



IL TECNICO

Revisioni – Revisions

Rev.	Data	Note
3		
2	FEB. 2025	PROGETTO ESECUTIVO
1	DIC. 2024	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA



**Finanziato dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE

Titolo

**PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI LOCALI  
REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU EDIFICI  
COMUNALI DEL TERRITORIO DELLA COMUNITA' DI  
MONTAGNA DEL GEMONESE**

(PRNN: M2C1 - Intervento 3.2 - Next Generation EU)

*-CUP: G23D22000950008-*

Oggetto

*Impianto fotovoltaico di potenza di picco di 42,24 kWp  
collegato alla rete elettrica di distribuzione presso:*

**VENZONE PALESTRA  
SCHEMI QUADRI ELETTRICI**

Formato

A4

Scala

/

Commessa

C23293

Foglio

31

Di

33

Supporto grafico

Numero



**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 TRICESIMO (UD)  
Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info



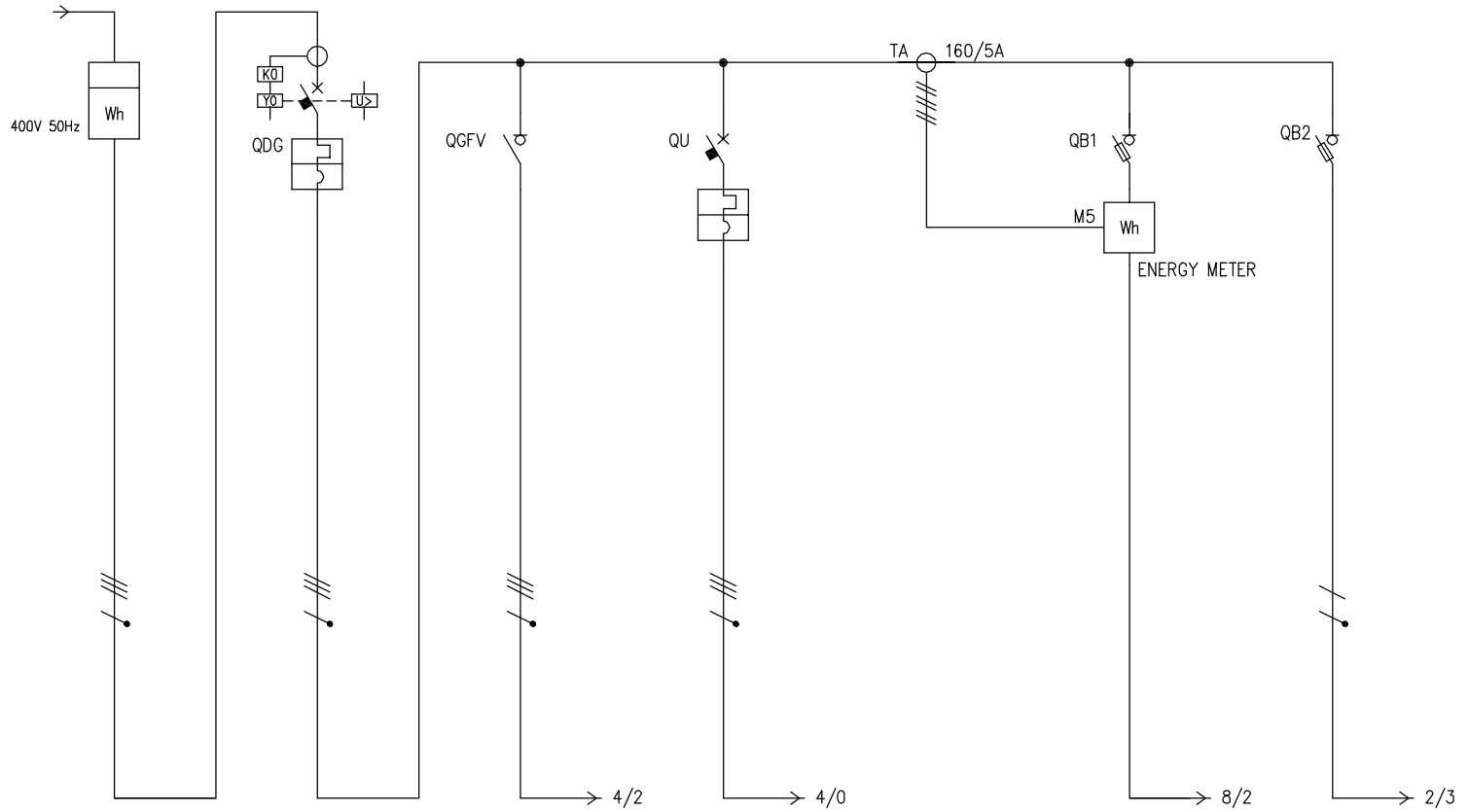
**FV8.3**

2

Rev.

SISTEMA TT  
400V - 50Hz

I CIRCUITI A MONTE  
DEGLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI  
DOVRANNO ESSERE ESEGUITI  
IN DOPIO ISOLAMENTO



UTENZA	DENOMINAZIONE		CONTATORE FORNITURA		INTERRUTTORE GENERALE		IMPIANTO FOTOVOLTAICO		ALIMENTAZIONE Q.E.G. ESISTENTE		TA METER GENERALE		PROTEZIONE METER		AUSILIARI	
	SIGLA	SISTEMA														
					TT	TT	TT					TT	TT			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	A		4	160	4	125	4	80			3N	32	2	32
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	R125	1A - 1s			80							
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	C	18			C	15						
FUSIBILE	TIPO												10x38			
	CALIBRO			A									6A - gG		6A - gG	
CONTATTORE	TIPO						AC 23A									
	In	A	P <sub>n</sub>	kW												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16R16					FG16R16							
	FORMAZIONE			mmq	3(1x35)+1x25				4(1x25)							
	LUNGHEZZA			m												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

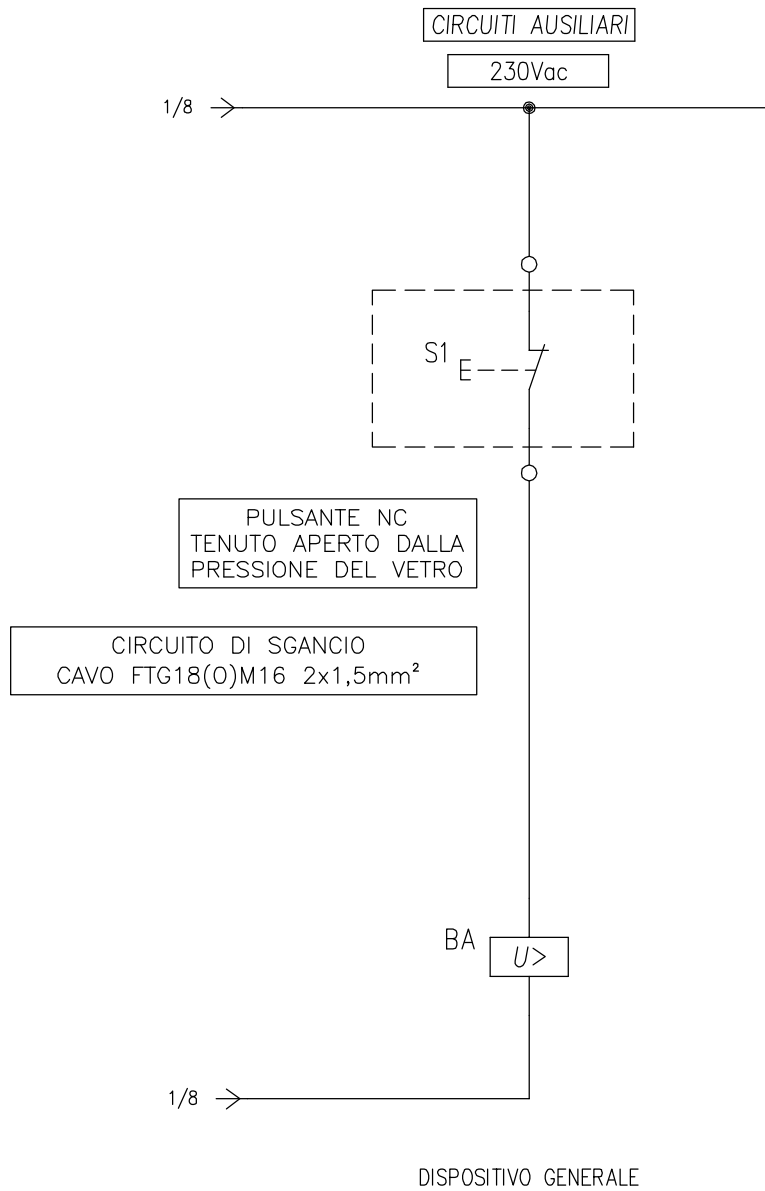


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE **VENZONE PALESTRA**  
**COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE**  
TITOLO **QUADRO CONNESSIONE RETE**  
**(Q.C.R.)**

REV. 2  
N. ARCH. C23293  
DATA FEB. 2025  
SCALA /

FOGLIO 1  
SEGUE 2  
TOT. FOGLI 11



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

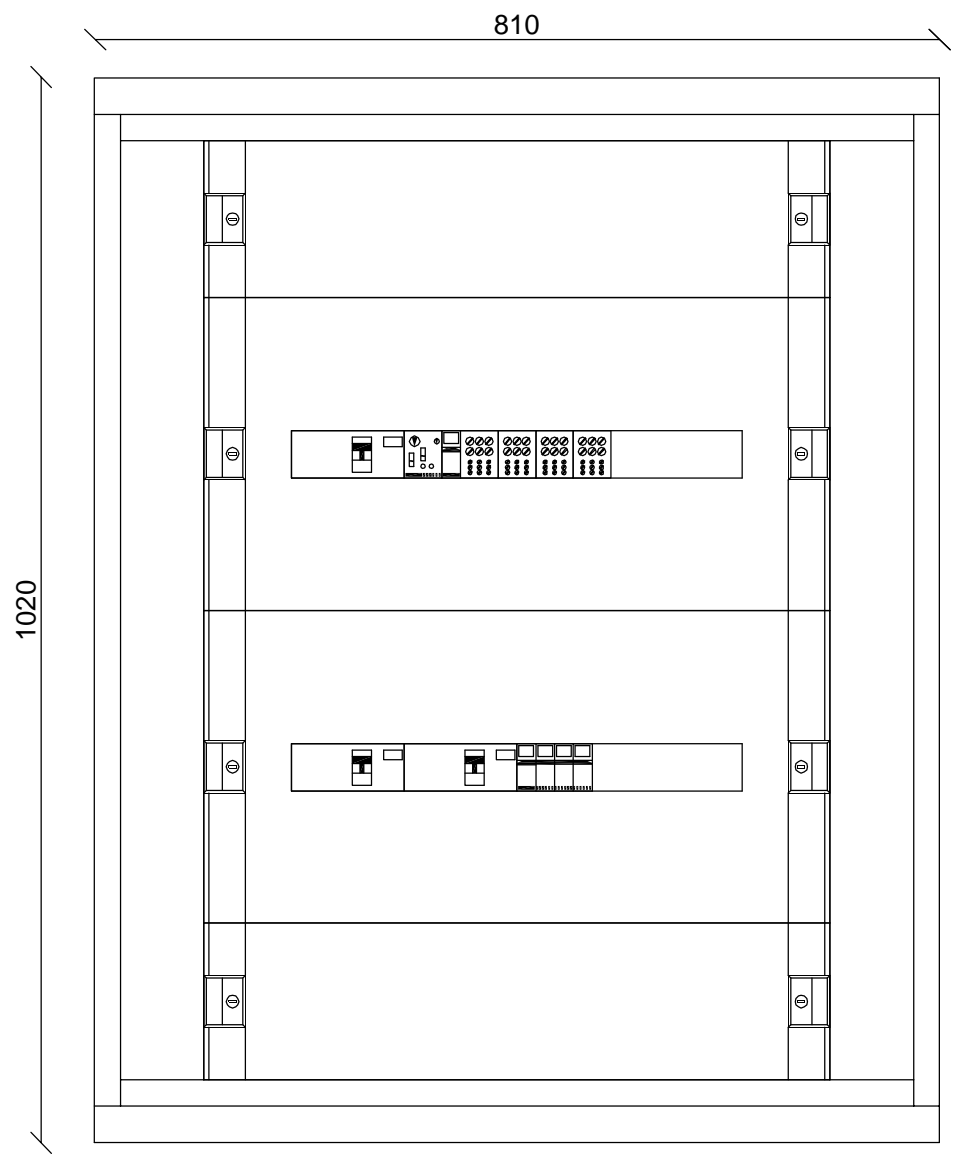


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE	VENZONE PALESTRA COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE
TITOLO	QUADRO CONNESSIONE RETE (Q.C.R.) CIRCUITO DI SGANCIO


REV.	2
N. ARCH.	C23293
DATA	FEB. 2025
SCALA	/

FOGLIO	2	SEGUE	3
TOT. FOGLI	11		



CENTRALINO DI DISTRIBUZIONE DA PARETE  
 GRADO DI PROTEZIONE IP66  
 DIMENSIONI 810x1020hx300pmm

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

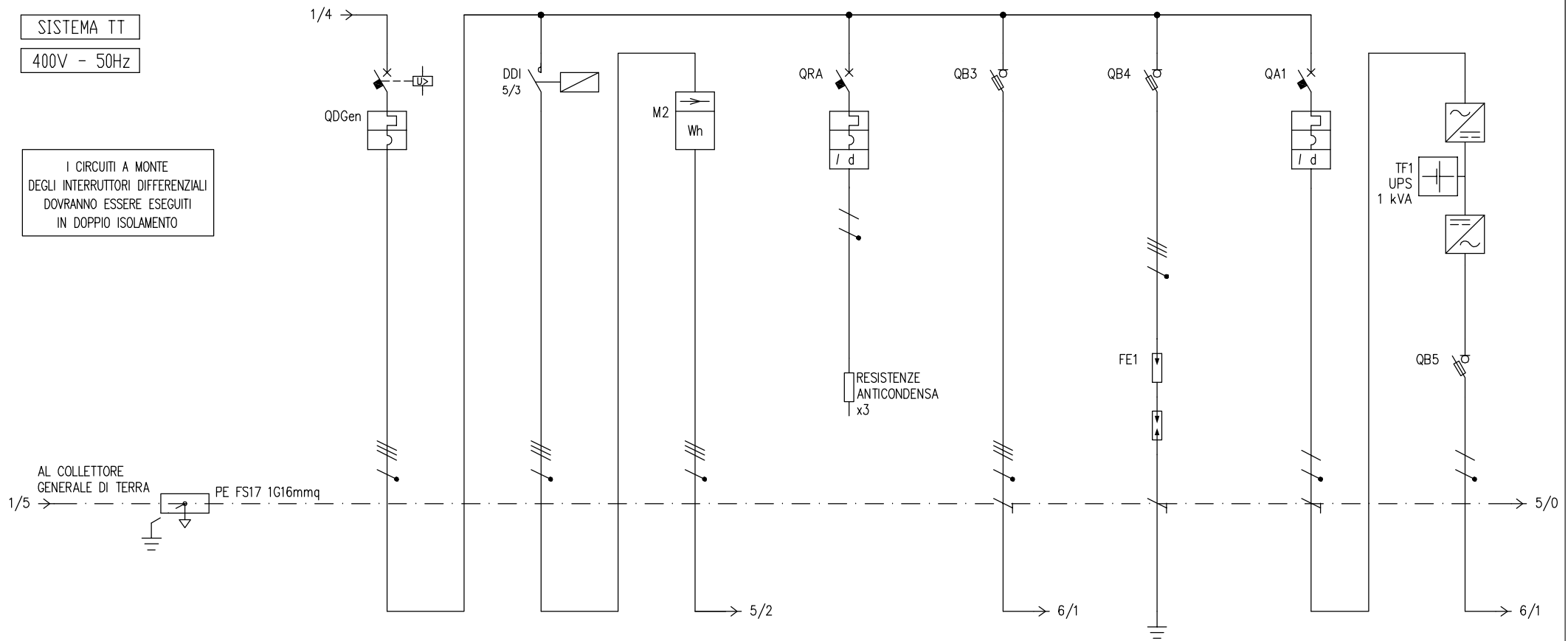

**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE **VENZONE PALESTRA**  
**COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE**  
 TITOLO **QUADRO CONNESSIONE RETE (Q.C.R.)**  
**FRONTE E DATI QUADRO**

REV.	2	FOGLIO	3	SEGUE	4
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025	SCALA	/		

SISTEMA TT  
400V - 50Hz

I CIRCUITI A MONTE  
DEGLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI  
DOVRANNO ESSERE ESEGUITI  
IN DOPIO ISOLAMENTO



UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUPTORE GENERALE		DISPOSITIVO DI INTERFACCIA		CONTATORE PRODUZIONE		RESISTENZE ANTICONDENSA		PROTEZIONE INTERFACCIA CIRCUITI VOLTMETRICI		SCARICATORI SOVRATENSIONI CL. II		CIRCUITI AUSILIARI		CIRCUITI AUSILIARI		
	SIGLA	SISTEMA	TT		TT		TT		TT		TT		TT		TT/L3-N		TT/L3-N		
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	A	4	80				2	16	3N	32	3+NPE	125	2	10	2	32	
	Ith	A	Idn	A	80				16	0,03A					10	0,03A-cl.AC			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	15			C	15		80	Uc=280V	40	C	6			
FUSIBILE	TIPO									10x38		10x38		10x38					
	CALIBRO	A								6A - gG		40A - gG				6A - gG			
CONTATTORE	TIPO					AC3 - 4x96A													
	In	A	Pn	kW			4x130A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FC16R16		FC16R16												
	FORMAZIONE		mmq		4(1x25)		4(1x25)												
	LUNGHEZZA		m																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA



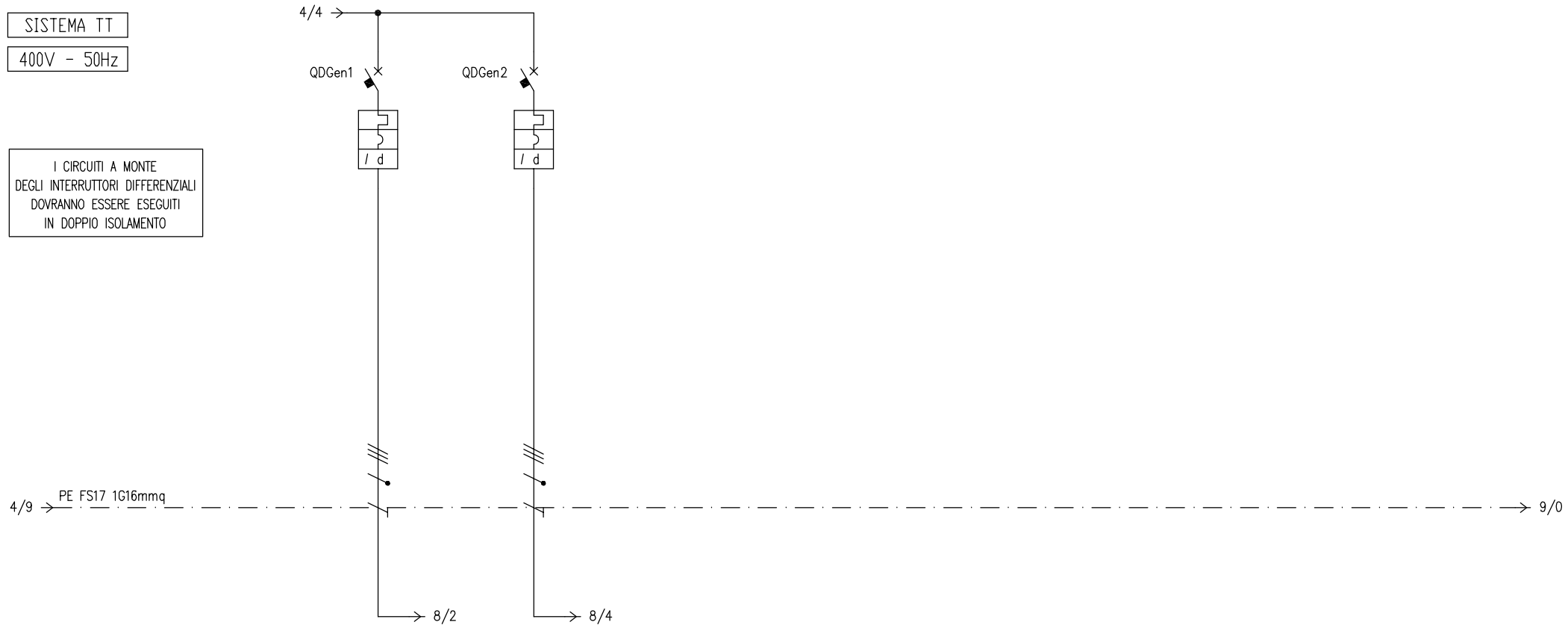
**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE	<b>VENZONE PALESTRA COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE</b>
TITOLO	<b>QUADRO INTERFACCIA RETE (Q.I.R.)</b>

REV.	2	FOGLIO	4	SEGUE	5
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025	SCALA	/		

SISTEMA TT  
400V - 50Hz

I CIRCUITI A MONTE  
DEGLI INTERRUITORI DIFFERENZIALI  
DOVRANNO ESSERE ESEGUITI  
IN DOPIO ISOLAMENTO



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE INVERTER T1		GENERALE INVERTER T2													
	SIGLA																	
	SISTEMA		TT		TT													
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	A	4	40	4	40											
	Ith	A	Idn	A	40	0,3A - cl.A	40	0,3A - cl.A										
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6										
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16		FG160R16													
	FORMAZIONE		mmq		5Gx10		5Gx10											
	LUNGHEZZA		m															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

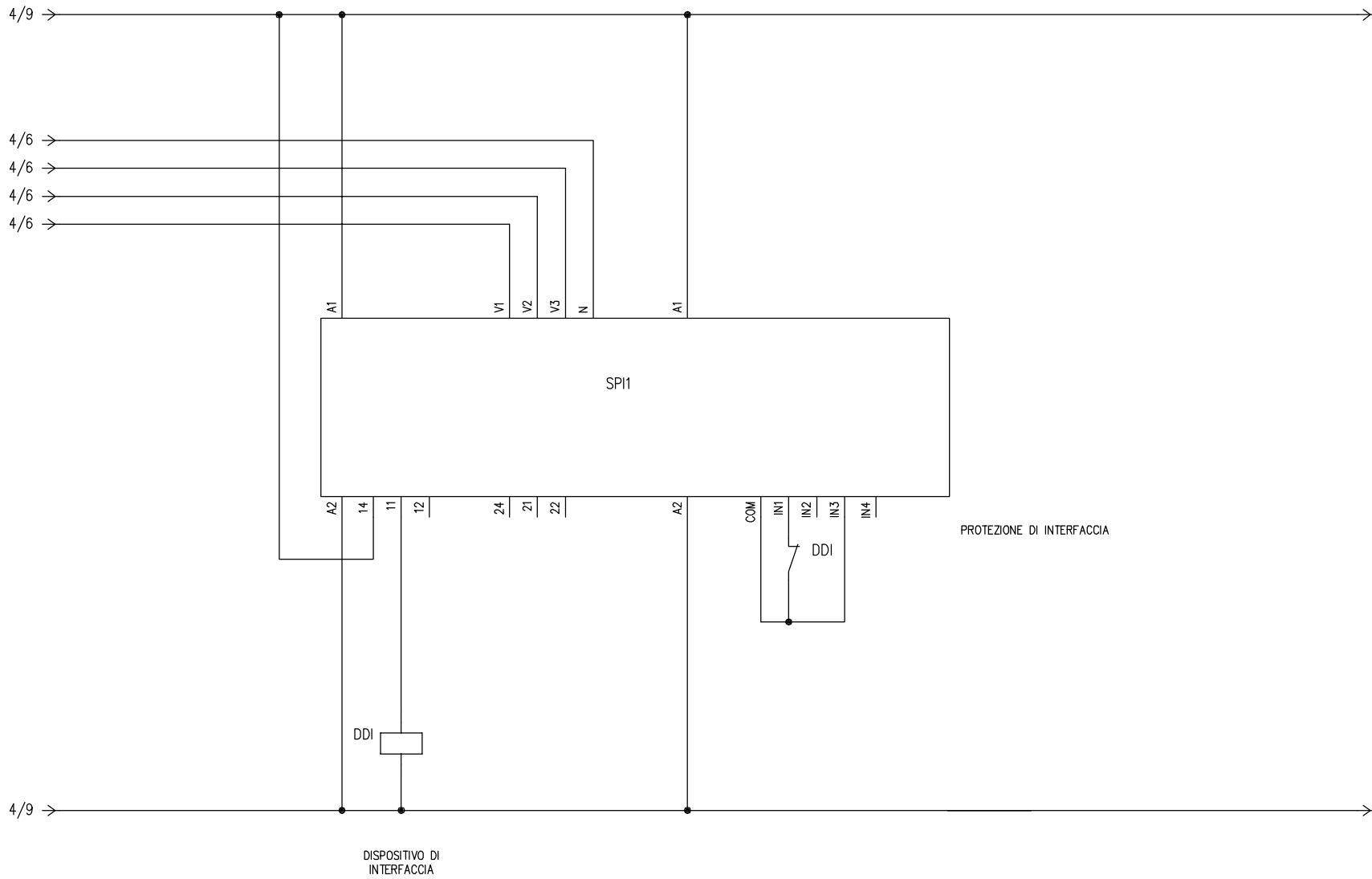


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE	<b>VENZONE PALESTRA COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE</b>
TITOLO	<b>QUADRO INTERFACCIA RETE (Q.I.R.)</b>

REV.	2	FOGLIO	5	SEGUE	6
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025				
SCALA	/				

SISTEMA TT  
230V - 50Hz



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

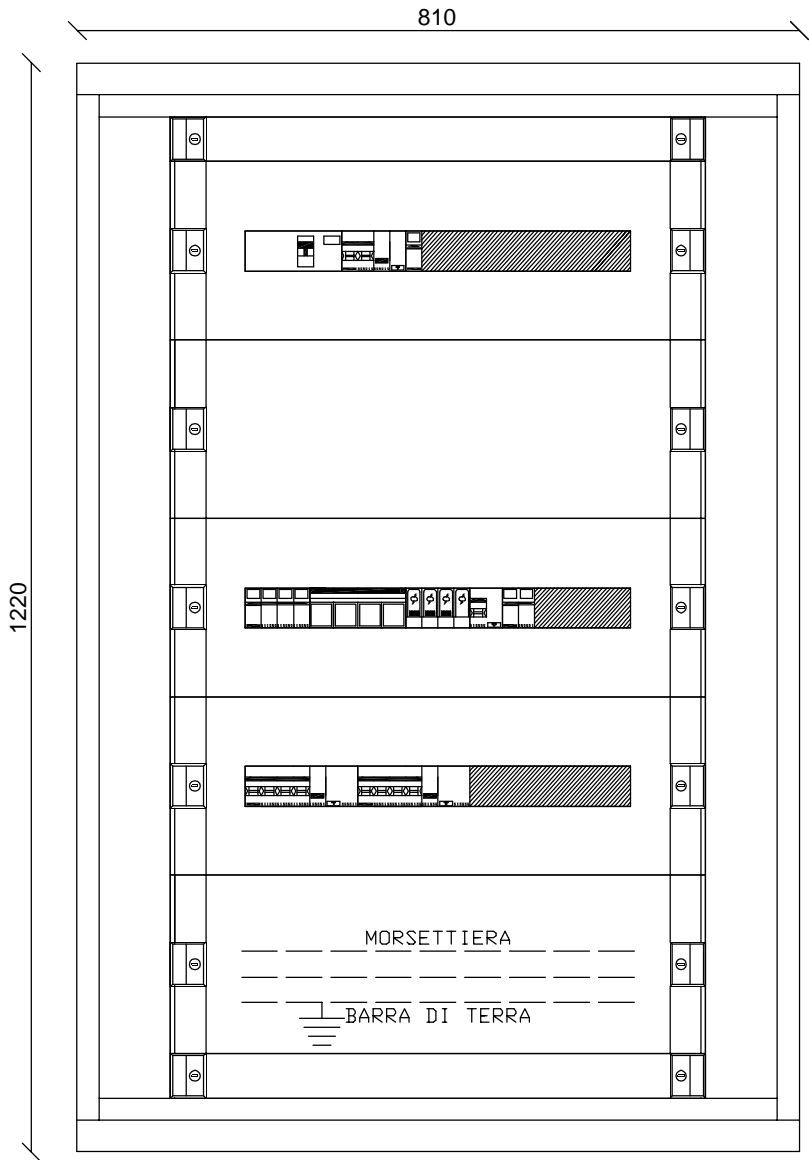


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE	<b>VENZONE PALESTRA COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE</b>
TITOLO	<b>QUADRO INTERFACCIA RETE (Q.I.R.) CIRCUITI AUSILIARI</b>

REV.	2
N. ARCH.	C23293
DATA	FEB. 2025
SCALA	/

FOGLIO	6	SEGUE	7
TOT. FOGLI	11		



CENTRALINO DI DISTRIBUZIONE DA PARETE  
 GRADO DI PROTEZIONE IP66  
 DIMENSIONI 810b x 1220h x 300p mm

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

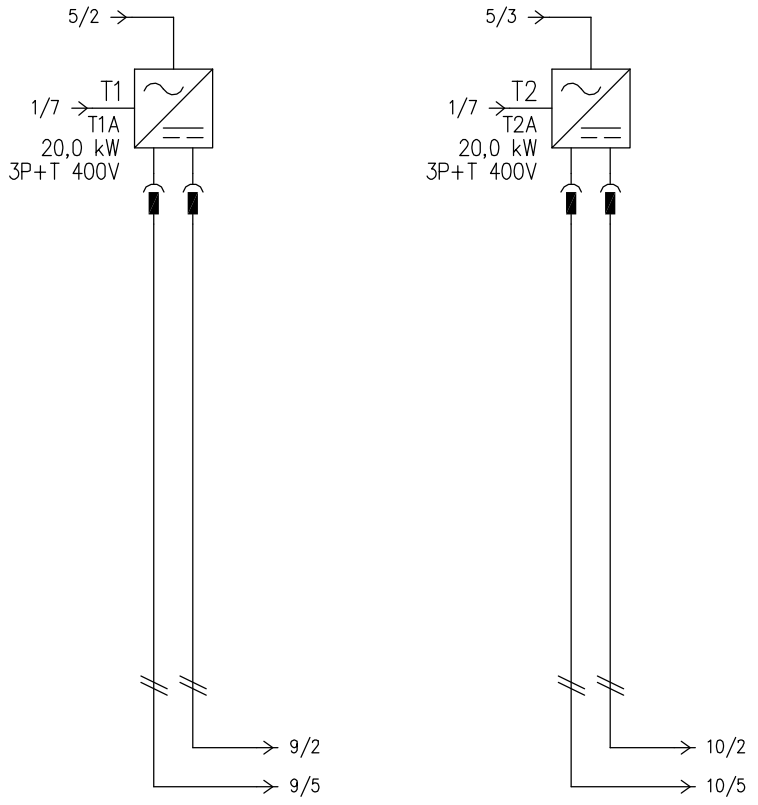


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE	<b>VENZONE PALESTRA</b> COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE
TITOLO	QUADRO INTERFACCIA RETE (Q.I.R.) FRONTE E DATI QUADRO

REV.	2	FOGLIO	7	SEGUE	8
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025				
SCALA	/				

SISTEMA TT  
400V - 50Hz



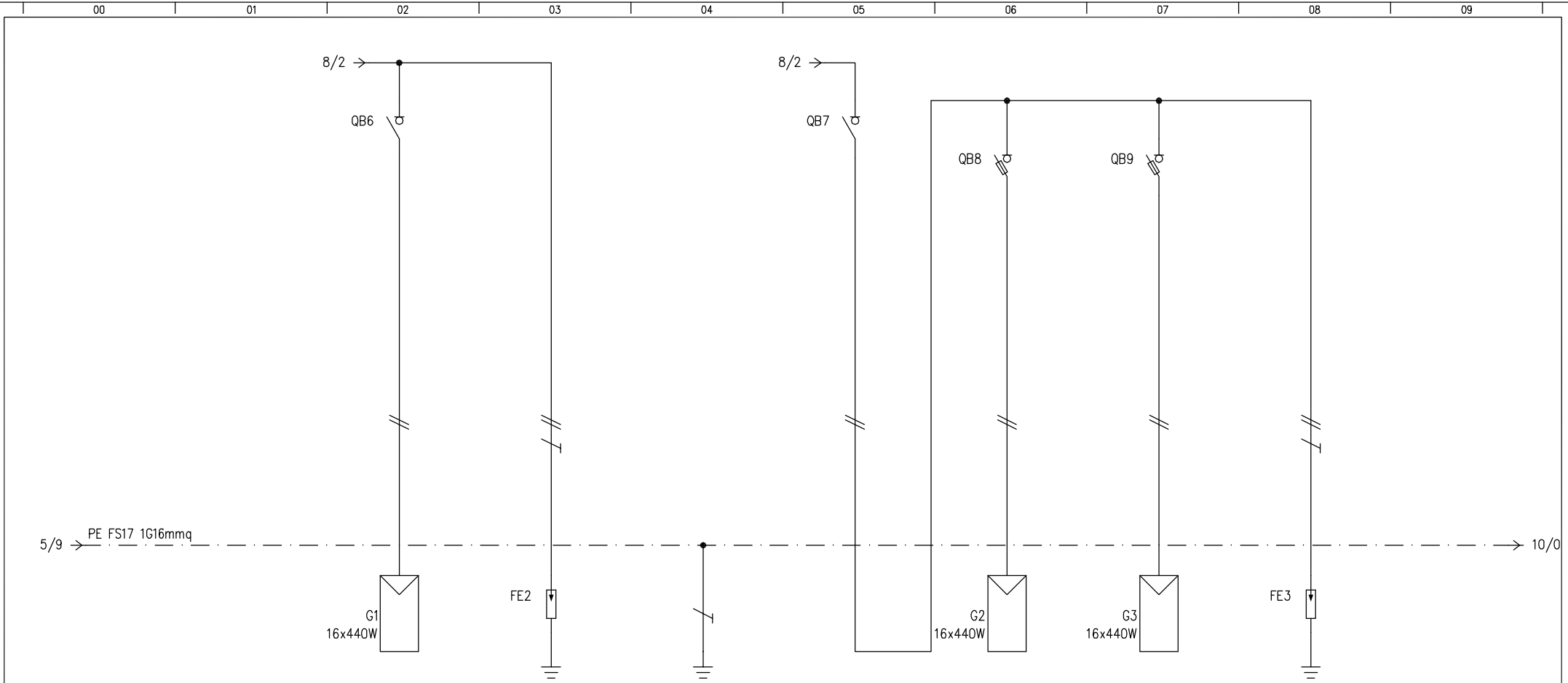
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER T1		INVERTER T2																
	SIGLA																				
	SISTEMA		TT		TT																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	A	4	25																
	Ith	A	Idn	A																	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA																	
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	Pn	kW																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K																
	FORMAZIONE		mmq	4(1x6)	4(1x6)																
	LUNGHEZZA		m																		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info


CLIENTE **VENZONE PALESTRA**  
**COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE**  
 TITOLO **GRUPPO DI CONVERSIONE**  
**(T1-T2)**

REV.	2	FOGLIO	8	SEGUE	9
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025				
SCALA	/				



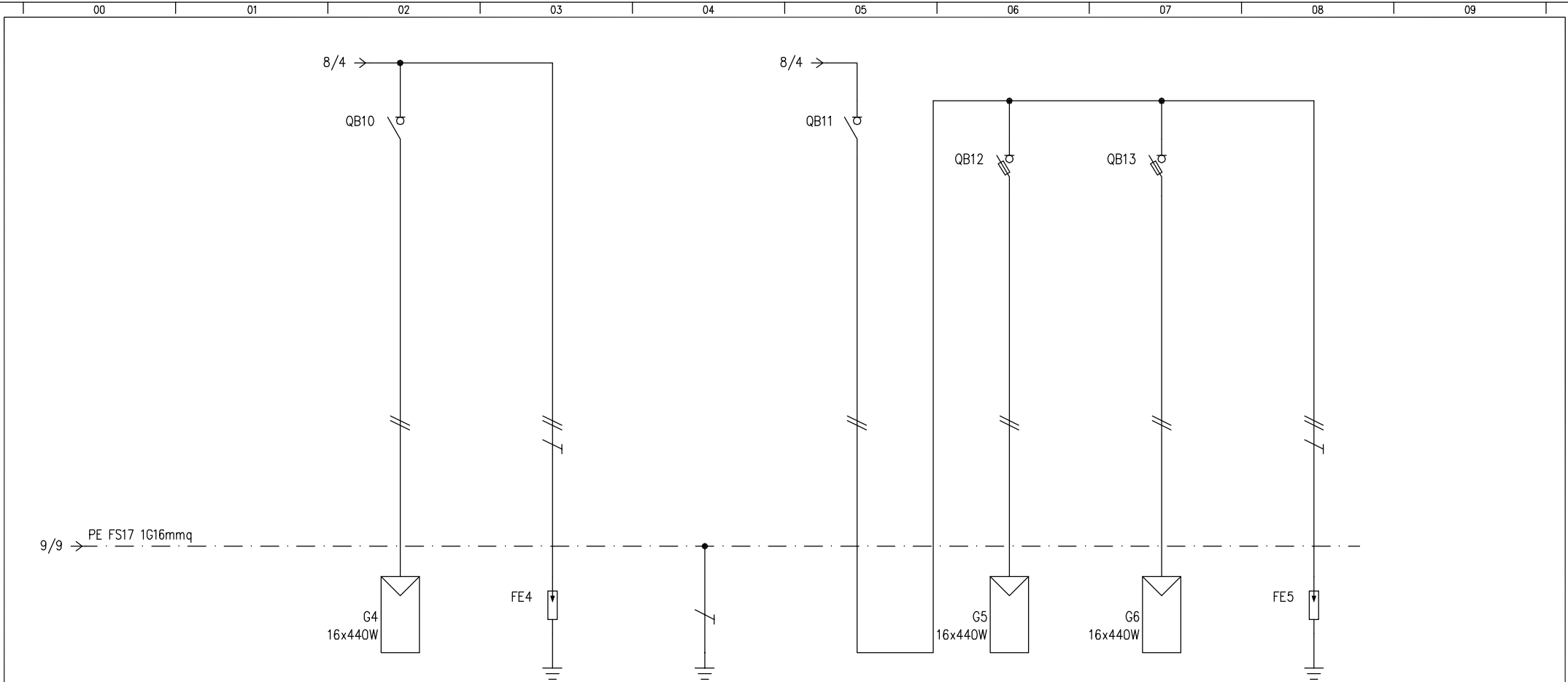
UTENZA	DENOMINAZIONE		STRINGA 1		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE FE2		COLLEGAMENTO EQP STRUTTURA MODULI		GENERALE STRINGA 2-3		STRINGA 2		STRINGA 3		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE FE3		
	SIGLA	SISTEMA	TT		TT		TT		TT		TT		TT		TT		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	A	2	40	In= 20kA			2	40	2	20	2	20	In= 20kA		
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	DC21B	1000V	Colleg. Y	U <sub>oc(dc)</sub> =1000V	DC21B	1000V					Colleg. Y	U <sub>oc(dc)</sub> =1000V	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA				CI II								CI II	
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO	A								16A - gG		16A - gG					
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	P <sub>n</sub>	kW													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			H1Z2Z2-K		FS17		FS17		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K		FS17	
	FORMAZIONE	mmq		2(1x6)		1Gx6		1Gx6		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		1Gx6	
	LUNGHEZZA	m															
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info


CLIENTE **VENZONE PALESTRA**  
**COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE**  
 TITOLO **QUADRO CAMPO E MANOVRA**  
**(Q.C.M.)**

REV.	2	FOGLIO	9	SEGUE	10
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025				
SCALA	/				



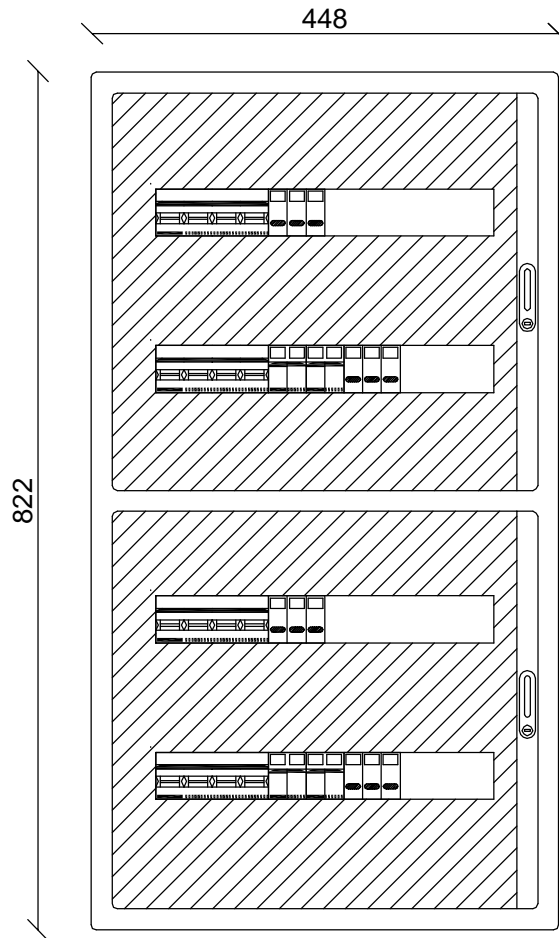
UTENZA	DENOMINAZIONE		STRINGA 4		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE FE4		COLLEGAMENTO EQP STRUTTURA MODULI		GENERALE STRINGA 5-6		STRINGA 5		STRINGA 6		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE FE5		
	SIGLA	SISTEMA	TT		TT				TT		TT		TT		TT		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N.POLI	In	A	2	40	In= 20kA			2	40	2	20	2	20	In= 20kA		
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	DC21B	1000V	Colleg. Y	U <sub>oc(dc)</sub> =1000V	DC21B	1000V					Colleg. Y	U <sub>oc(dc)</sub> =1000V	
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA				CI II								CI II	
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO	A								16A - gG		16A - gG					
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	P <sub>n</sub>	kW													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		H1Z2Z2-K		FS17		FS17		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K		FS17		
	FORMAZIONE		mmq		2(1x6)		1Gx6		1Gx6		2(1x6)		2(1x6)		1Gx6		
	LUNGHEZZA		m														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA


**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE **VENZONE PALESTRA**  
**COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE**  
 TITOLO **QUADRO CAMPO E MANOVRA**  
**(Q.C.M.)**

REV.	2	FOGLIO	10	SEGUE	11
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025				
SCALA	/				



CENTRALINO DI DISTRIBUZIONE DA PARETE  
 GRADO DI PROTEZIONE IP66  
 DIMENSIONI 448bx822hx161pmm

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA



**Per. Ind. Paolo Blarasin**  
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)  
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.info

CLIENTE	<b>VENZONE PALESTRA          COMUNITA' DI MONTAGNA DEL GEMONESE</b>
TITOLO	<b>QUADRO CAMPO E MANOVRA (Q.C.M.)          FRONTE E DATI QUADRO</b>

REV.	2	FOGLIO	11	SEGUE	/
N. ARCH.	C23293	TOT. FOGLI	11		
DATA	FEB. 2025				
SCALA	/				