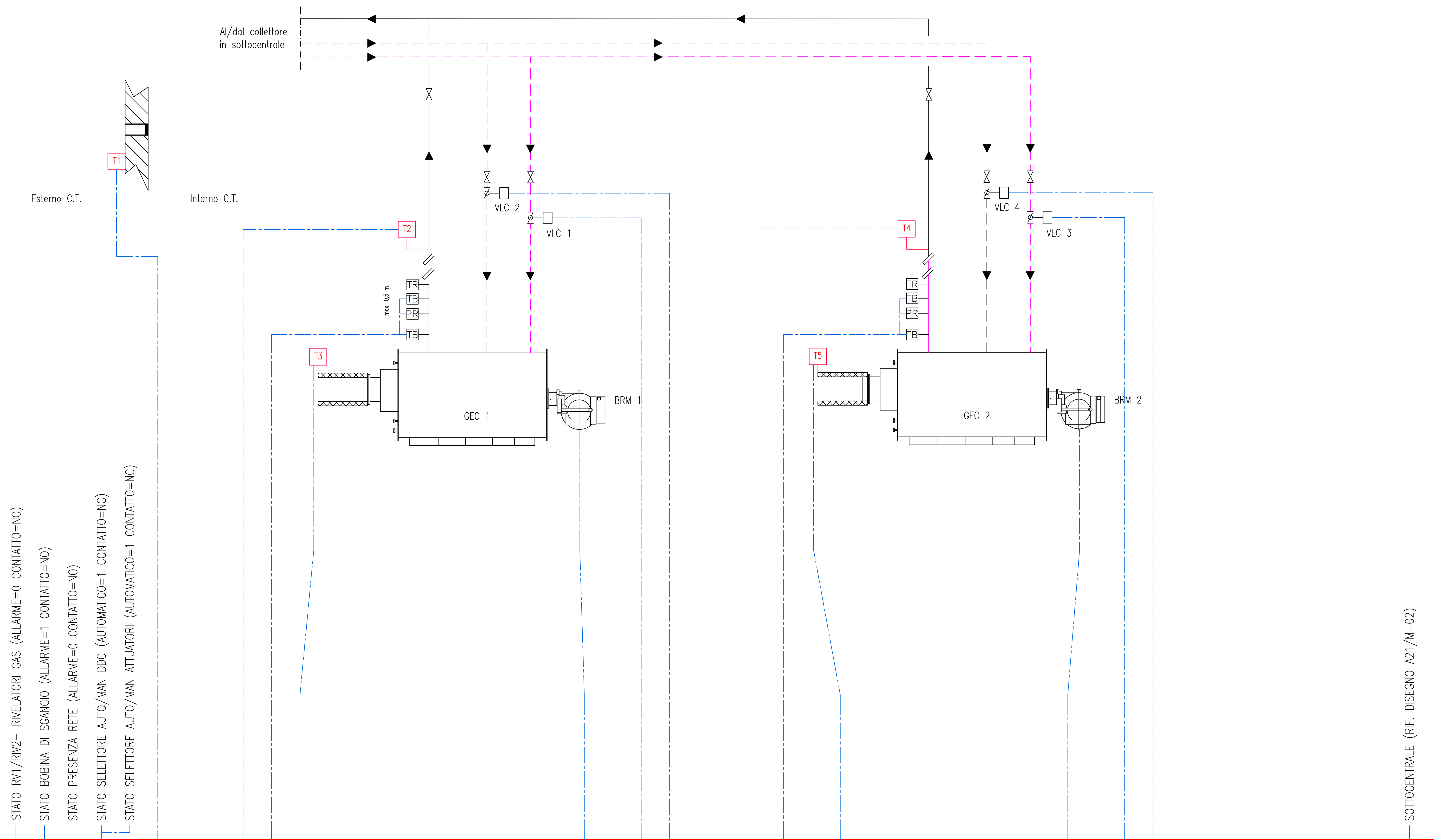
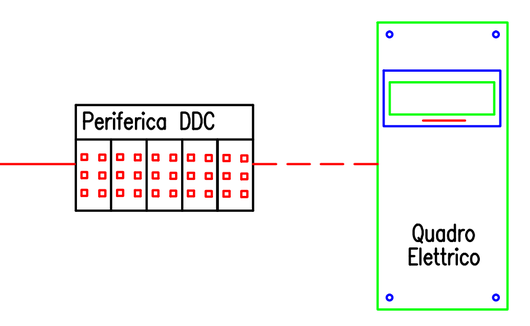
CENTRALE TERMICA



Ingresso Digitale	1	1	1	1					1			2										2					8
Uscita Digitale												1		1	1			1				1		1	1		13
Ingresso Analogico						1		1		1							1			1							5
Uscita Analogica												1										1					
Virtual I/O																											8
Bus																											4
Wireless																											7

	Totali
Ingresso Digitale	17
Uscita Digitale	20
Ingresso Analogico	10
Uscita Analogica	2
Virtual I/O	8
Bus	4
Wireless	7
TOTALE I/O FISICI	49



LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 1	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 100/M P Potenza: 150/700–1340 Kw.
BRM 2	BRUCIATORE Marca RIELLO Modello RS 100/M P Potenza: 150/700–1340 Kw.
GEC 1	CALDAIA Marca RIELLO Modello TAU 800 N Potenza Focolare: 800 Kw.
GEC 2	CALDAIA Marca RIELLO Modello TAU 800 N Potenza Focolare: 800 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
V ESP 1	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 80 litri
V ESP 2	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 80 litri
VLC 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: VALBIA Modello: VB060 DIGITALE 24Vac/dc
VLC 2	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: VALBIA Modello: VB060 DIGITALE 24Vac/dc
VLC 3	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: VALBIA Modello: VB060 DIGITALE 24Vac/dc
VLC 4	VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA Marca: VALBIA Modello: VB060 DIGITALE 24Vac/dc

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	04.05.20	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

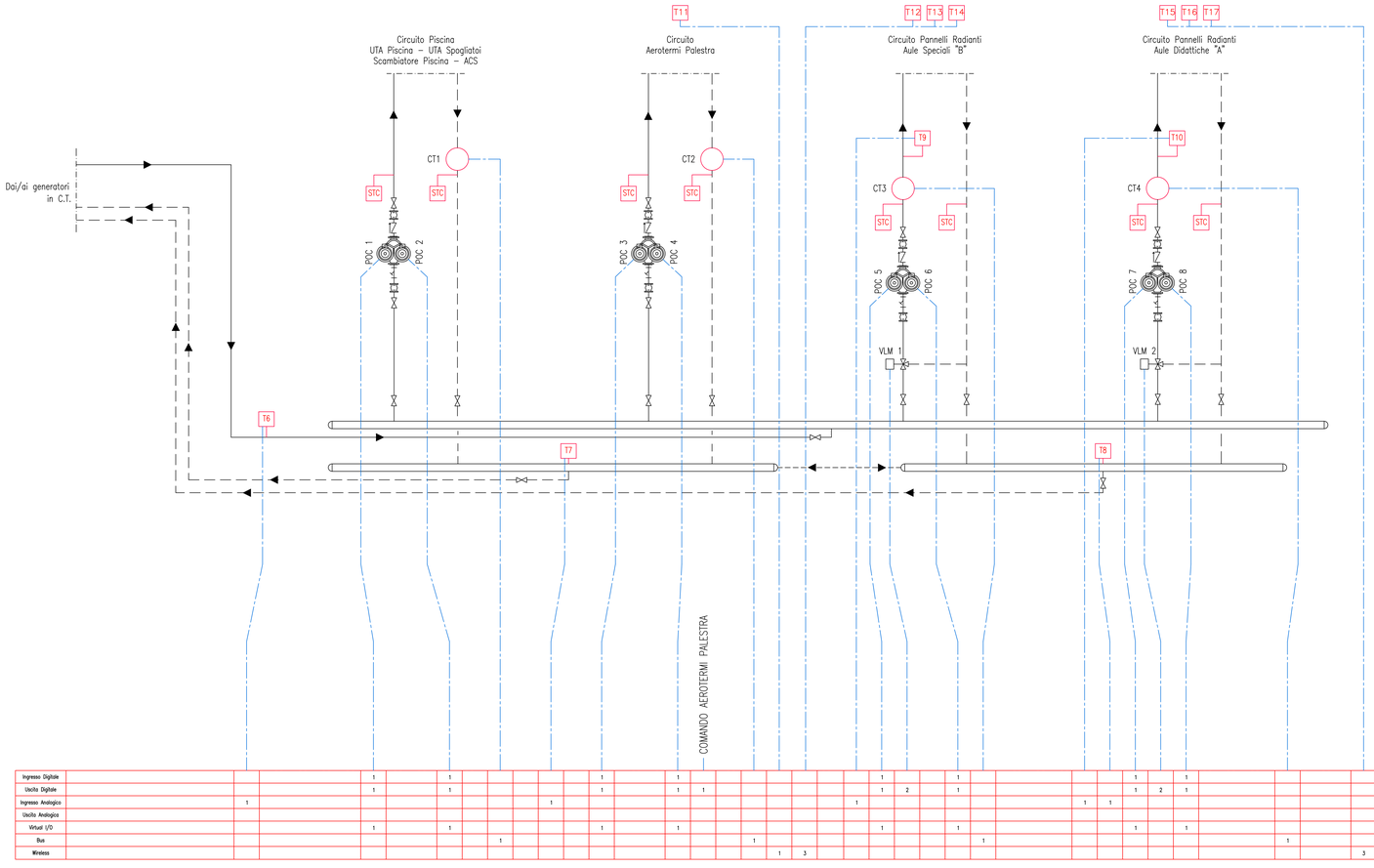
N° DISEGNO A21/M-01
SCALA ---

DESCRIZIONE
Edificio "Liceo Leonardo da Vinci"
Via de' Marignolli 1 - 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



																																	Totali
Ingresso Digitale				1		1				1		1						1		1			1	1									8
Uscita Digitale				1		1				1		1	1					1	2	1			1	2	1								13
Ingresso Analogico		1							1									1					1	1									5
Uscita Analogica																																	0
Virtual I/O				1		1				1		1						1		1			1	1									8
Bus							1							1							1					1							4
Wireless															1	3													3				7
TOTALE I/O FISICI																																	26

PUNTI COLLEGATI E CONTEGGIATI SU QE DOC CENTRALE TERMICA

LEGENDA APPARECCHIATURE

POC 1	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO PISCINA Marca: WILO Modello: DPn 80/200-3/4440
POC 2	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO PISCINA Marca: WILO Modello: DPn 80/200-3/4440
POC 3	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO PALESTRA Marca: WILO Modello: DPn 80/200-3/4440
POC 4	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO PALESTRA Marca: WILO Modello: DPn 80/200-3/4440
POC 5	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO AULE SPECIALI "B" Marca: WILO Modello: DPn 65/200-2,2/4440
POC 6	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO AULE SPECIALI "B" Marca: WILO Modello: DPn 65/200-2,2/4440
POC 7	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO AULE DIDATTICHE "A" Marca: WILO Modello: DPn 80/224-4/4440
POC 8	ELETTROPOMPA GEMELLARE CIRCUITO AULE DIDATTICHE "A" Marca: WILO Modello: DPn 80/224-4/4440
ADD 1	ADDOLCITORE ACQUA Marca: CTA Modello: XP MODE
DOS 1	DOSATORE POLIFOSFATI
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: 500 litri
V ESP 7	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 500 litri
V ESP 8	VASO DI ESPANSIONE Capacità: 500 litri
VLM 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: CENTRA VMM30 DIGITALE 230Vac
VLM 2	VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: HONEYWELL Modello: CENTRA VMM40 DIGITALE 230Vac
M	MANOMETRO
TM	TERMOMETRO
T1-T...	SONDE TEMPERATURA
STC	SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1-CT...	CONTATORI
FL	FILTRO
CA	CONTATORE ACQUA FREDDA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	04.05.20	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

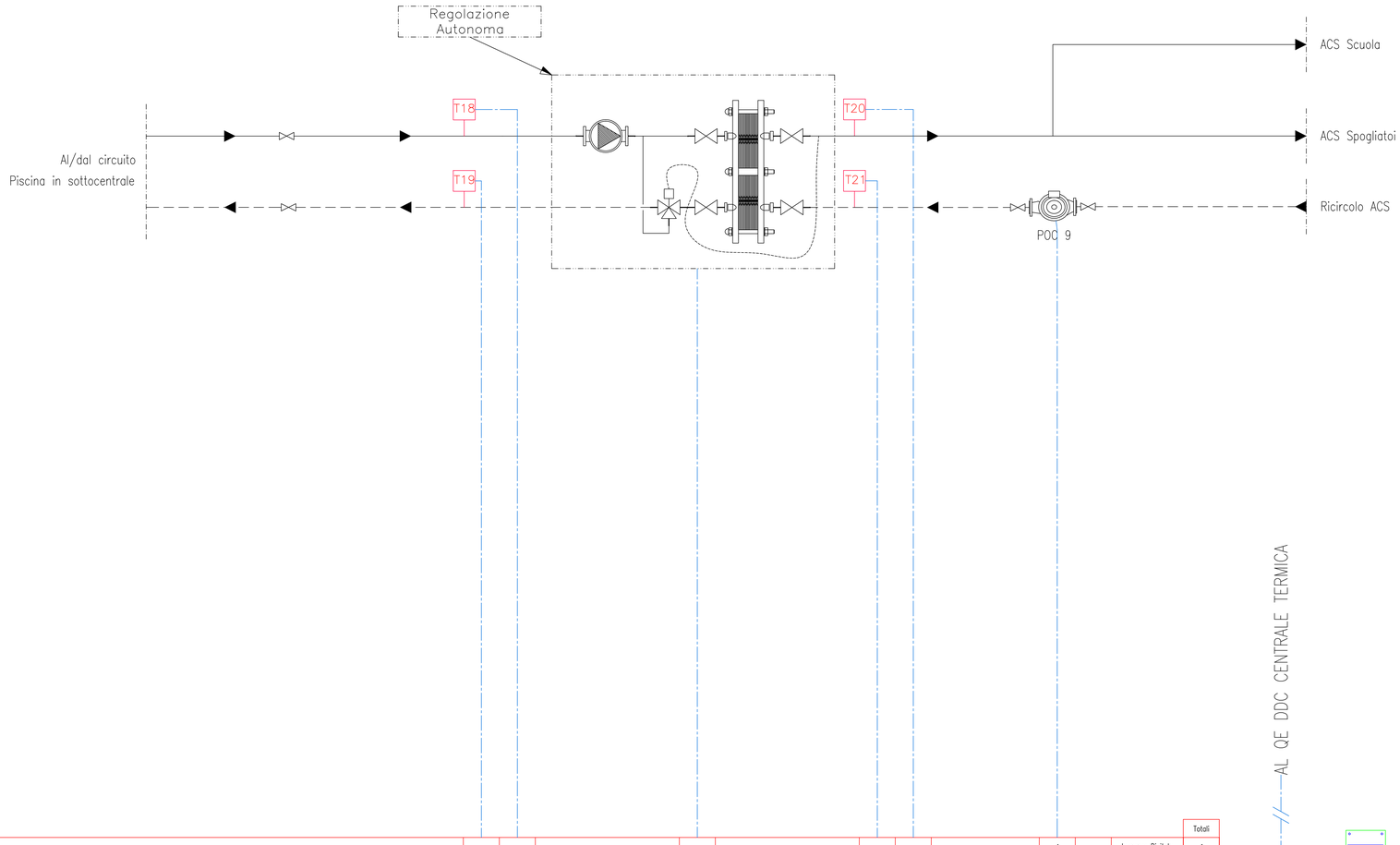
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

DESCRIZIONE
Edificio "Liceo Leonardo da Vinci"
Via de' Marignolli 1 - FIRENZE
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TERMICO - SOTTOCENTRALE

N° DISEGNO: A21/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.

PRODUZIONE ACS SCUOLA E SPOGLIATOI



												Totali
Ingresso Digitale										1	Ingresso Digitale	1
Uscita Digitale					1					1	Uscita Digitale	2
Ingresso Analogico		1	1				1	1			Ingresso Analogico	4
Uscita Analogica											Uscita Analogica	0
Virtual I/O										1	Virtual I/O	1
Bus											Bus	0
Wireless											Wireless	0
											TOTALE I/O FISICI	5

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	04.05.20	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
A21/M-03

SCALA
– – –

DESCRIZIONE

Edificio "Liceo Leonardo da Vinci"
Via de' Marignolli 1 - FIRENZE
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO PRODUZIONE ACS

PREVENTIVO

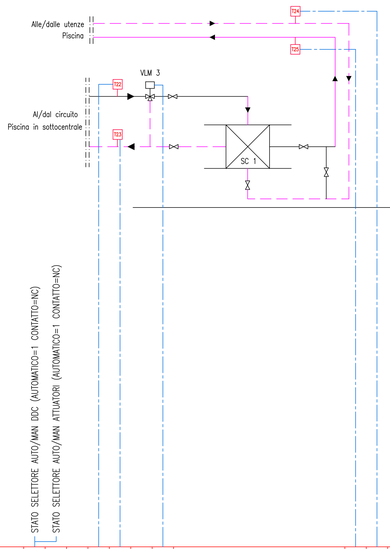
LAVORO
G00401

NOME FILE

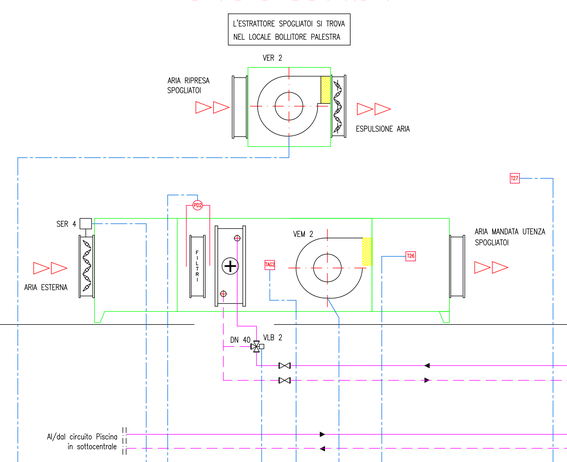
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.

TERMOVENTILANTI E SCAMBIATORE PISCINA

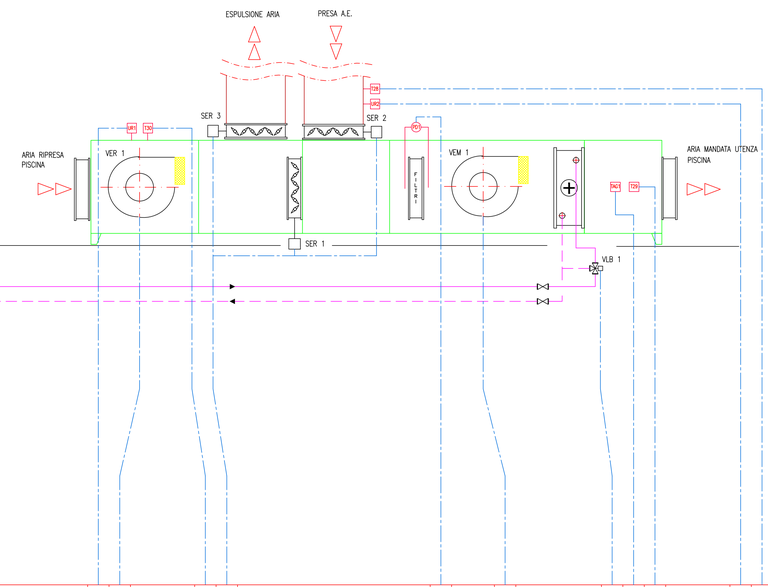
SCAMBIATORE 1 VASCA PISCINA

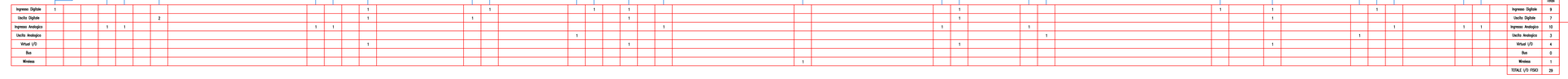


TERMOVENTILANTE 2 SPOGLIATOI



TERMOVENTILANTE 1 PISCINA





LEGENDA APPARECCHIATURE

VLB 1	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7420A3071 ANALOGICA
VLB 2	VALVOLA BATTERIA SERVOCOMANDATA Marca: HONEYWELL Modello: ML7420A3071 ANALOGICA
VLM 3	VALVOLA SERVOCOMANDATA A DUE VIE Marca: HONEYWELL Modello: 6420A3007 DIGITALE
SC 1	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE Marca: TECHNO SYSTEM Modello: TS1401
VEM 1	VENTILATORE MANDATA Marca: SABIANA Modello: VULCAN 30-20 Portata: 18.500 mc/h Prevalenza: 200 Pa
VEM 2	VENTILATORE MANDATA Marca: SABIANA Modello: TV-8 Portata: 10.000 mc/h Prevalenza: 200 Pa
VER 1	VENTILATORE RIPRESA Marca: SABIANA Modello: VULCAN 30-20 Portata: 10.000 mc/h Prevalenza: 150 Pa
VER 2	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...	SERRANDA

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	04.05.20	D.C.	AS BUILT 2020		
0	30.06.04	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: A21/M-04

SCALA: - - -

PREVENTIVO

DESCRIZIONE

Edificio 'Liceo Leonardo da Vinci'

Via de' Marignolli 1 - FIRENZE

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA E SCAMBIATORE - PISCINA

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.