420A3048-3 ANALOGICA
VLM 2	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: ML 7984 ANALOGICA

																											Totali
Ingresso Digitale	1									1		1		1		1						1			4	Ingresso Digitale	10
Uscita Digitale										1		1		1		1						1			2	Uscita Digitale	7
Ingresso Analogico						1			1									1					1		2	Ingresso Analogico	6
Uscita Analogica							1													1					3	Uscita Analogica	5
Virtual I/O										1		1		1		1						1			2	Virtual I/O	7
Bus																										Bus	0
Wireless				2																						Wireless	2
																										TOTALE I/O FISICI	28

AL QE DDC CENTRALE TERMICA



REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	06.04.04	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 A29/M-03

SCALA ---

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE B

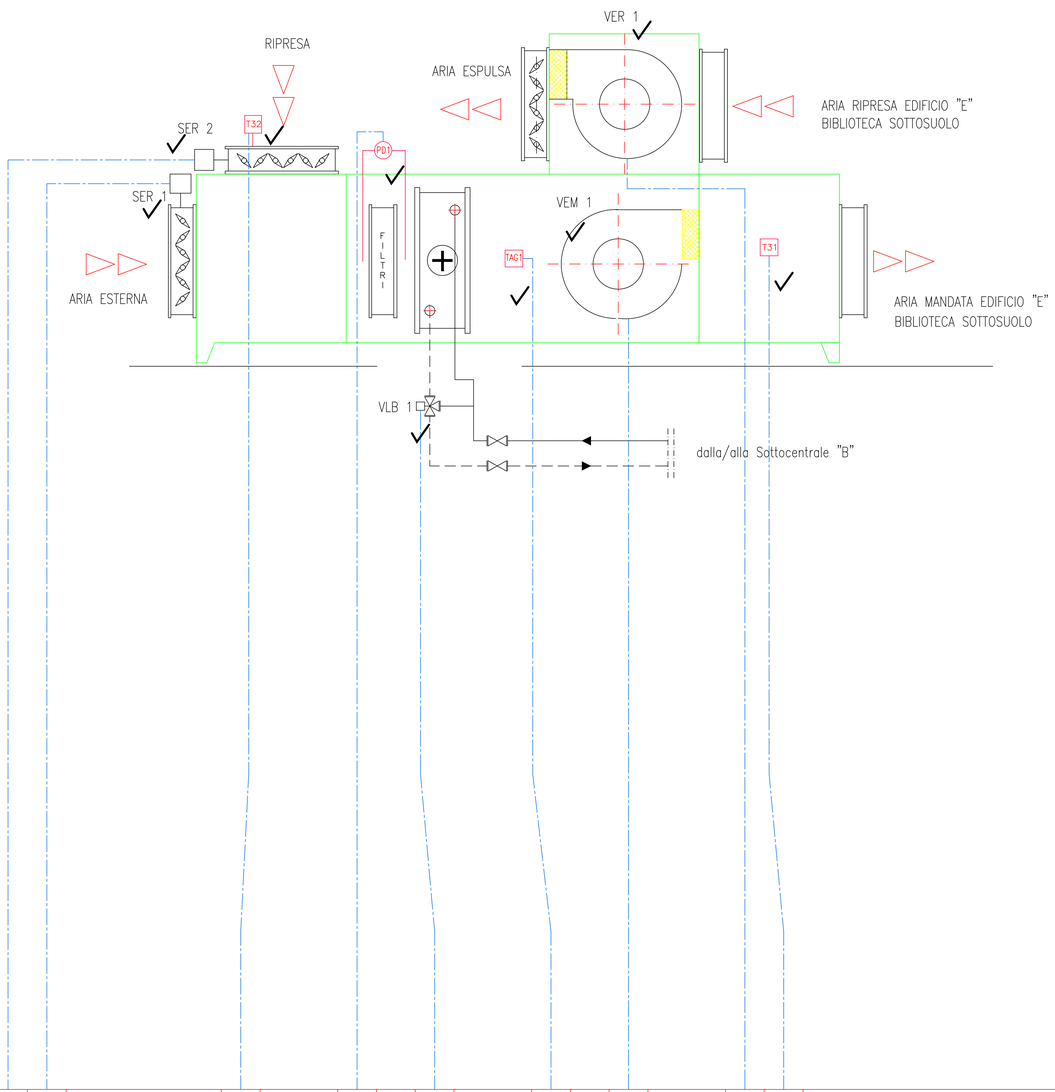
PREVENTIVO

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.

UTA 1 EDIFICIO "E" BIBLIOTECA SOTTOSUOLO



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

	Totali
Ingresso Digitale	4
Uscita Digitale	2
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	3
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	11

PUNTI COLLEGATI E CONTEGGIATI SU QE DDC SOTTOCENTRALE "B"

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 1	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7984 ANALOGICA
VEM 1	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 48 Portata: 4.500 mc/h
VER 1	VENTILATORE RIPRESA
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1-SER...	SERRANDA MOTORIZZATA ANALOGICA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	21.04.04	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: A29/M-04

SCALA: ---

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA 1 BIBLIOTECA

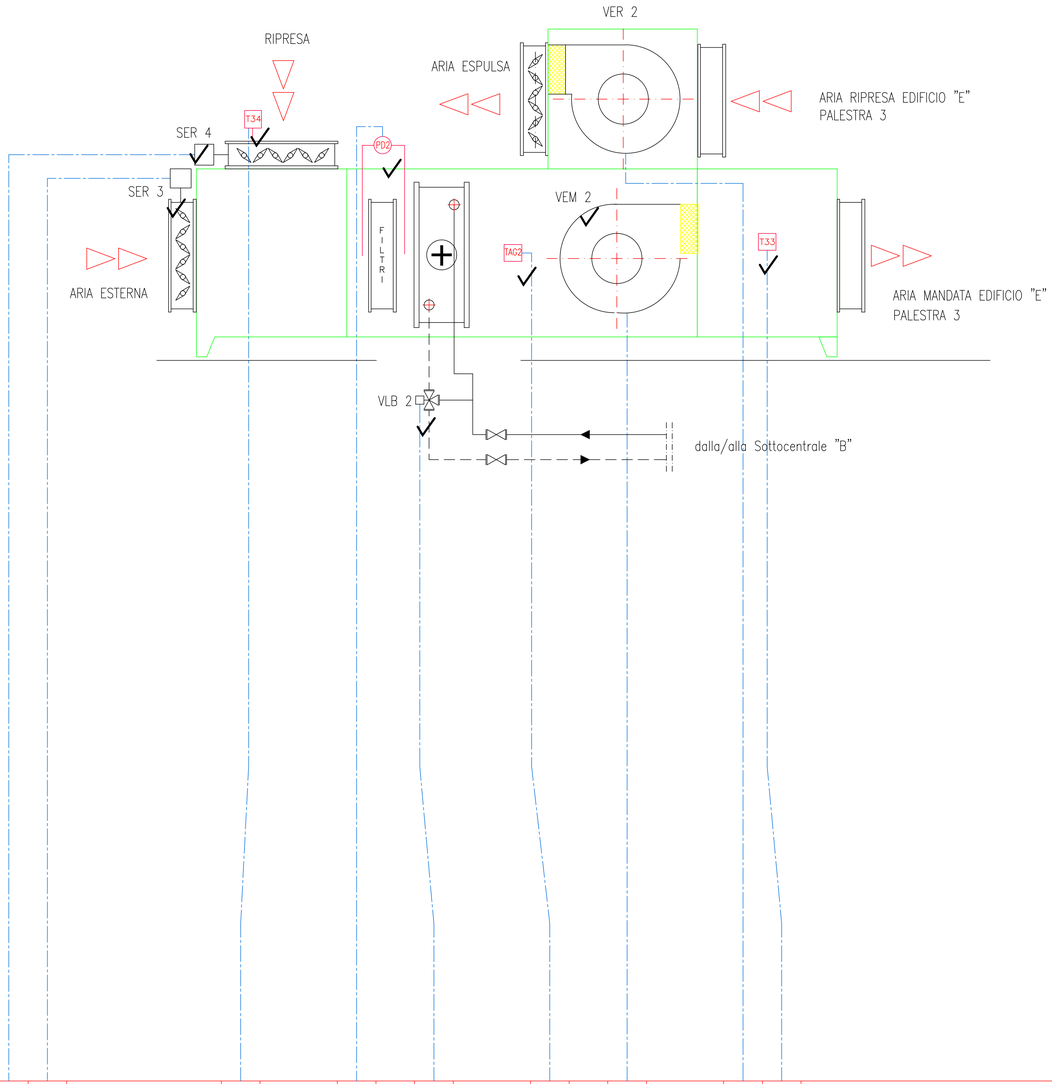
PREVENTIVO

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 EDIFICIO "E" PALESTRA 3



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

	Totali
Ingresso Digitale	5
Uscita Digitale	2
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	3
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	12

AL QE DDC CENTRALE TERMICA

Moduli I/O DDC

Quadro Elettrico

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 2	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7984 ANALOGICA
VEM 2	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 76 Portata: 7.500 mc/h
VER 2	VENTILATORE RIPRESA
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1-SER...	SERRANDA MOTORIZZATA ANALOGICA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	21.04.04	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 A29/M-05

SCALA ---

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA 2 PALESTRA 3

PREVENTIVO

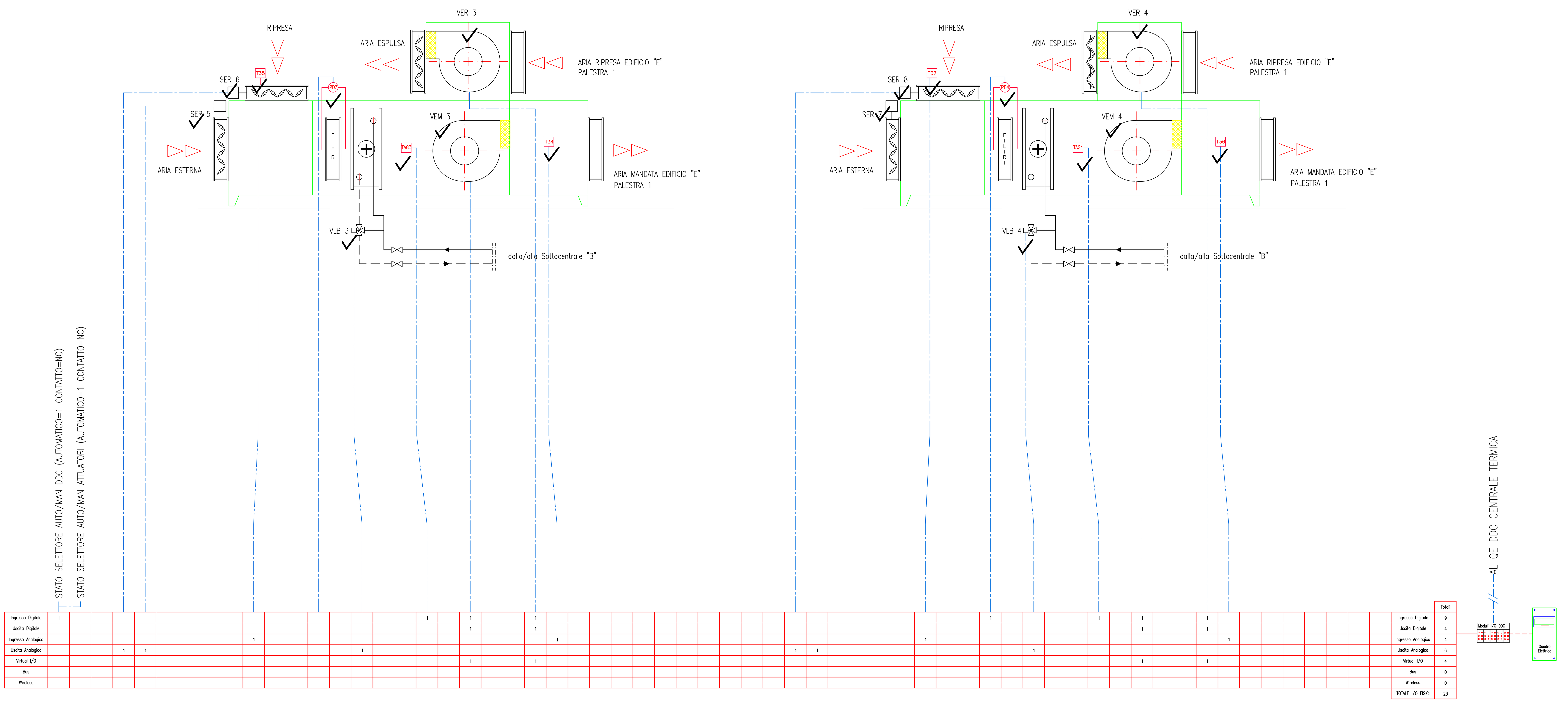
LAVORO G00401

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.

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 3	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7420A3006 ANALOGICA
VLB 4	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7984 ANALOGICA
VEM 3	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 108 Portata: 12.000 mc/h
VEM 4	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 108 Portata: 12.000 mc/h
VER 3	VENTILATORE RIPRESA
VER 4	VENTILATORE RIPRESA Marca: NOVAIR Modello: ESA T/2 Portata: 4.900 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1–SER...	SERRANDA MOTORIZZATA ANALOGICA



	Totali
Ingresso Digitale	9
Uscita Digitale	4
Ingresso Analogico	4
Uscita Analogica	6
Virtual I/O	4
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	23

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	21.04.04	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 A29/M-06

SCALA — — —

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"

Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA 3 - UTA 4 PALESTRA 1

PREVENTIVO

LAVORO G00401

NOME FILE

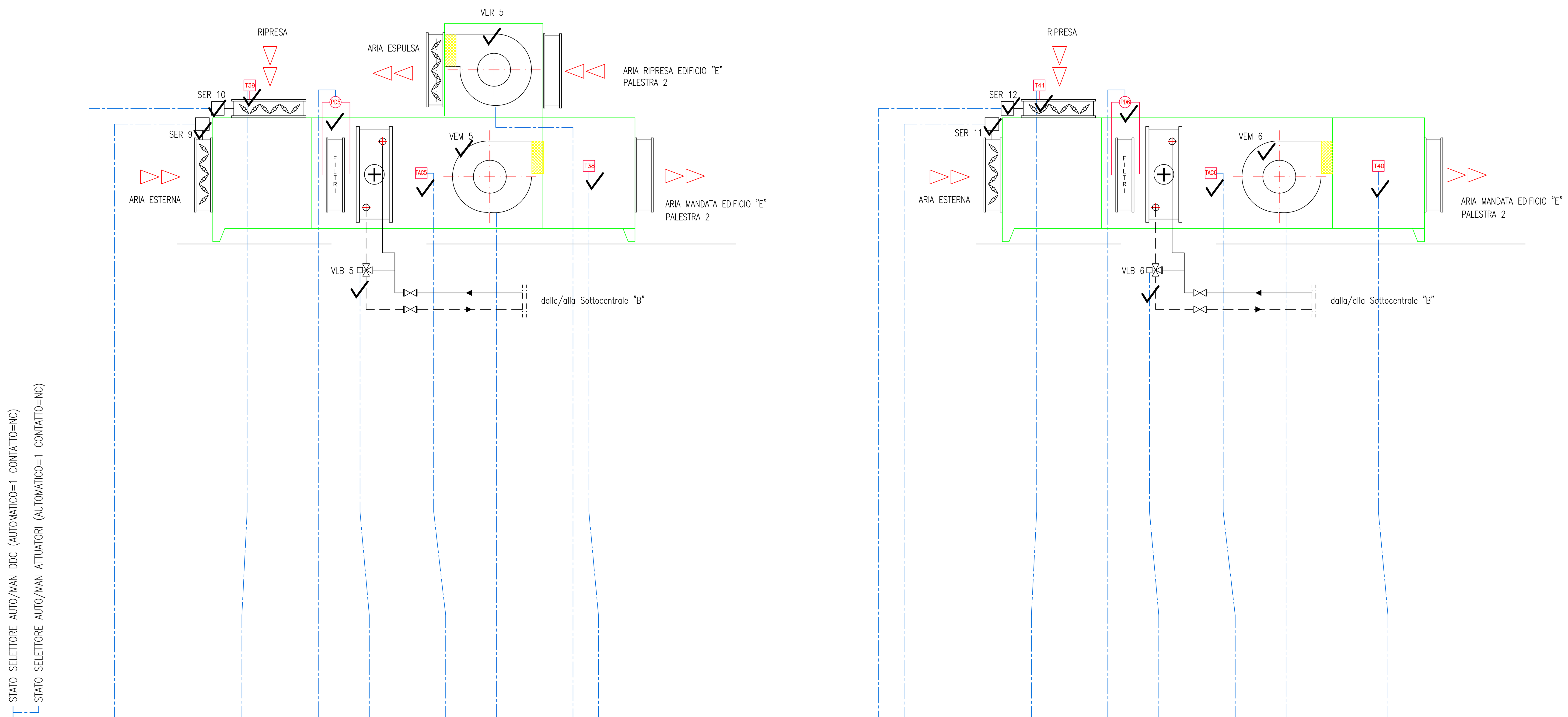
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 5	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7984 ANALOGICA
VLB 6	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7984 ANALOGICA
VEM 5	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 108 Portata: 12.000 mc/h
VEM 6	VENTILATORE MANDATA
VER 5	VENTILATORE RIPRESA
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1–T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1–TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1–SER...	SERRANDA MOTORIZZATA ANALOGICA

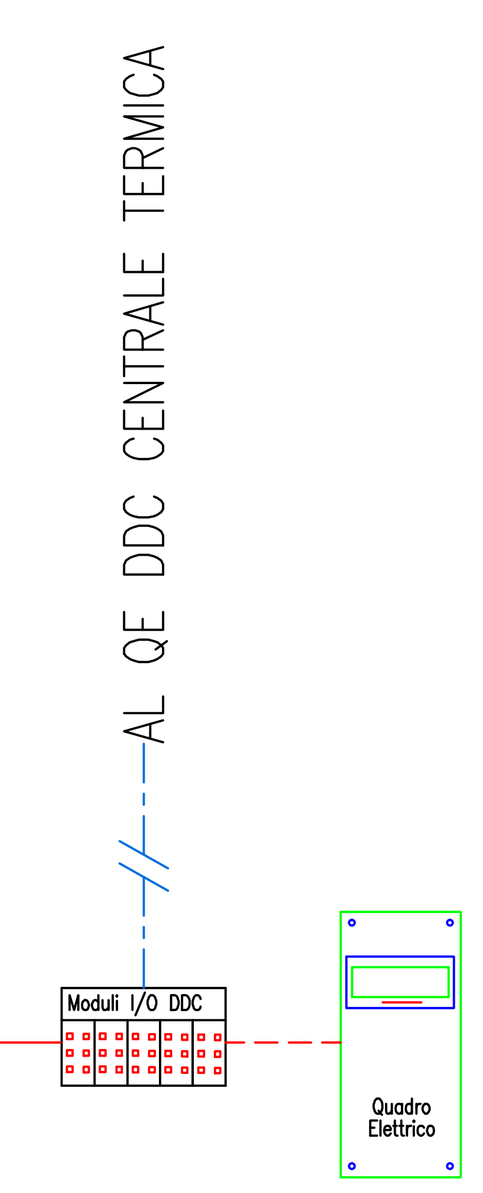
UTA 5 EDIFICIO "E" PALESTRA 2

UTA 6 EDIFICIO "E" PALESTRA 2



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

																													Totali
									1				1		1													Ingresso Digitale	8
															1													Uscita Digitale	3
							1										1											Ingresso Analogico	4
				1	1						1																	Uscita Analogica	6
															1													Virtual I/O	3
																												Bus	0
																												Wireless	0
																												TOTALE I/O FISICI	21



REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	21.04.04	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 A29/M-07

SCALA ---

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"

Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA 5 - UTA 6 PALESTRA 2

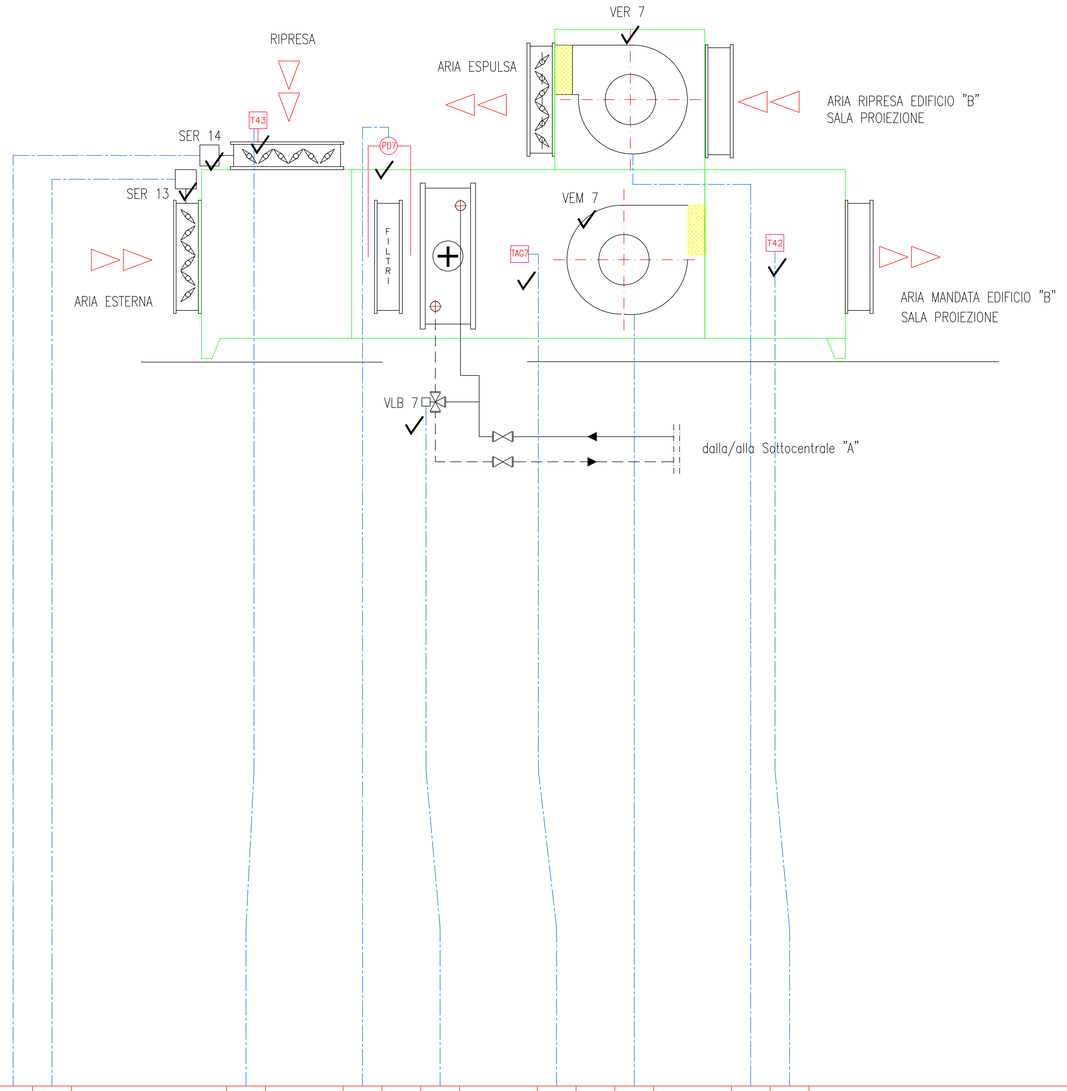
PREVENTIVO

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 7 EDIFICIO "B" SALA PROIEZIONE



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

AL QE DDC CENTRALE TERMICA

Moduli I/O DDC

Quadro Elettrico

Ingresso Digitale	5
Uscita Digitale	2
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogico	3
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	12

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 7	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7420A3071 ANALOGICA
VEM 7	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 36 Portata: 4.000 mc/h
VER 7	VENTILATORE RIPRESA
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1-SER...	SERRANDA MOTORIZZATA ANALOGICA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	21.04.04	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: A29/M-08

SCALA: - - -

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA 7 SALA PROIEZIONE

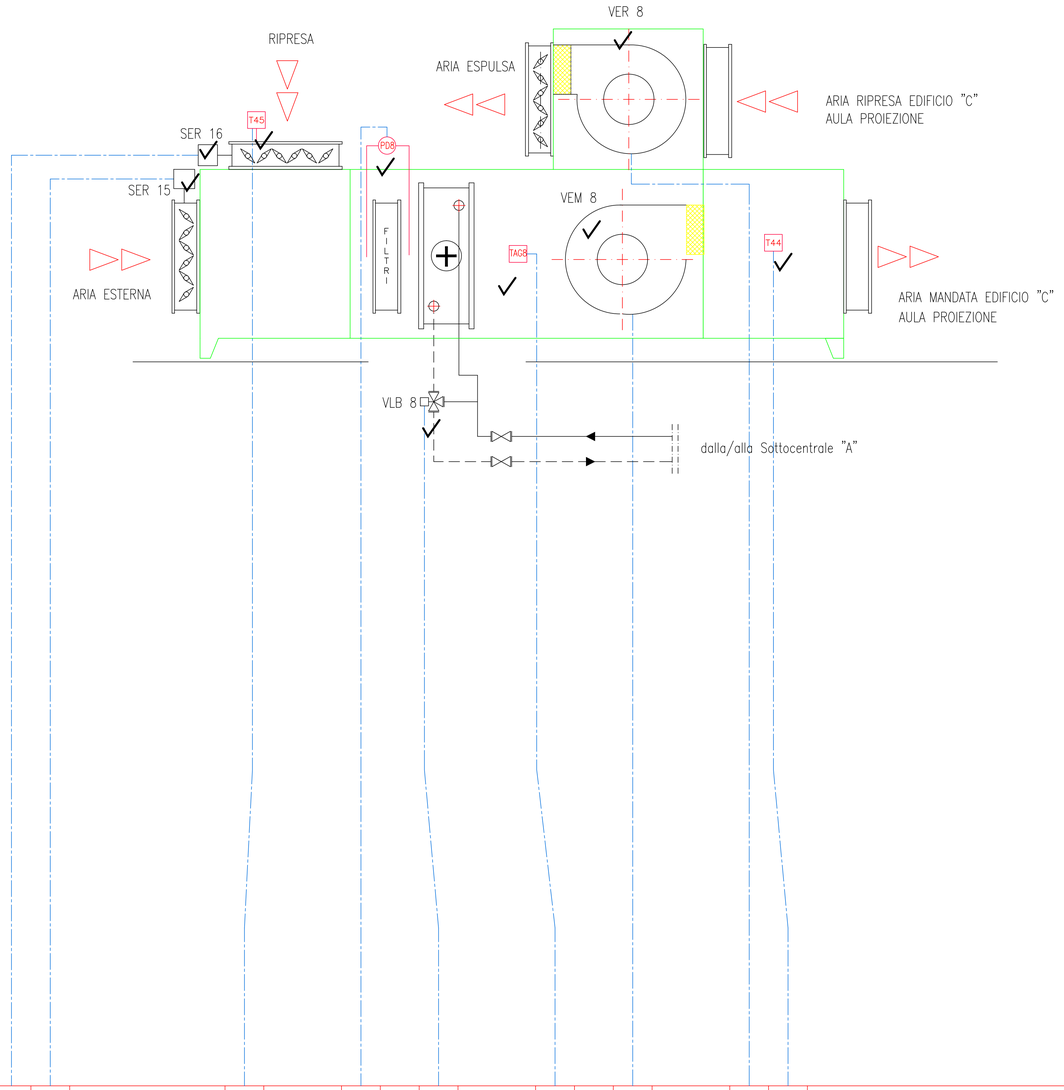
PREVENTIVO

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 8 EDIFICIO "C" AULA PROIEZIONE



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

	Totali
Ingresso Digitale	5
Uscita Digitale	2
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	3
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	12

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 8	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA ANALOGICA
VEM 8	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 36 Portata: 4.100 mc/h
VER 8	VENTILATORE RIPRESA Marca: NOVAIR Modello: ESA T/1 Portata: 700 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1-SER...	SERRANDA MOTORIZZATA ANALOGICA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	21.04.04	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: A29/M-09

SCALA: ---

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA 8 AULA PROIEZIONE

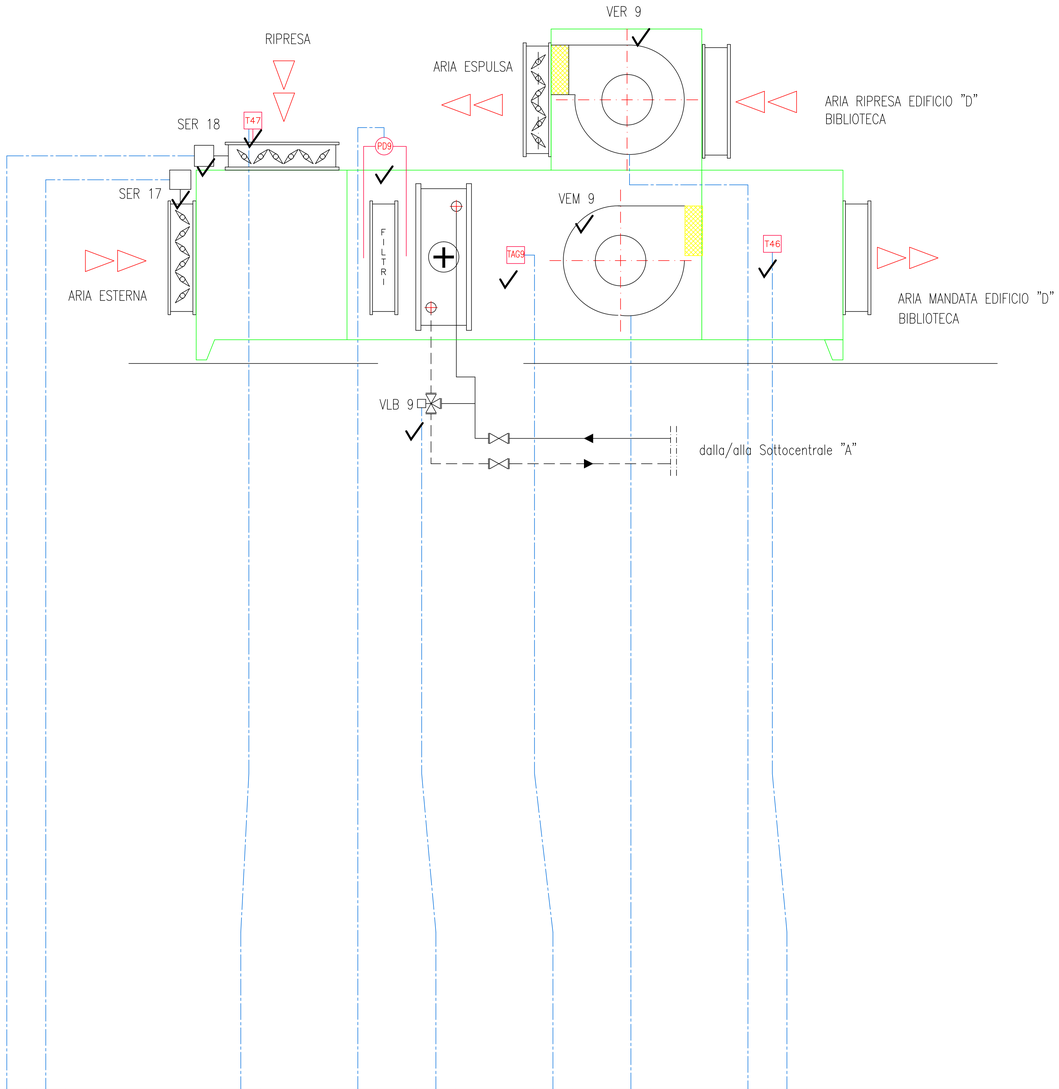
PREVENTIVO

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 9 EDIFICIO "D" BIBLIOTECA



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

	Totali
Ingresso Digitale	5
Uscita Digitale	2
Ingresso Analogico	2
Uscita Analogica	3
Virtual I/O	2
Bus	0
Wireless	0
TOTALE I/O FISICI	12

LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 8	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7984 ANALOGICA
VEM 8	VENTILATORE MANDATA Marca: NOVAIR Modello: CTA 36 Portata: 3.200 mc/h
VER 8	VENTILATORE RIPRESA Marca: NOVAIR Modello: ESA T/1 Portata: 900 mc/h
PD	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
FL	FILTRO
TAG 1-TAG...	TERMOSTATO ANTIGELO
SER 1-SER...	SERRANDA MOTORIZZATA ANALOGICA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	25.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	21.04.04	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 A29/M-10

SCALA — — —

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Scientifico Gramsci"
Via del Mezzetta, 5/7 - Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA 9 BIBLIOTECA

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.