



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: ing. Alessandro Passetti
C.S.P. - C.S.E. Via Del Daino, 19 - 05100 - Terni - e-mail: passetti.ale@gmail.com

Collaborazioni: ing. iunior Alberto Lausi
Prog. impianti termotecnici 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 Q01 FORNITURA
E QUADRO ELETTRICO
Q01-FV FOTOVOLTAICO**

tavola numero:

IE-03

data

aggiornato al

disegnato da

visto R.U.P.

indice file

scala

26.03.2023

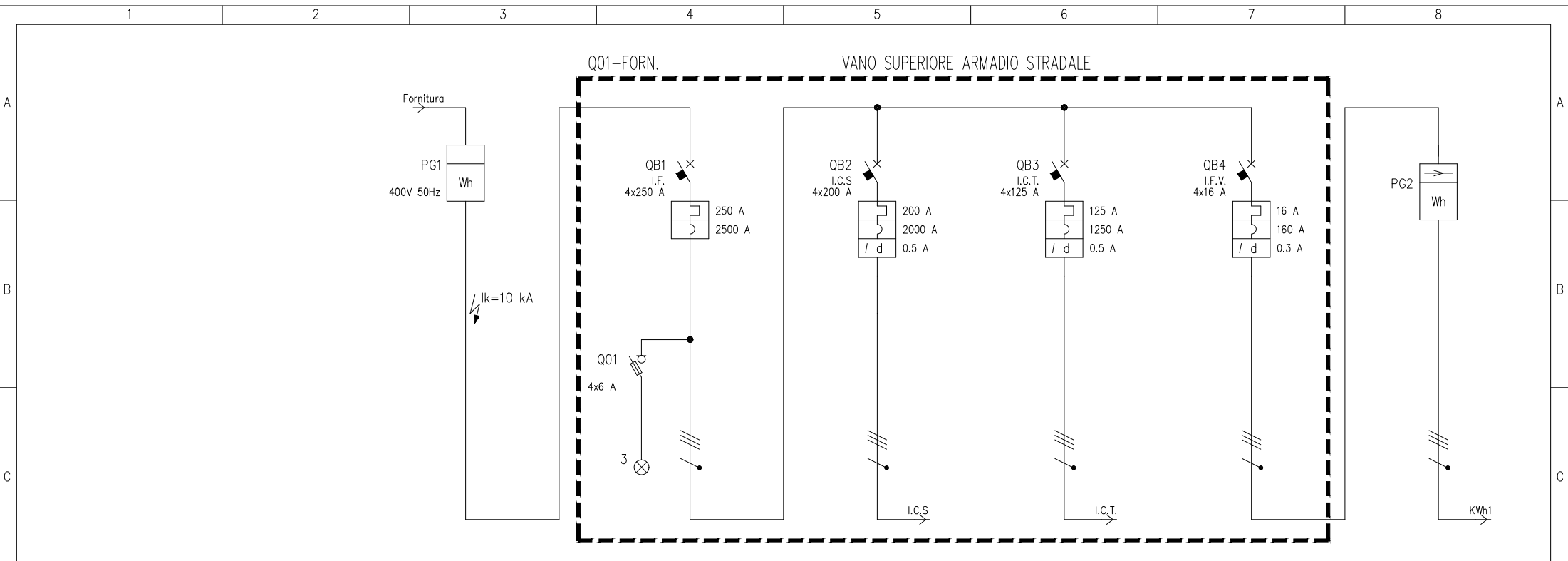
14.04.2023

-


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

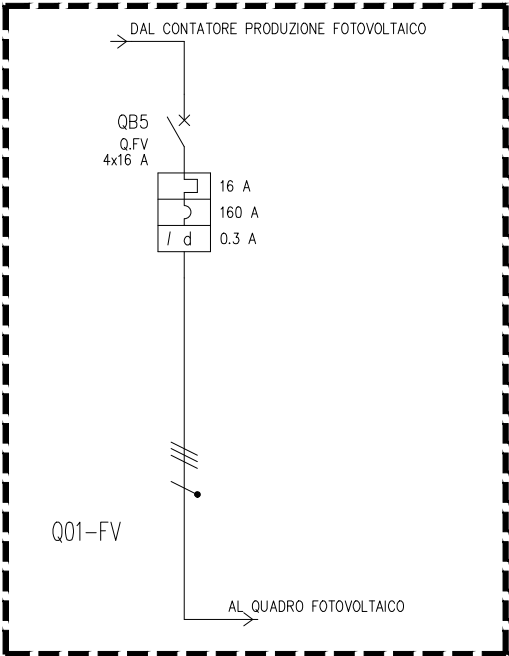
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA ENTE FORNITORE ENERGIA
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA 2 VANI – DIM. 546x1460x308 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP44

COMMITTENTE: COMUNE DI TERNI – PIAZZA MARIO RIDOLFI, 1 – TERNI			PROGETTISTA: Ing. F. Paganelli	DISEGNATORE:
COMMESSA:			 STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli V.le B.BRIN n. 10 – 05100 TERNI – tel-fax 0744/424544 – e-mail : info@stap.it	
NORME:		PROTEZIONE:	QUADRO ELETTRICO Q01 FORNITURA E QUADRO ELETTRICO Q01-FV FOTOVOLTAICO CAMPOSCUOLA "F. CASAGRANDE" – TERNI	
			TAV. IE-03 – Q01-Q01FV	
00	EMISSIONE	26/03/2023	FOGLIO	1
REV.	REVISIONE	DATA	T.F.	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Fornitura BT		INTERRUTTORE FORNITURA		INTERRUTTORE QUADRO CAMPO SCUOLA - QC		INTERRUTTORE QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA - Q.4		INTERRUTTORE IMPIANTO FOTOVOLTAICO Q.1		CONTATORE PRODUZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO	
	SIGLA				I.F.		I.C.S.		I.C.T.		I.F.V.		KWh1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT		TT		TT		TT		TT	
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A		4	250	4	200	4	160	4	16		
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		250		200	0.5	125	0.5	16	0.3
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO						FG7R 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3x(1x70)+1x35		3x(1x95)+1x50		4x10			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m				25		200		1			
	I _z		A				184		217		80			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%										
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ										
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

CLIENTE : COMUNE DI TERNI - PIAZZA MARIO RIDOLFI, 1 - TERNI	 STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli V.le B.BRIN n. 10 - 05100 TERNI - tel-fax 0744/424544 - e-mail : info@estop.it	DESCRIZIONE : SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				PROGETTISTA Ing. F. Paganelli	DISEGNO N° Q01-Q01FV	FOGLIO 2
UTENZA : QUADRO ELETTRICO FORNITURA		NAME FILE TAV. IE-03 - Q01-Q01FV-Q.E. FORNITURA_REV1.DWG	COMMESSA N°			DISEGNATORE		SEGUE
				REV.	MODIFICA	DATA	26/03/2023	TOT. FOGLI

1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>VANO INFERIORE ARMADIO STRADALE</div> <div></div>							A	
B								B	
C								C	
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE ALIM. QUADRO FOTOVOLTAICO				D	
		SIGLA		Q.FV					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT					
		POTENZA kW	lb A						
		COEF. CONTEMP.	COS φ						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							
		TIPO							
		N.POLI	In A	4	16				
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.3			
		Im (o curva) A	Pdi kA	160	10				
	FUSIBILE	TIPO							
		CALIBRO		A					
	CONTATTORE	TIPO							
		In A	Pn kW						
E	RELE' TERMICO	TIPO						E	
		TARATURA		A					
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE		4x10					
		LUNGHEZZA		m		215			
		Iz A		60					
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %						
		Zk mΩ	Zs mΩ						
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA							
F	CLIENTE : COMUNE DI TERNI - PIAZZA MARIO RIDOLFI, 1 - TERNI		DESCRIZIONE : SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				PROGETTISTA Ing. F. Paganelli	DISEGNO N° Q01-Q01FV	F
	UTENZA : QUADRO FORNITURA		NAME FILE TAV. IE-03 - Q01-Q01FV-QE. FORNITURA_REVI.DWG		COMMESSA N°		DISEGNATORE DATA 26/03/2023	FOGLIO 3 SEGUE	
			REV.		MODIFICA		DATA	TOT. FOGLI	
1	2	3	4	5	6	7	8		