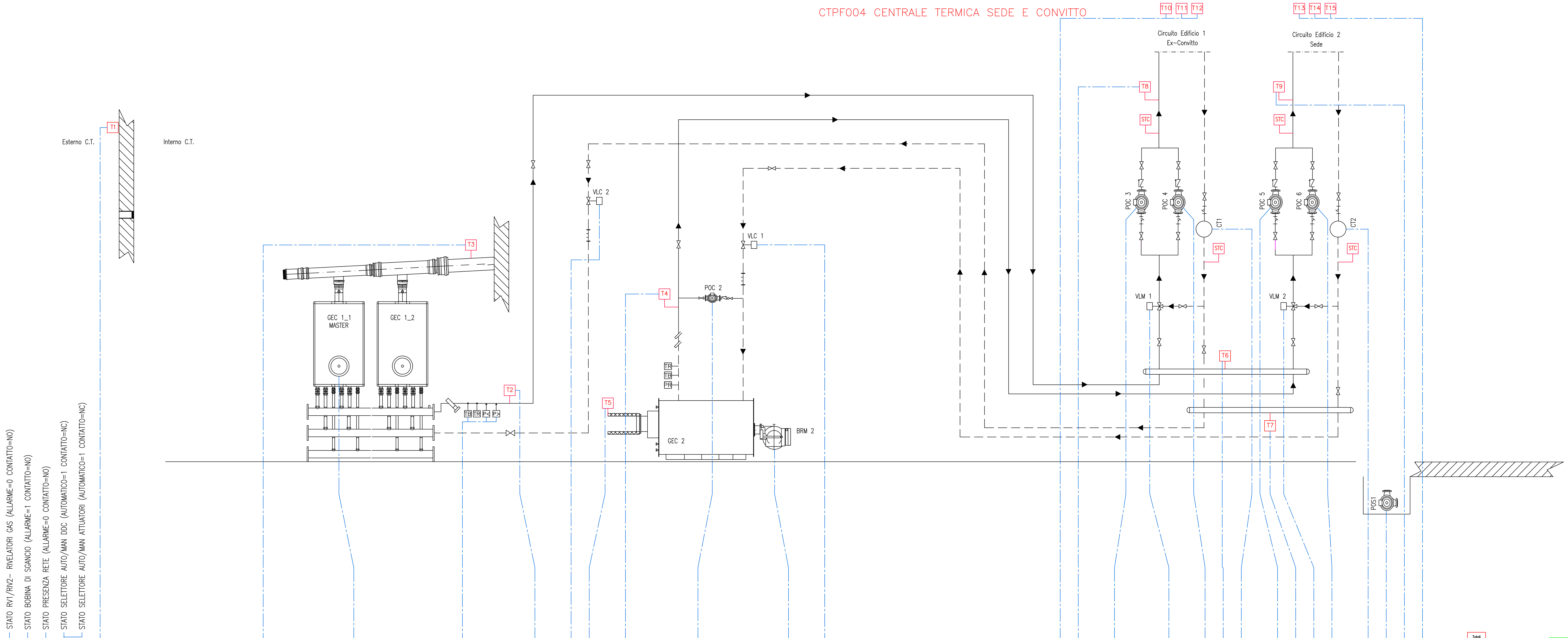
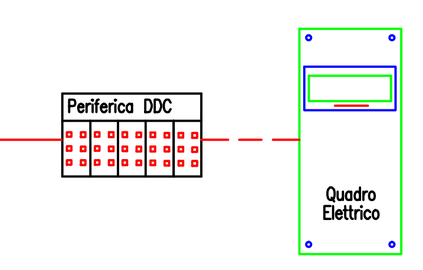
CTPF004 CENTRALE TERMICA SEDE E CONVITTO



																																																																																	Totali
Ingresso Digitale	1	1	1	1															3						1													1					2																		1					1				1			1			2			Ingresso Digitale	17
Uscita Digitale																			1												1							1					2		1																1			2		1				1		2	1						Uscita Digitale	14
Ingresso Analogico						1									1															1			1		1																									1								1				1						1		Ingresso Analogico	9
Uscita Analogica																			1																																																												Uscita Analogica	1
Virtual I/O																																						1																							1					1				1			1						Virtual I/O	5
Bus																																																																					1							1				Bus	2
Wireless																																																										3																				3	Wireless	6
																																																																																TOTALE I/O FISICI	41



LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 2 BRUCIATORE Marca Modello Pot. Termica min-max: kW
GEC 1 CALDAIA Marca: Modello: Pot. Focolare: kW Pot. Utile: kW
GEC 2 CALDAIA Marca: Modello: Pot. Focolare: kW Pot. Utile: 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
VS VALVOLA DI SICUREZZA
PR PRESSOSTATO
TR TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB TERMOSTATO BLOCCO
MP MISURATORE DI PORTATA
VSP VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE
V ESP 1 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
V ESP 2 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
V ESP 2 ***
V ESP 4 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 24 litri
VLC 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA - DIGITALI 220V
VLC 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA - DIGITALI 220V
VLM 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: SIEMENS Modello: SKD32 DIGITALE
VLM 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA MISCELATRICE Marca: SIEMENS Modello: SKD32 DIGITALE
POC 1 ***
POC 2 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: KSB Modello: RIO 25-7D
POC 3 ELETTROPOMPA CIRCUITO EX-CONVITTO Marca: KSB Modello: ETALINE 6N50-250/154 Q: 7-19 mc/h H: 17-6 m.c.a.
POC 4 ELETTROPOMPA CIRCUITO EX-CONVITTO Marca: KSB Modello: ETALINE 6N50-250/154 Q: 7-19 mc/h H: 17-6 m.c.a.
POC 5 ELETTROPOMPA CIRCUITO SEDE Marca: KSB Modello: ETALINE 6N50-250/154 Q: 7-19 mc/h H: 17-6 m.c.a.
POC 6 ELETTROPOMPA CIRCUITO SEDE Marca: KSB Modello: ETALINE 6N50-250/154 Q: 7-19 mc/h_H: 17-6 m.c.a.
POS 1 ELETTROPOMPA DI SOLLEVAMENTO

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	05.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	09.07.04	F.B.	AS BUILT		

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

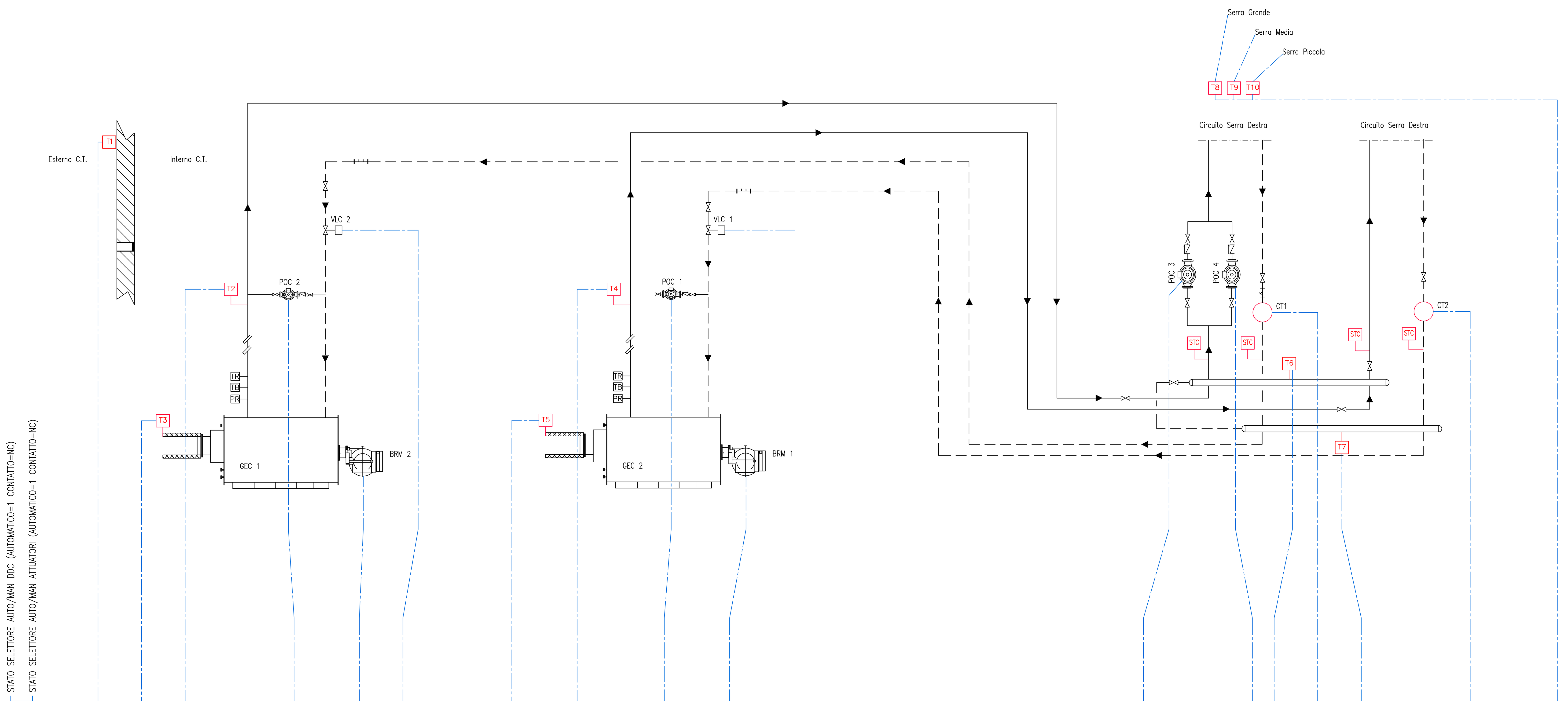
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

DESCRIZIONE
Edificio "Agrario Sede e Convitto"
Via delle Cascine 11 - FIRENZE
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO CENTRALE TERMICA

N° DISEGNO A-04/M-01
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.

CTPF004-1 CENTRALE TERMICA SERRA PIANTE ANTICHE



LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 1 BRUCIATORE Marca: RIELLO Modello: RS 38 Pot. Termica min–max: 105–440 kW
BRM 2 BRUCIATORE Marca: RIELLO Modello: RS 38 Pot. Termica min–max: 105–440 kW
GEC 1 CALDAIA Marca: FER Modello: MARKS 301 Pot. Focolare: 381 kW Pot. Utile: 350 kW
GEC 2 CALDAIA Marca: FER Modello: MARKS 301 Pot. Focolare: 381 kW Pot. Utile: 350 kW
LAG 1 LINEA GAS METANO
M MANOMETRO
TM TERMOMETRO
STC SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1–CT... CONTATORI
FL FILTRO
VS VALVOLA DI SICUREZZA
VLC 1–VLC... VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA
PR PRESSOSTATO
TR TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB TERMOSTATO BLOCCO
MP MISURATORE DI PORTATA
V ESP 1 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 50 litri
V ESP 2 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 50 litri
V ESP 3 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
POC 1 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: KSB Modello: ETALINE 68–CN65/160
POC 2 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: KSB Modello: ETALINE 68–CN65/160
POC 3 ELETTROPOMPA CIRCUITO SERRA DESTRA Marca: KSB Modello: ETALINE 50–250/380V
POC 4 ELETTROPOMPA CIRCUITO SERRA DESTRA Marca: KSB Modello: ETALINE 50–250/380V
VLC 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA
VLC 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA

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

	Totali
Ingresso Digitale	9
Uscita Digitale	10
Ingresso Analogico	7
Uscita Analogica	2
Virtual I/O	4
Bus	2
Wireless	3
TOTALE I/O FISICI	28

Periferica DDC

Quadro Elettrico

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	05.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	13.07.04	F.B.	AS BUILT		

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

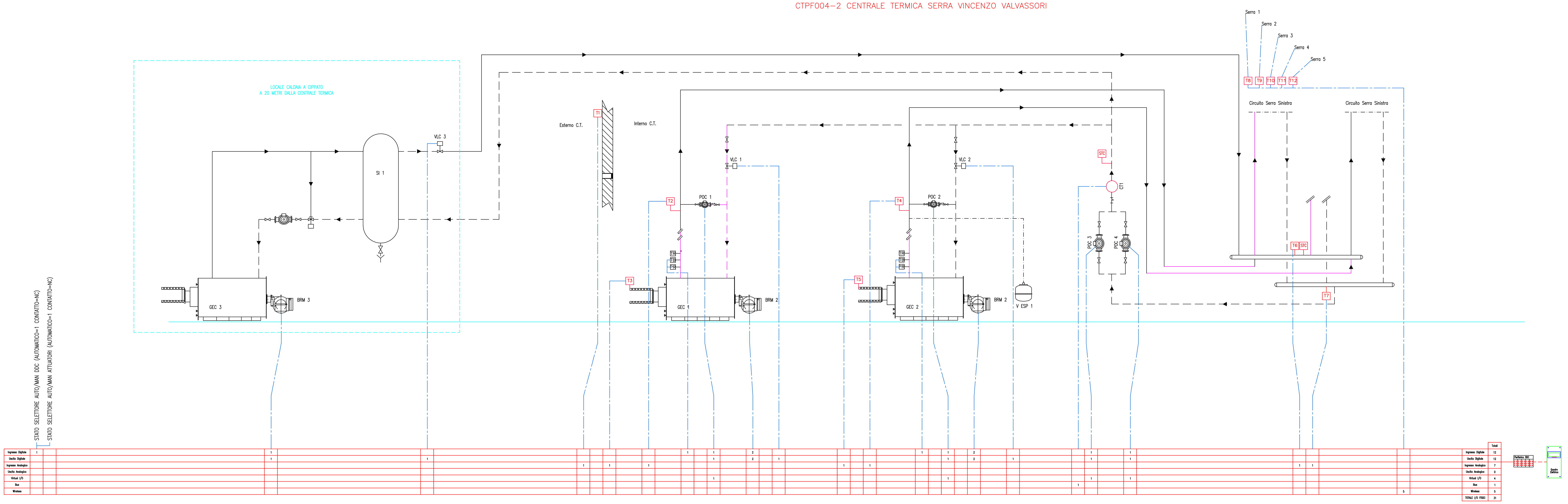
CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 – FIRENZE

N° DISEGNO A1–02/M–02
SCALA ———
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

DESCRIZIONE
Edificio "Agrario – Serra Piante Antiche"
Via delle Cascine 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.

CTPF004-2 CENTRALE TERMICA SERRA VINCENZO VALVASSORI



	Totali
Ingresso Digitale	12
Uscita Digitale	12
Ingresso Analogico	7
Uscita Analogica	0
Virtual I/O	4
Bus	1
Wireless	5
TOTALE I/O FISICI	31

LEGENDA APPARECCHIATURE

BRM 1 BRUCIATORE Marca: RIELLO Modello: RS 70 Pot. Termica min–max: 192–814 kW
BRM 2 BRUCIATORE Marca: RIELLO Modello: RS 70 Pot. Termica min–max: 192–814 kW
GEC 1 CALDAIA Marca: RBL Modello: 3700/500 Pot. Focolare: 592,4 kW Pot. Utile: 581,5 kW
GEC 2 CALDAIA Marca: BIKLIM Modello: PR 1 H Pot. Focolare: 643,1 kW Pot. Utile: 581,4 kW
BRM 3 BRUCIATORE Marca: LINDNER Modello: CALDAIA A CIPPATO
LAG 1 LINEA GAS METANO
VIG 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA INTERCETTAZIONE GAS
M MANOMETRO
TM TERMOMETRO
STC SONDE TEMPERATURA CONTATERMIE
CT1–CT... CONTATORI
FL FILTRO
VS VALVOLA DI SICUREZZA
PR PRESSOSTATO
TR TERMOSTATO REGOLAZIONE
TB TERMOSTATO BLOCCO
V ESP 1 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 50 litri
V ESP 2 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 50 litri
V ESP 3 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
POC 1 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: KSB Modello: RIOVAR 54–18D
POC 2 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: KSB Modello: RIOVAR 54–18D
POC 3 ELETTROPOMPA CIRCUITO SERRA SINISTRA Marca: KSB Modello: ETABLOC 6N80–110
POC 4 ELETTROPOMPA CIRCUITO SERRA SINISTRA Marca: KSB Modello: ETABLOC 6N80–110
VLC 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA DIGITALE
VLC 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA DIGITALE
VLC 3 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA DIGITALE
V ESP 1 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 50 litri
V ESP 2 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 50 litri
V ESP 3 VASO DI ESPANSIONE Capacità: 200 litri
POC 1 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: KSB Modello: RIOVAR 54–18D
POC 2 ELETTROPOMPA ANTICONDENSA Marca: KSB Modello: RIOVAR 54–18D
POC 3 ELETTROPOMPA CIRCUITO SERRA SINISTRA Marca: KSB Modello: ETABLOC 6N80–110
POC 4 ELETTROPOMPA CIRCUITO SERRA SINISTRA Marca: KSB Modello: ETABLOC 6N80–110
VLC 1 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA
VLC 2 VALVOLA SERVOCOMANDATA CASCATA
SI 1 SERBATOIO INERZIALE

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	05.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	13.07.04	F.B.	AS BUILT		

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

CLIENTE
PROVINCIA di FIRENZE
VIA CAVOUR, 9 - FIRENZE

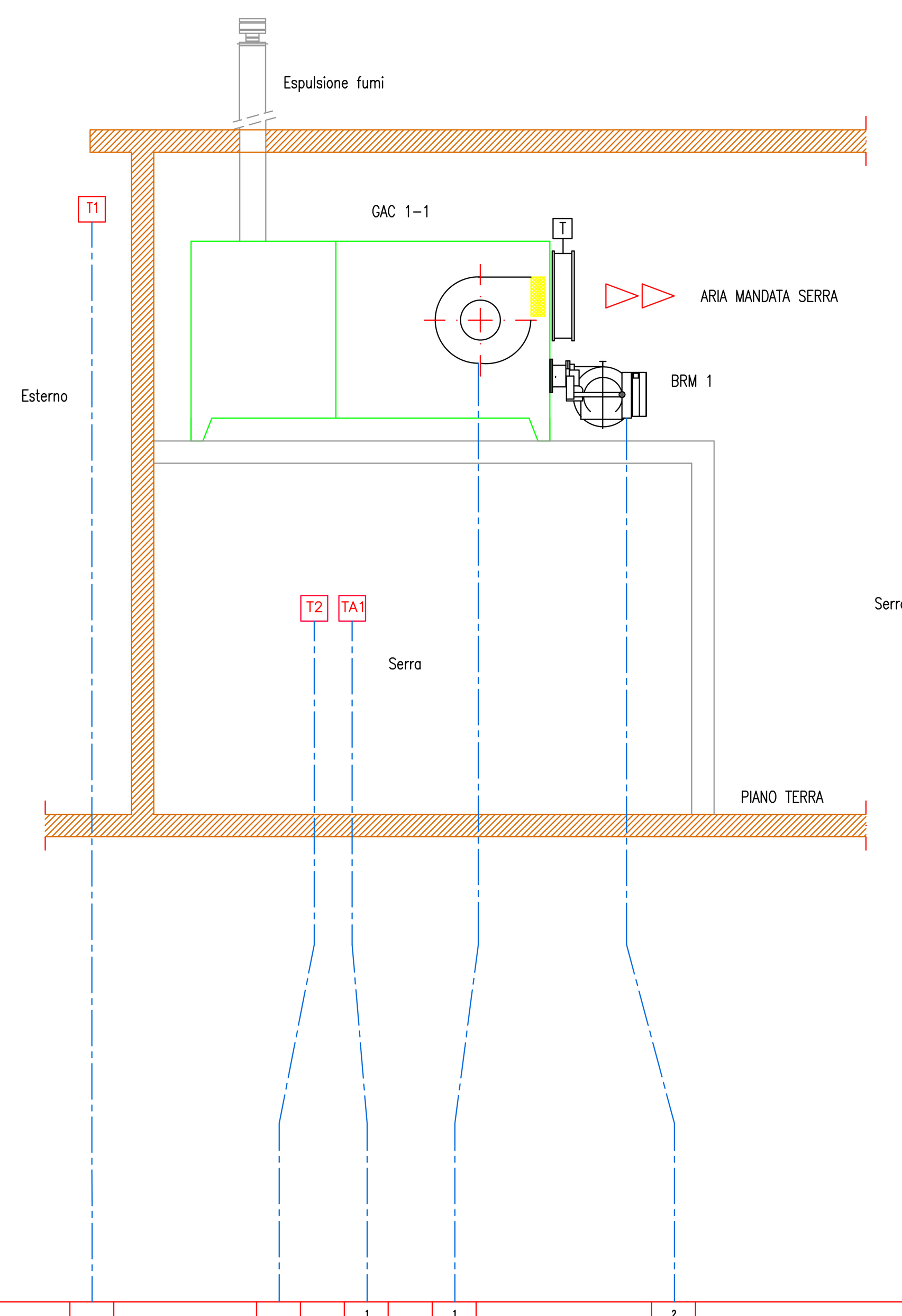
N° DISEGNO A1-03/M-03
SCALA ---
PREVENTIVO
LAVORO G00401
NOME FILE

DESCRIZIONE
Edificio "Agrario - Serra Sinistra Vincenzo Valvassori"
Via delle Cascine 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.

GENERATORI ARIA SERRA CAROLINA VALVASSORI

CTPF004-3 GENERATORE ARIA CALDA SERRA 1



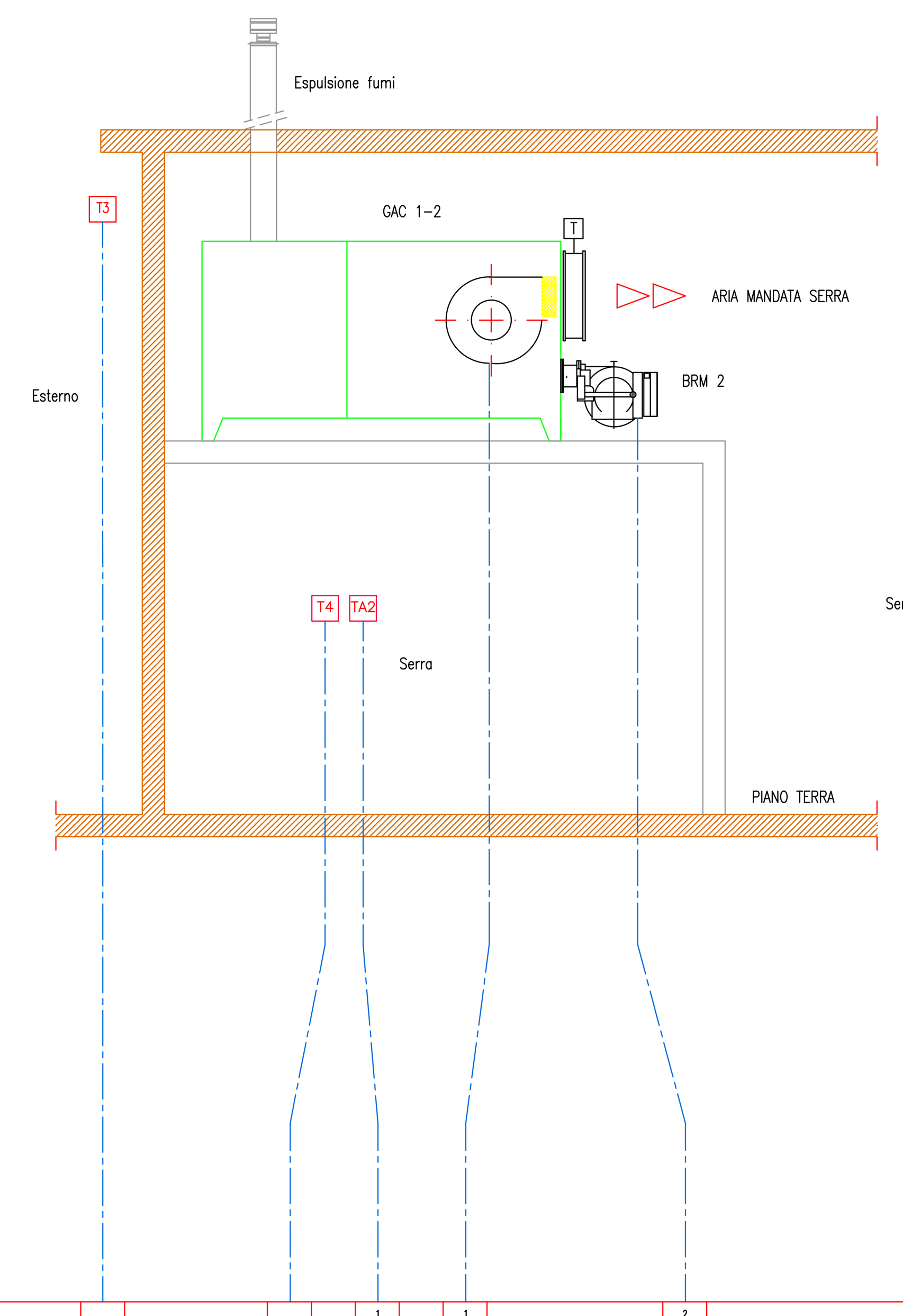
STATO SELETTORE AUTO/MAN DDC (AUTOMATICO=1 CONTATTO=NC)
STATO SELETTORE AUTO/MAN ATTUATORI (AUTOMATICO=1 CONTATTO=NC)

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

Periferica DDC

Quadro Elettrico

CTPF004-4 GENERATORE ARIA CALDA SERRA 2



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

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

Periferica DDC

Quadro Elettrico

LEGENDA APPARECCHIATURE

GAC	GENERATORE ARIA CALDA Marca: TECNOCLIMA Modello: B23 – Pot. Focolare: 135 kW Pot. Utile: 118 kW
BRM 1	BRUCIATORE Marca: RIELLO Modello: 40 GS15 Pot. min–max: 81–175 kW
BRM 2	BRUCIATORE Marca: RIELLO Modello: 40 GS15 Pot. min–max: 81–175 kW
LAG 1	LINEA GAS METANO
VIG 1	VALVOLA SERVOCOMANDATA INTERCETTAZIONE GAS
FL	FILTRO
T	TERMOSTATO
TA	TERMOSTATO AMBIENTE

REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
REV.5		DIS.			
REV.4		DIS.			
REV.3		DIS.			
REV.2		DIS.			
REV.1	05.05.20	D.G.	AS BUILT 2020		
0	15.07.04	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 A1-05/M-04

SCALA ---

DESCRIZIONE
Edificio "Agrario – Serra Destra Carolina Valvassori"
Via delle Cascine, 11 – Firenze
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO GENERATORI ARIA CALDA SERRE

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.