



# COMUNE DI TERNI

DIREZIONE LL.PP. - MANUTENZIONI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE

## CAMPO SCUOLA " F. CASAGRANDE"

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
Missione 5 Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1  
RIGENERAZIONE URBANA

CUP F44H16000340007



Committente: **COMUNE DI TERNI**  
P.zza M. Ridolfi, 1 - 05100 Terni  
C.F. 00175660554

R.U.P. **Geom. STEFANO FREDDUZZI**  
Corso del Popolo n. 30 - 05100 Terni  
Collaboratore: **Dott.ssa Marta Di Filippo**



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**

### R.T.P.

Mandatario e Capogruppo:  
Coord. e Progetto Architettonico: **arch. Alberto Tiberi**  
05100 Terni Via Sabotino, 7 - e-mail : albertotiberi@gmail.com

Mandanti:  
Progetto impianti: **Studio Tecnico Associato Paganelli**  
Viale B. Brin, 10 - 05100 TERNI - e-mail: info@stap.it  
Progetto strutture: **ing. Simone Monotti**  
Strada della Quercia 6/b - 05100 Terni - e-mail: segreteria@studiomonotti.it  
Progetto sicurezza:  
C.S.P. - C.S.E. **ing. Alessandro Passetti**  
Via Del Daino, 19 - 05100 - Terni - e-mail: passetti.ale@gmail.com  
Collaborazioni:  
Prog. impianti termotecnici **ing. iunior Alberto Lausi**  
Via Lombardo Radice, 19 - 05100 - Terni - e-mail: alberto.lausi@gmail.com  
Direttore dei Lavori: **arch. Andrea Della Sala**  
Strada di S. Martino, 104 - 05100 Terni - e-mail : info@andreadellasala.com

Il progettista:

Contenuto del disegno:  
**PROGETTO  
ESECUTIVO  
IMPIANTI TECNOLOGICI**

Oggetto:  
**QUADRO ELETTRICO QFV IMPIANTO  
FOTOVOLTAICO  
PALAZZINA SPOGLIATOI**

tavola numero:

**IE-04**

data

aggiornato al

disegnato da

visto R.U.P.

indice file

scala


26.03.2023

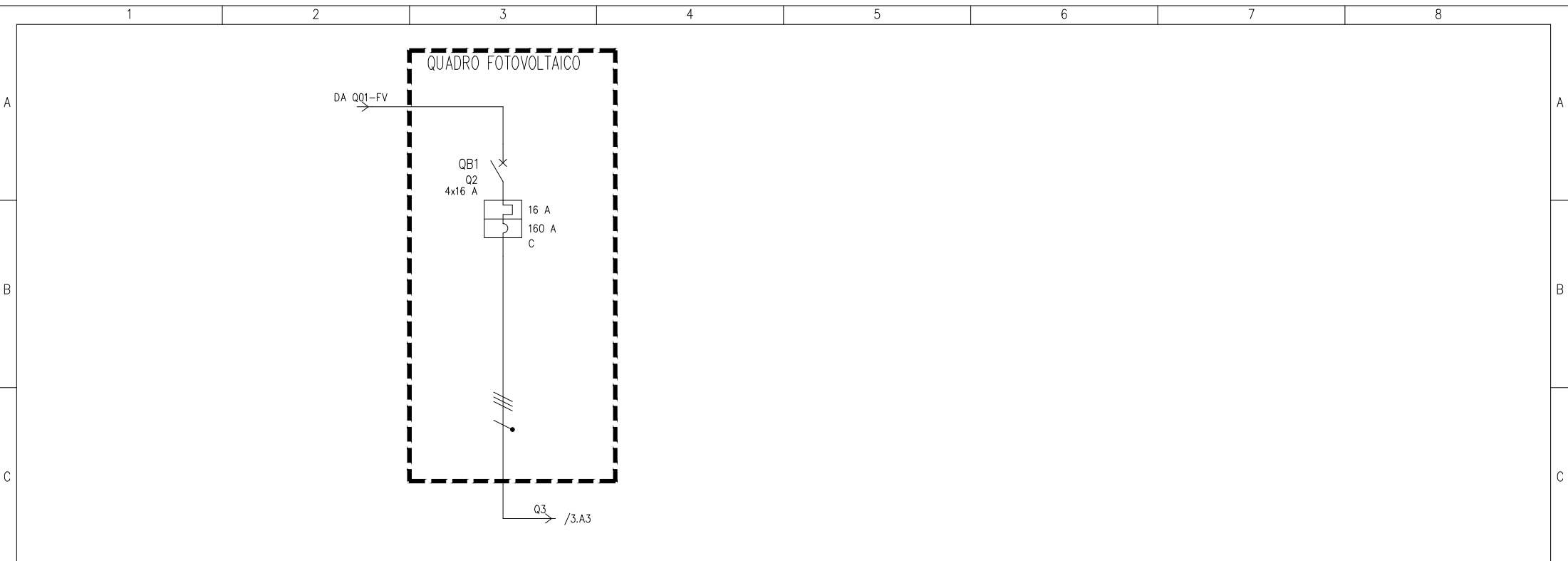
14.04.2023

-

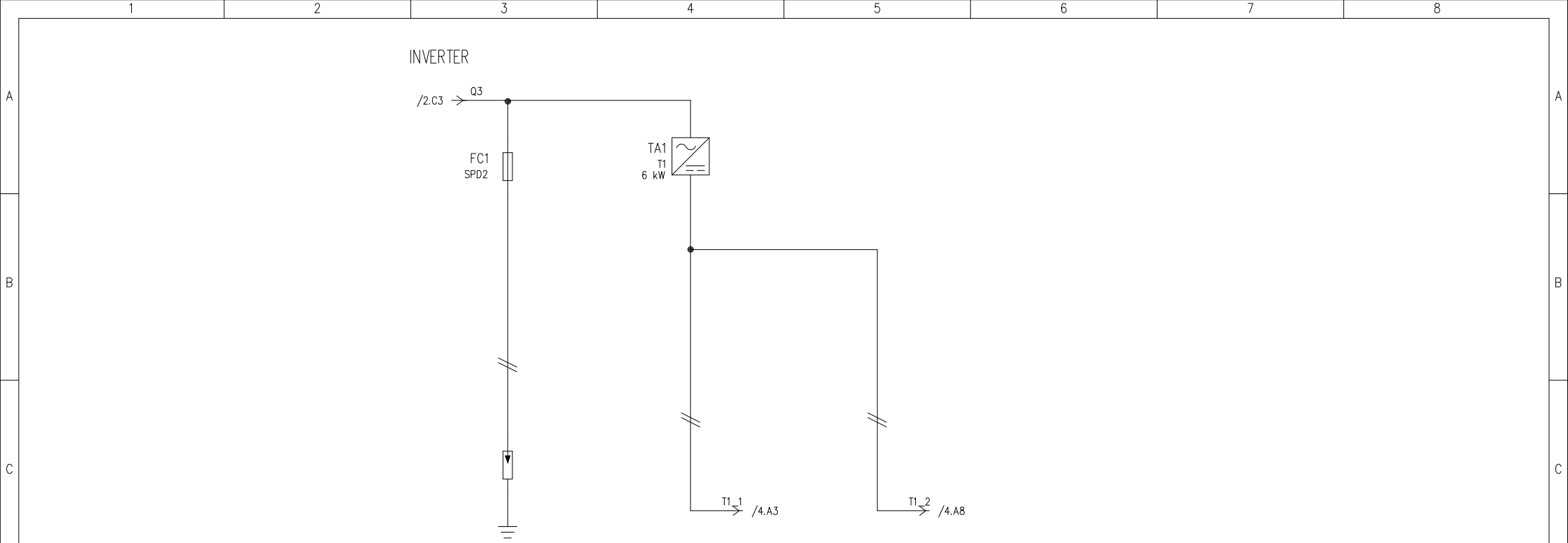
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V+N
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: 6kWp
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q01-FV FG160M16 4x10
STRUTTURA DEL QUADRO: RESINA 24 mod.
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55


COMMITTENTE: COMUNE DI TERNI – PIAZZA M. RIDOLFI, 1 – 051000 TERNI			PROGETTISTA: Ing. F. Paganelli		DISEGNATORE:	
COMMESSA:			<div>STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli</div> <div>V.le B.BRIN n. 10 – 05100 TERNI – tel-fax 0744/424544 – e-mail : info@stap.it</div>			
NORME:		PROTEZIONE:		QUADRO ELETTRICO QFV IMPIANTO FOTOVOLTAICO PALAZZINA SPOGLIATOI CAMPO SCUOLA "F. CASAGRANDE" TERNI		
00	EMISSIONE	26/03/2023	TAV. IE-04 – QFV			FOGLIO 1
REV.	REVISIONE	DATA				T.F.

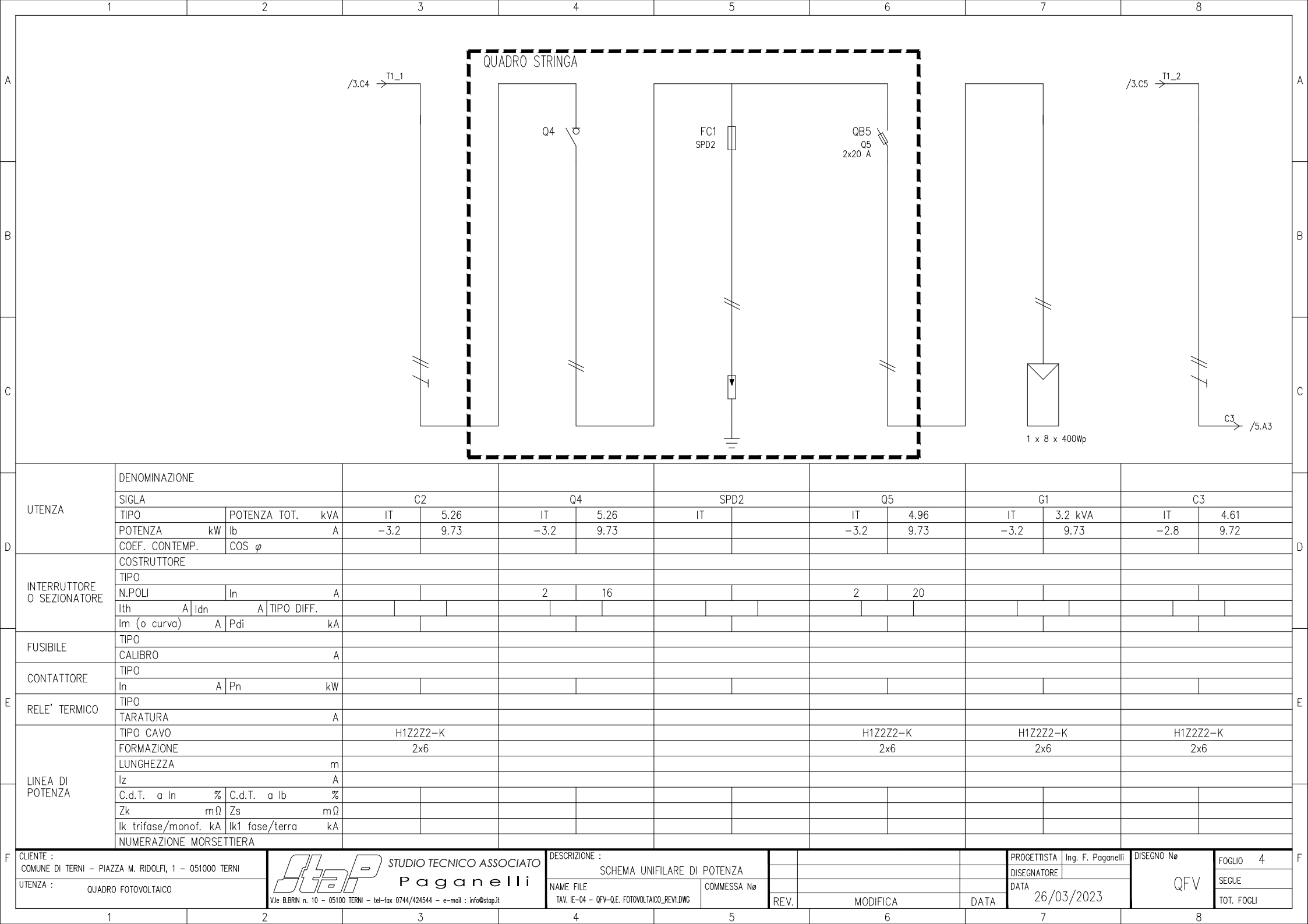



D	UTENZA	DENOMINAZIONE											
		SIGLA		Q2									
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	13.9								
		POTENZA kW	Ib A	-11.714	16.9								
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ									
		COSTRUTTORE											
		TIPO											
		N.POLI	In A	4	16								
E	FUSIBILE	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16								
		I <sub>m</sub> (o curva) A	Pdi kA	160	6								
		TIPO											
		CALIBRO		A									
E	CONTATTORE	TIPO											
		In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE		4x10									
		LUNGHEZZA		m									
		Iz A											
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %										
		Zk mΩ	Zs mΩ										
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											



UTENZA	DENOMINAZIONE									
	SIGLA		SPD2		T1_1		T1_2			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT		TT	6.14 kVA	TT	6.14 kVA		
	POTENZA kW	lb A			-3.124	4.51	-2.733	3.94		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS $\varphi$									
	CONSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A								
FUSIBILE	lth A	Idn A	TIPO DIFF.							
	Im (o curva) A	Pdi kA								
	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
	TIPO									
	TARATURA		A							
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA		A							
	TIPO CAVO				H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K			
	FORMAZIONE				2x6		2x6			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m							
	Iz A									
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %								
	Zk m $\Omega$	Zs m $\Omega$								
LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA									

CLIENTE : COMUNE DI TERNI - PIAZZA M. RIDOLFI, 1 - 051000 TERNI	 <b>STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli</b> V.le B.BRIN n. 10 - 05100 TERNI - tel-fax 0744/424544 - e-mail : info@stap.it	DESCRIZIONE : SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				PROGETTISTA Ing. F. Paganelli		DISEGNO No		FOGLIO 3	
		NAME FILE		COMMESSA No		DISEGNATORE				SEGUE	
		TAV. IE-04 - QFV-Q.E. FOTOVOLTAICO_REV1.DWG		REV.		MODIFICA		DATA		TOT. FOGLI	
								26/03/2023			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE													
		SIGLA		C2		Q4		SPD2		Q5		G1		C3	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT	5.26	IT	5.26	IT		IT	4.96	IT	3.2 kVA	IT	4.61
		POTENZA kW	lb A	-3.2	9.73	-3.2	9.73			-3.2	9.73	-3.2	9.73	-2.8	9.72
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.													
		COS $\varphi$													
		CONSTRUTTORE													
		TIPO													
		N.POLI	In A			2	16			2	20				
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.											
E	FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi kA											
		TIPO													
	CONTATTORE	CALIBRO		A											
		TIPO													
	RELE' TERMICO	In A		Pn kW											
		TIPO													
	LINEA DI POTENZA	TARATURA		A											
		TIPO CAVO		H1Z2Z2-K						H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K		H1Z2Z2-K	
		FORMAZIONE		2x6						2x6		2x6		2x6	
		LUNGHEZZA		m											
Iz A															
C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %													
Zk mΩ		Zs mΩ													
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
CLIENTE : COMUNE DI TERNI - PIAZZA M. RIDOLFI, 1 - 051000 TERNI		 STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli V.le B.BRIN n. 10 - 05100 TERNI - tel-fax 0744/424544 - e-mail : info@stap.it		DESCRIZIONE : SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA						PROGETTISTA Ing. F. Paganelli		DISEGNO N° QFV		FOGLIO 4	
UTENZA : QUADRO FOTOVOLTAICO				NAME FILE TAV. IE-04 - QFV-QE. FOTOVOLTAICO_REVI.DWG				COMMESSA N°		DISEGNATORE				SEGUE	
				REV.				MODIFICA		DATA				TOT. FOGLI	
										26/03/2023					

