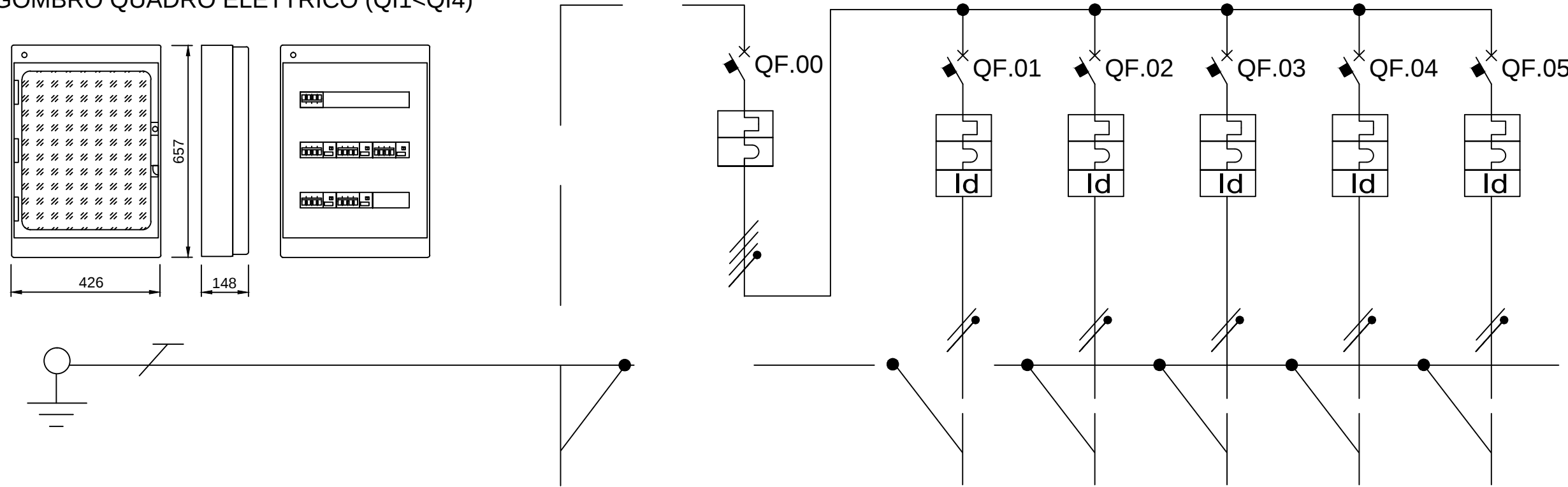


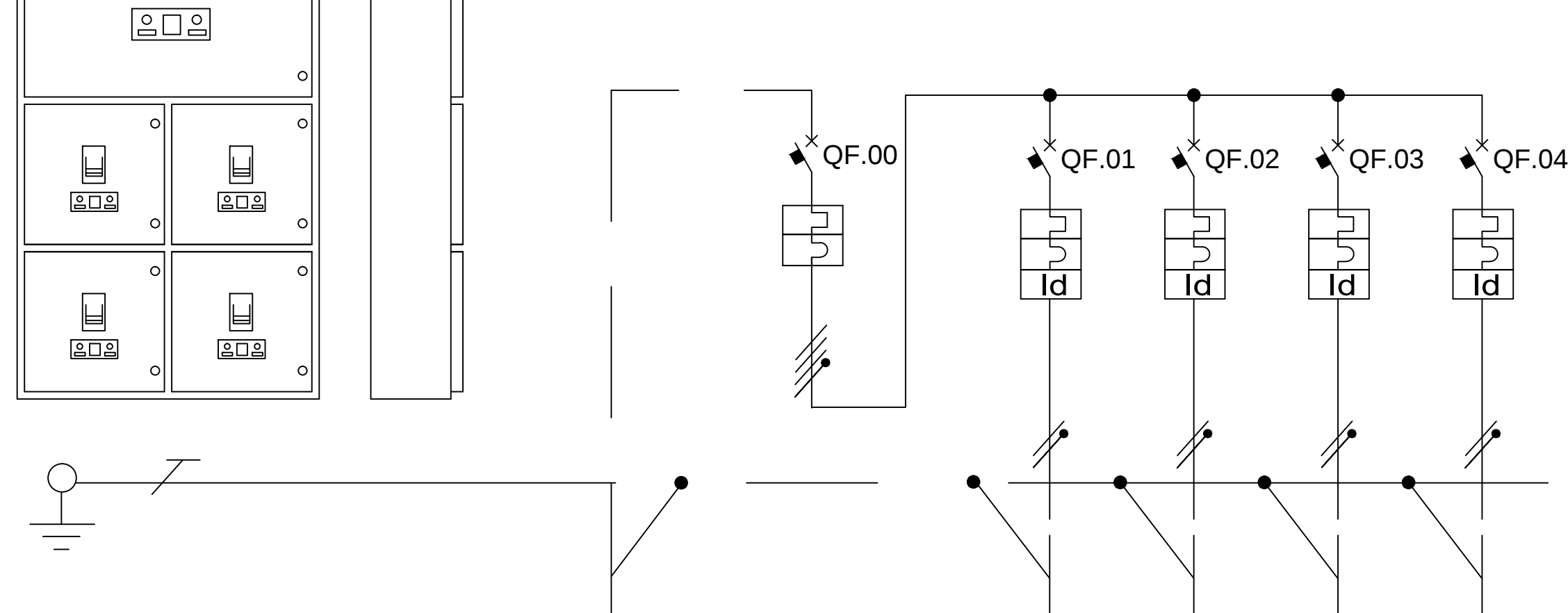
QI1<QI4 - QUADRO INVERTER

INGOMBRO QUADRO ELETTRICO (QI1<QI4)



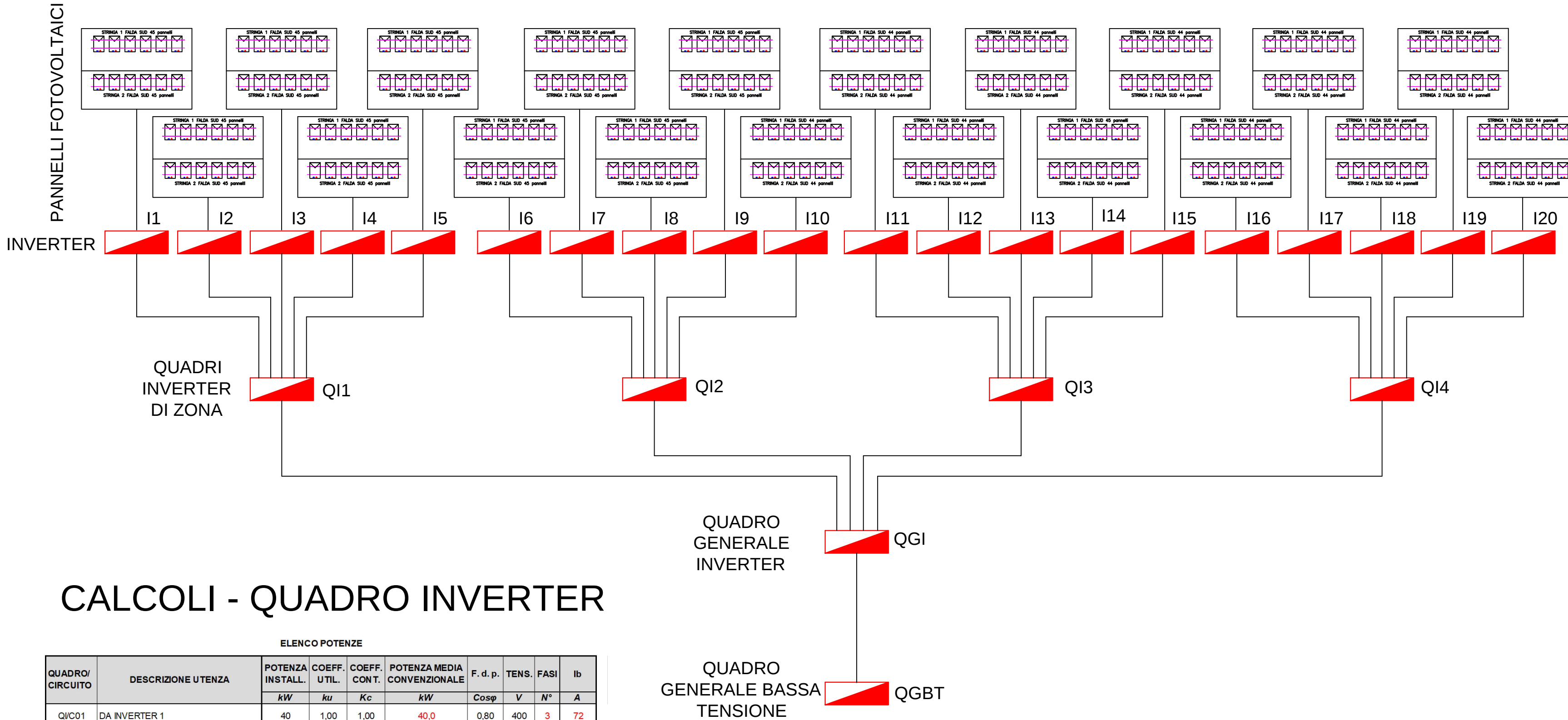
DATI	UTENZA O ALIMENTAZIONE	SIGLA		QI/AL	QE13/IG	QE13/C01	QE13/C02	QE13/C03	QE13/C04	QE13/C05
		SERVIZIO PRINCIPALE		ALIMENTAZIONE DA INVERTER	INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE DA INVERTER	ALIMENTAZIONE DA INVERTER	ALIMENTAZIONE DA INVERTER	ALIMENTAZIONE DA INVERTER	ALIMENTAZIONE DA INVERTER
		POTENZA NOMINALE	KW	2000	200	40	40	40	40	40
		TENSIONE NOMINALE	V	400+N	400+N	400+N	400+N	400+N	400+N	400+N
CORRENTE NOMINALE * TARATURA PROTEZIONE * PORTATA MASSIMA CAVO										
		lb	lA	400	361<400<417	80<125<130	80<125<130	80<125<130	80<125<130	80<125<130
APPARECCHIATURE	INTERRUTT.	TIPO COSTRUTTIVO			4x400A	4x125A	4x125A	4x125A	4x125A	4x125A
		CORRENTE NOMINALE/C.TO C.TO		A/kA	R400/15	R125/6	R125/6	R125/6	R125/6	R125/6
		CORRENTE DIFFERENZIALE		mA/Classe	500/AC	300/A	300/A	300/A	300/A	300/A
	FUSIBILE	TIPO BASE								
		TIPO FUSIBILE-TARATURA		A						
	CONTATT.	TIPO COSTRUTTIVO								
		le IN CATEGORIA AC1		A						
	RELE' TERMICO	TIPO COSTRUTTIVO								
		CAMPO DI REGOLAZIONE		A						
		TARATURA		A						
COLLEGAMENTI INTERNI	TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO			FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	
	SEZIONE E FORMAZIONE		mm2	7(1x185)	4(1x35)	4(1x35)	4(1x35)	4(1x35)	4(1x35)	
TIPO DI MORSETTO COMBINIBILE										
CAVI	CAVO DI POTENZA	TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO		FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
		SEZIONE E FORMAZIONE		mm2	7(1x185)	5G35	5G35	5G35	5G35	5G35
	CAVO DI PROTEZ.	TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO								
		SEZIONE E FORMAZIONE		mm2						

QGI - QUADRO GENERALE INVERTER



DATI	UTENZA ALIMENTAZIONE	SIGLA	QGI/AL	QGI/IG	QGI/C01	QGI/C02	QGI/C03	QGI/C04
		SERVIZIO PRINCIPALE	ALIMENTAZIONE AL QGBT	INTERRUTTORE GENERALE	QUADRO INVERTER QI1	QUADRO INVERTER QI2	QUADRO INVERTER QI3	QUADRO INVERTER QI4
		POTENZA NOMINALE KW	800	800	200	200	200	200
		TENSIONE NOMINALE V	400+N	400+N	400+N	400+N	400+N	400+N
APPARECCHIATURE	INTERRUTT.	CORRENTE NOMINALE < TARATURA PROTEZIONE < PORTATA MASSIMA CAVO Ib In I2 A	1.156	1.156<1.250<1.470	361<400<417	361<400<417	361<400<417	361<400<417
		TIPO COSTRUTTIVO		4x1.250A	4x400A	4x400A	4x400A	4x400A
		CORRENTE NOMINALE/C.TO C.TO A/kA		C1.250/25	R400/15	R400/15	R400/15	R400/15
		CORRENTE DIFFERENZIALE mA/Classe		1A 1"	500/A	500/A	500/A	500/A
	FUSIBILE	TIPO BASE						
		TIPO FUSIBILE-TARATURA A						
	CONTATT.	TIPO COSTRUTTIVO						
		Ie IN CATEGORIA AC1 A						
	RELE' TERMICO	TIPO COSTRUTTIVO						
		CAMPO DI REGOLAZIONE A						
	COLLEGAMENTI INTERNI	TARATURA A						
		TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO		FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
SEZIONE E FORMAZIONE mm2			11(1x240)	7(1x185)	7(1x185)	7(1x185)	7(1x185)	
CAVI	CAVO DI POTENZA	TIPO DI MORSETTO COMPONIBILE						
		TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO	FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	SEZIONE E FORMAZIONE mm2	11(1x240)		7(1x185)	7(1x185)	7(1x185)	7(1x185)	
	CAVO DI PROTEZ.	TIPO E NUMERO DI RIFERIMENTO						
SEZIONE E FORMAZIONE mm2								

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO



CALCOLI - QUADRO INVERTER

ELENCO POTENZE										
QUADRO/ CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA INSTALL.	COEFF. UTIL.	COEFF. CONT.	POTENZA MEDIA CONVENZIONALE	F. d. p.	TENS.	FASI	lb	
QI/C01	DA INVERTER 1	40	1,00	1,00	40,0	0,80	400	3	72	
QI/C02	DA INVERTER 2	40	1,00	1,00	40,0	0,80	400	3	72	
QI/C03	DA INVERTER 3	40	1,00	1,00	40,0	0,80	400	3	72	
QI/C04	DA INVERTER 4	40	1,00	1,00	40,0	0,80	400	3	72	
QI/C05	DA INVERTER 5	40	1,00	1,00	40,0	0,80	400	3	72	
QI/G	INTERRUTTORE GENERALE	200		1,00	200	0,80	400	3	361	

COORDINAMENTO CAVO-INTERRUTTORE (CEI 64-8/433.2)

QUADRO / CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	SEZ.CAVO		LUNGH.	F. d. p.	TENS.	FASI	lb impianto	< lb < Protezione	lb Cavo	Relè differenziale
		n° x Fase	Neutro	m	Cosp	V	n°	A	A	A	mA Classe
QI/C01	DA INVERTER 1	1 x 35	25	60	0,80	400	3	72	125	130	300 AC
QI/C02	DA INVERTER 2	1 x 35	25	60	0,80	400	3	72	125	130	300 AC
QI/C03	DA INVERTER 3	1 x 35	25	60	0,80	400	3	72	125	130	300 AC
QI/C04	DA INVERTER 4	1 x 35	25	60	0,80	400	3	72	125	130	300 AC
QI/C05	DA INVERTER 5	1 x 35	25	60	0,80	400	3	72	125	130	300 AC
QI/G	INTERRUTTORE GENERALE	1 x 185	95	60	0,80	400	3	361	400	417	500 AC

PROTEZIONE CONTRO I CORTO CIRCUITI (CEI 64-8/434.3)

QUADRO / CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	SEZ.CAVO		Tri o mono	R cavo	X cavo	Cdt	C.d.f. %	Icc	Im	< Icc fine linea	PROT. DA INT.	MAX CAVO
		n° x Fase	Neutro	K	Ω	Ω	V	(4% MAX)	n x h	kA	kA	ft	K'S
QI/C01	DA INVERTER 1	1 x 35	25	1,73	0,554	0,078	0,92	0,23	8	0,58	< 21,23	1.670.620	< 25.050.025
QI/C02	DA INVERTER 2	1 x 35	25	1,73	0,554	0,078	1,15	0,29	8	0,58	< 21,23	1.670.620	< 25.050.025
QI/C03	DA INVERTER 3	1 x 35	25	1,73	0,554	0,078	1,15	0,29	8	0,58	< 21,23	1.670.620	< 25.050.025
QI/C04	DA INVERTER 4	1 x 35	25	1,73	0,554	0,078	1,15	0,29	8	0,58	< 21,23	1.670.620	< 25.050.025
QI/C05	DA INVERTER 5	1 x 35	25	1,73	0,554	0,078	1,15	0,29	8	0,58	< 21,23	1.670.620	< 25.050.025
QI/G	INTERRUTTORE GENERALE	1 x 185	95	1,73	0,106	0,091	1,31	0,33	10	3,61	< 561,09	65.258.612	< 699.867.025

CALCOLI - QUADRO GENERALE INVERTER

ELENCO POTENZE										
QUADRO/ CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA INSTALL.	COEFF. UTIL.	COEFF. CONT.	POTENZA MEDIA CONVENZIONALE	F. d. p.	TENS.	FASI	lb	
QGI/C01	QUADRO INVERTER QI1	200	1,00	1,00	200,0	0,80	400	3	361	
QGI/C02	QUADRO INVERTER QI2	200	1,00	1,00	200,0	0,80	400	3	361	
QGI/C03	QUADRO INVERTER QI3	200	1,00	1,00	200,0	0,80	400	3	361	
QGI/C04	QUADRO INVERTER QI4	200	1,00	1,00	200,0	0,80	400	3	361	
QGI/G	INTERRUTTORE GENERALE	800		1,00	800	1,00	400	3	1156	

COORDINAMENTO CAVO-INTERRUTTORE (CEI 64-8/433.2)

QUADRO / CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	SEZ.CAVO		LUNGH.	F. d. p.	TENS.	FASI	lb impianto	< lb < Protezione	lb Cavo	Relè differenziale
		n° x Fase	Neutro	m	Cosp	V	n°	A	A	A	mA Classe
QGI/C01	QUADRO INVERTER QI1	1 x 185	50	60	0,80	400	3	361	400	417	500 A
QGI/C02	QUADRO INVERTER QI2	1 x 185	50	60	0,80	400	3	361	400	417	500 A
QGI/C03	QUADRO INVERTER QI3	1 x 185	50	60	0,80	400	3	361	400	417	500 A
QGI/C04	QUADRO INVERTER QI4	1 x 185	50	60	0,80	400	3	361	400	417	500 A
QGI/G	INTERRUTTORE GENERALE	3 x 240	2x240	60	1,00	400	3	1156	1250	1470	1A 1"

PROTEZIONE CONTRO I CORTO CIRCUITI (CEI 64-8/434.3)

QUADRO / CIRCUITO	DESCRIZIONE UTENZA	SEZ.CAVO		Tri o mono	R cavo	X cavo	Cdt	C.d.f. %	Icc	Im	< Icc fine linea	PROT. DA INT.	MAX CAVO
		n° x Fase	Neutro	K	Ω	Ω	V	(4% MAX)	n x h	kA	kA	ft	K'S
QGI/C01	QUADRO INVERTER QI1	1 x 185	50	1,73	0,106	0,091	1,31	0,33	8	2,89	< 561,09	41.765.512	< 699.867.025
QGI/C02	QUADRO INVERTER QI2	1 x 185	50	1,73	0,106	0,091	1,31	0,33	8	2,89	< 561,09	41.765.512	< 699.867.025
QGI/C03	QUADRO INVERTER QI3	1 x 185	50	1,73	0,106	0,091	1,31	0,33	8	2,89	< 561,09	41.765.512	< 699.867.025
QGI/C04	QUADRO INVERTER QI4	1 x 185	50	1,73	0,106	0,091	1,31	0,33	8	2,89	< 561,09	41.765.512	< 699.867.025
QGI/G	INTERRUTTORE GENERALE	3 x 240	2x240	1,73	0,027	0,030	0,27	0,07	10	11,56	< 2.329,27	668.248.187	< 1.177.862.400

COMUNE di LODI



PROGETTO di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

**Riqualficazione e Recupero
Ex Linificio Nazionale Piazzale Forni**
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)_MISSIONE 5_COMPONENTE
2 INVESTIMENTO / SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

CUP E13D21001000001

GRUPPO PROGETTAZIONE

CS A Corrado Serafini *architetti*
Via Paolo Diacono 6, 20133 Milano
Arch. Corrado Serafini, Arch. Greta Magnani, Arch. Roberta Santambrogio
MATTEO VERCELLONI STUDIO DI ARCHITETTURA
VIA VOLTURNO 31 20124 MILANO
Arch. Matteo Vercelloni, Arch. Stefano De Feudis

CONSULENTI

S. P. S. S.r.l. Studio Progetti Strutturali - Ing. Andrea Sala
Via Melchiorre Gioia 64, 20125 Milano
Impianti Elettrici e Meccanici - P.I. Gianluca Terreni
via Circonvallazione 73, Trezzano S/N (MI)
Tecnico Acustico Dott. Gianluca Midali
via R. Sanzio 3 Almenno S. Salvatore (BG)

IMPEL 127

Stato di Progetto

QUADRI ELETTRICI
QI -INVERTER

Data

01.2023

Scala:
