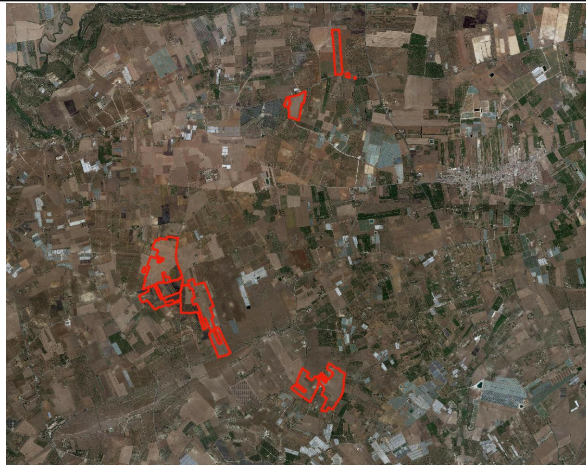




**REGIONE SICILIA
PROVINCIA RAGUSA
COMUNE DI VITTORIA E
CHIARAMONTE GULFI**



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO SITO NEI COMUNI DI VITTORIA E CHIARAMONTE GULFI, COMPRESO LE OPERE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI (RG)
POT. IMMISSIONE 51,00 MW - POT. IMPIANTO 52,09652 MWp**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE CALCOLI ELETTRICI

Titolo elaborato

Committente



Sviluppo



Progettazione



Firme



P02/22	PVI1REL0005A0	P02/Vittoria/EPD/Rel. calc. elettr.	-	A4	001/442
Commessa	Cod. elaborato	Nome file	Scala	Formato	Foglio

00	10.06.2022	Emissione	GS	FB	AN
Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

Progetto: Impianto agrovoltaiico nei comuni di Vittoria e Chiaramonte Gulfi da 52,09652 MWp denominato – Vittoria Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 10/06/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 1/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AD INSEGUIMENTO
POTENZA IMPIANTO 52,09652 MW
DENOMINATO – VITTORIA AGROVOLTAICO –
NEL TERRITORIO COMUNALE DI VITTORIA E CHIARAMONTE GULFI
IN PROVINCIA DI RAGUSA, COMPRENDENTE ANCHE LE OPERE PER LA
CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI
CHIARAMONTE GULFI (RG)**

COMMITTENTE: PV ITALY 1 SRL

Progetto: Impianto agrovoltaiico nei comuni di Vittoria e Chiaramonte Gulfi da 52,09652 MWp denominato – Vittoria Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 10/06/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 2/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

INDICE

<i>ALLEGATO - 1 DATI COMPLETI UTENZE</i>	4
<i>ALLEGATO - 2 VERIFICHE</i>	5
<i>ALLEGATO - 3 SCHEMI ELETTRICI</i>	6

Progetto: Impianto agrovoltaiico nei comuni di Vittoria e Chiaramonte Gulfi da 52,09652 MWp denominato – Vittoria Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 10/06/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 3/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

Premessa

La presente relazione descrive i criteri di dimensionamento dei cavidotti dell'impianto agrovoltaiico ad inseguimento mono-assiale per la produzione di energia elettrica da **52.096,52 kW**, denominato “**FV Vittoria**”, nella Contrada Giordano nel Comune di Vittoria, in provincia di Ragusa.

I cavidotti interni sono distinti nei tre lotti in cui è diviso il campo fotovoltaico nel seguente modo:

- Impianto FV1;
- Impianto FV2;
- Impianto FV3;
- Impianto FV4;
- Dorsale AT impianto (collega la cabina generale dell'impianto alla nuova SE a 36 kV);

Lo schema di distribuzione della potenza prodotta è del tipo radiale.

Alla fine della presente relazione descrittiva vengono allegati i calcoli elettrici del suddetto impianto, riassunti nei seguenti allegati:

- Dati Completi UtENZE;
- Verifiche;
- Schemi elettrici.

Progetto: Impianto agrovoltaico nei comuni di Vittoria e Chiaramonte Gulfi da 52,09652 MWp denominato – Vittoria Agrovoltaico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 10/06/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 4/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

ALLEGATO - 1 DATI COMPLETI UTENZE

Dati completi utenza

Commessa: IMPIANTO FV VITTORIA

Descrizione:

Cliente:

Responsabile: ING. A. NASTRI

Data: 30/05/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: ING. G. SCIUME'

Note:

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CGEN.- QCGEN-GENERALE IMPIANTO**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	51070 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	51070 kW	Pot. trasferita a monte:	57086 kVA
Potenza reattiva:	25507 kVAR	Potenza totale:	77942 kVA
Corrente di impiego Ib:	915,5 A	Potenza disponibile:	20856 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x630)	Coefficiente di declassamento totale:	0,725
Tipo posa:	M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezione meccanica (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	5,375E+10 A²s
Designazione cavo:	ARE4H5E 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Temperatura cavo a Ib:	49,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	66,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	1600 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	915,5<=1250<=1600 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	29 kA	I _{p2} :	18 kA
I _{kv} max a valle:	29 kA	I _{k2min} :	6,95 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6949 A	I _{k1ftmax} :	29 kA
I _k max:	8,91 kA	I _{p1ft} :	67,4 kA
I _p :	20,7 kA	I _{k1ftmin} :	23,3 kA
I _k min:	8,02 kA	Z _k min:	2566 mohm
I _{k2ftmax} :	9,17 kA	Z _k max:	2590 mohm
I _{p2ft} :	21,3 kA	Z _{k1ftmin} :	789,6 mohm
I _{k2ftmin} :	8,45 kA	Z _{k1ftmax} :	890,6 mohm
I _{k2max} :	7,72 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4 36-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 29 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	1250 A		
Taratura magnetica:	25000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CGEN.- QCGEN-ARRIVO CGEN2/1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	34848 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	34848 kW	Pot. trasferita a monte:	38956 kVA
Potenza reattiva:	17412 kVAR	Potenza totale:	39283 kVA
Corrente di impiego Ib:	624,8 A	Potenza disponibile:	326,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x630)	Coefficiente di declassamento totale:	0,642
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	3,246E+10 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,857 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	50,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	50,7 °C
Lunghezza linea:	6760 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	624,8<=630<=1073 A
Corrente ammissibile Iz:	1073 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,69 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29 kA	Ip2:	18 kA
Ikv max a valle:	30,9 kA	Ik2min:	6,06 kA
Imagmax (magnetica massima):	6060 A	Ik1ftmax:	30,9 kA
Ik max:	7,84 kA	Ip1ft:	67,4 kA
Ip:	20,7 kA	Ik1ftmin:	21,5 kA
Ik min:	7 kA	Zk min:	2918 mohm
Ik2ftmax:	8,47 kA	Zk max:	2970 mohm
Ip2ft:	21,3 kA	Zk1ftmin:	740,7 mohm
Ik2ftmin:	7,85 kA	Zk1ftmax:	964,9 mohm
Ik2max:	6,79 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	3150 < 6060 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Tmax T5 PR222DS/PD-LSI	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 29 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	630 A		
Taratura magnetica:	3150 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE CGEN.- QCGEN-ARRIVO CGEN3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	10413 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10413 kW	Pot. trasferita a monte:	11633 kVA
Potenza reattiva:	5186 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	186,6 A	Potenza disponibile:	837,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x630)		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	8,116E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,445 %
Lunghezza linea:	5890 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile Iz:	637,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	35,9 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	186,6<=200<=637,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29 kA	Ip2:	18 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	5,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	5528 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	7,19 kA	Ip1ft:	67,4 kA
Ip:	20,7 kA	Ik1ftmin:	19,3 kA
Ik min:	6,38 kA	Zk min:	3180 mohm
Ik2ftmax:	8,08 kA	Zk max:	3256 mohm
Ip2ft:	21,3 kA	Zk1ftmin:	759 mohm
Ik2ftmin:	7,5 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ik2max:	6,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA200		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5528 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 29 kA
Taratura magnetica:	2000 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN2.- QCGEN2-GENERALE CGEN2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	34848 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	34848 kW	Pot. trasferita a monte:	38956 kVA
Corrente di impiego Ib:	624,8 A	Potenza totale:	39283 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	326,5 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,9 kA	Ip2:	15,4 kA
Ikv max a valle:	30,9 kA	Ik2min:	6,06 kA
Imagmax (magnetica massima):	6060 A	Ik1ftmax:	30,9 kA
Ik max:	7,84 kA	Ip1ft:	70 kA
Ip:	17,8 kA	Ik1ftmin:	21,5 kA
Ik min:	7 kA	Zk min:	2918 mohm
Ik2ftmax:	8,47 kA	Zk max:	2970 mohm
Ip2ft:	19,2 kA	Zk1ftmin:	740,7 mohm
Ik2ftmin:	7,85 kA	Zk1ftmax:	964,9 mohm
Ik2max:	6,79 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 6060 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Tmax T6 PR222DS/PD-LSI	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	800 A		
Taratura magnetica:	5000 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN2.- QCGEN2-ARRIVO PS10/11/12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	11613 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11613 kW	Pot. trasferita a monte:	12971 kVA
Potenza reattiva:	5778 kVAR	Potenza totale:	15588 kVA
Corrente di impiego Ib:	208 A	Potenza disponibile:	2617 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,042 %
Lunghezza linea:	210 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile Iz:	296,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	59,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	72,6 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	208<=250<=296,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,9 kA	Ip2:	15,4 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik2min:	5,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	5981 A	Ik1ftmax:	30,3 kA
Ik max:	7,75 kA	Ip1ft:	70 kA
Ip:	17,8 kA	Ik1ftmin:	20,7 kA
Ik min:	6,91 kA	Zk min:	2949 mohm
Ik2ftmax:	8,44 kA	Zk max:	3010 mohm
Ip2ft:	19,2 kA	Zk1ftmin:	755,5 mohm
Ik2ftmin:	7,82 kA	Zk1ftmax:	1006 mohm
Ik2max:	6,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA250		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2500 < 5981 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Taratura magnetica:	2500 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN2.- QCGEN2-ARRIVO PS13**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2470 kVA
Potenza reattiva:	1115 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,6 A	Potenza disponibile:	3765 kVA
Fattore di potenza:	0,892		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,039 %
Lunghezza linea:	1000 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Corrente ammissibile Iz:	296,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	36,8 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	39,6<=100<=296,7 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,9 kA	I _{p2} :	15,4 kA
I _{kv} max a valle:	27,9 kA	I _{k2min} :	5,69 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5691 A	I _{k1ftmax} :	27,9 kA
I _k max:	7,45 kA	I _{p1ft} :	70 kA
I _p :	17,8 kA	I _{k1ftmin} :	17,8 kA
I _k min:	6,57 kA	Z _k min:	3069 mohm
I _{k2ftmax} :	8,32 kA	Z _k max:	3163 mohm
I _{p2ft} :	19,2 kA	Z _{k1ftmin} :	820,3 mohm
I _{k2ftmin} :	7,7 kA	Z _{k1ftmax} :	1169 mohm
I _{k2max} :	6,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5691 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	100 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Taratura magnetica:	1300 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CAB. GENERALE CGEN2.- QCGEN2-ARRIVO CGEN1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	21031 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21031 kW	Pot. trasferita a monte:	23515 kVA
Potenza reattiva:	10519 kVAR	Potenza totale:	24942 kVA
Corrente di impiego Ib:	377,1 A	Potenza disponibile:	1427 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x630)		
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	K ² S ² conduttore fase:	8,116E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,093 %
Lunghezza linea:	610 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile Iz:	637,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	51 °C
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,6 °C
Coefficiente di temperatura:	0,93	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	377,1<=400<=637,5 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,9 kA	Ip2:	15,4 kA
Ikv max a valle:	30,9 kA	Ik2min:	5,92 kA
Imagmax (magnetica massima):	5922 A	Ik1ftmax:	30,9 kA
Ik max:	7,67 kA	Ip1ft:	70 kA
Ip:	17,8 kA	Ik1ftmin:	21 kA
Ik min:	6,84 kA	Zk min:	2982 mohm
Ik2ftmax:	8,37 kA	Zk max:	3039 mohm
Ip2ft:	19,2 kA	Zk1ftmin:	740,8 mohm
Ik2ftmin:	7,76 kA	Zk1ftmax:	988,6 mohm
Ik2max:	6,64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB		
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + TMG 400-2000		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5922 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Taratura termica:	400 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Taratura magnetica:	2000 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA GENERALE CGEN.- QCGEN-ARRIVO PS01
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Potenza reattiva:	1406 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza disponibile:	3098 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,047 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	1,34 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	520 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,3<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29 kA	Ip2:	18 kA
Ikv max a valle:	27,6 kA	Ik2min:	6,65 kA
Imagmax (magnetica massima):	6651 A	Ik1ftmax:	27,6 kA
Ik max:	8,61 kA	Ip1ft:	67,4 kA
Ip:	20,7 kA	Ik1ftmin:	20,4 kA
Ik min:	7,68 kA	Zk min:	2654 mohm
Ik2ftmax:	9,07 kA	Zk max:	2706 mohm
Ip2ft:	21,3 kA	Zk1ftmin:	828,6 mohm
Ik2ftmin:	8,38 kA	Zk1ftmax:	1018 mohm
Ik2max:	7,46 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 6651 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.5E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 29 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-GENERALE PS01**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Potenza reattiva:	1406 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza disponibile:	3098 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	1,34 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,3<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,6 kA	I _{p2} :	16,7 kA
I _{kv} max a valle:	27,6 kA	I _{k2min} :	6,65 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6650 A	I _{k1ftmax} :	27,6 kA
I _k max:	8,61 kA	I _{p1ft} :	61,8 kA
I _p :	19,3 kA	I _{k1ftmin} :	20,4 kA
I _k min:	7,68 kA	Z _k min:	2654 mohm
I _{k2ftmax} :	9,07 kA	Z _k max:	2707 mohm
I _{p2ft} :	20,3 kA	Z _{k1ftmin} :	828,8 mohm
I _{k2ftmin} :	8,38 kA	Z _{k1ftmax} :	1019 mohm
I _{k2max} :	7,46 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,6 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-TRASFORMATORE 01**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1406 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza totale:	4157 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	1020 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	27,6 kA	Ik _{1ft} max:	59,5 kA
Ik _v max a valle:	59,5 kA	Ip _{1ft} :	61,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	42218 A	Ik _{1ft} min:	52,3 kA
Ik max:	55,3 kA	Ik _{1fn} max:	59,5 kA
Ip:	19,3 kA	Ik _{1fn} min:	52,3 kA
Ik min:	48,7 kA	Zk min:	8,35 mohm
Ik _{2ft} max:	57,5 kA	Zk max:	9 mohm
Ip _{2ft} :	20,3 kA	Zk _{1ft} min:	7,76 mohm
Ik _{2ft} min:	50,4 kA	Zk _{1ft} max:	8,39 mohm
Ik ₂ max:	47,9 kA	Zk _{1fn} min:	7,76 mohm
Ip ₂ :	16,7 kA	Zk _{1fn} mx:	8,39 mohm
Ik ₂ min:	42,2 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N ₁ /N ₂ :	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	30500 W	Corrente di guasto a terra I _E :	27586 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2800 kW	Pot. trasferita a monte:	3111 kVA
Potenza reattiva:	1356 kVAR	Potenza totale:	4157 kVA
Corrente di impiego Ib:	2245 A	Potenza disponibile:	1046 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	59,5 kA	Ik2min:	42,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	42217 A	Ik1ftmax:	59,5 kA
Ik max:	55,3 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	52,3 kA
Ik min:	48,7 kA	Zk min:	8,35 mohm
Ik2ftmax:	57,5 kA	Zk max:	9 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	7,76 mohm
Ik2ftmin:	50,4 kA	Zk1ftmax:	8,39 mohm
Ik2max:	47,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 42217 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	3000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,581 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,581 %
Lunghezza linea:	265 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	21,6 kA	Ik2min:	13,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	13159 A	Ik1ftmax:	21,6 kA
Ik max:	21,1 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	15,5 kA
Ik min:	15,2 kA	Zk min:	21,9 mohm
Ik2ftmax:	21,5 kA	Zk max:	28,9 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	21,4 mohm
Ik2ftmin:	15,5 kA	Zk1ftmax:	28,4 mohm
Ik2max:	18,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13159 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,493 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,493 %
Lunghezza linea:	225 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	24 kA	Ik2min:	14,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	14867 A	Ik1ftmax:	24 kA
Ik max:	23,4 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	17,5 kA
Ik min:	17,2 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ik2ftmax:	24 kA	Zk max:	25,6 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	19,2 mohm
Ik2ftmin:	17,6 kA	Zk1ftmax:	25 mohm
Ik2max:	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14867 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	190 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	24,6 kA	Ik2min:	14,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14444 A	Ik1ftmax:	24,6 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	17 kA
Ik min:	16,7 kA	Zk min:	19,3 mohm
Ik2ftmax:	24,5 kA	Zk max:	26,3 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	18,8 mohm
Ik2ftmin:	17,1 kA	Zk1ftmax:	25,8 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14444 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.4**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,422 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,422 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,5 kA	I _{p2} :	116,1 kA
I _{kv} max a valle:	27,8 kA	I _{k2min} :	16,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16749 A	I _{k1ftmax} :	27,8 kA
I _k max:	26,9 kA	I _{p1ft} :	144,3 kA
I _p :	134,1 kA	I _{k1ftmin} :	19,8 kA
I _k min:	19,3 kA	Z _k min:	17,2 mohm
I _{k2ftmax} :	27,7 kA	Z _k max:	22,7 mohm
I _{p2ft} :	139,4 kA	Z _{k1ftmin} :	16,6 mohm
I _{k2ftmin} :	19,8 kA	Z _{k1ftmax} :	22,2 mohm
I _{k2max} :	23,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16749 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,366 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,366 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,5 kA	I _{p2} :	116,1 kA
I _{kv} max a valle:	31,1 kA	I _{k2min} :	18,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	18554 A	I _{k1ftmax} :	31,1 kA
I _k max:	30 kA	I _{p1ft} :	144,3 kA
I _p :	134,1 kA	I _{k1ftmin} :	22 kA
I _k min:	21,4 kA	Z _k min:	15,4 mohm
I _{k2ftmax} :	31,1 kA	Z _k max:	20,5 mohm
I _{p2ft} :	139,4 kA	Z _{k1ftmin} :	14,8 mohm
I _{k2ftmin} :	22,1 kA	Z _{k1ftmax} :	20 mohm
I _{k2max} :	26 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18554 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,484 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,484 %
Lunghezza linea:	76 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15217 A	Ik1ftmax:	26,5 kA
Ik max:	25,7 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	18 mohm
Ik2ftmax:	26,5 kA	Zk max:	25 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	22,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15217 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	32,4 kA	Ik2min:	18,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	18167 A	Ik1ftmax:	32,3 kA
Ik max:	31,2 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	21,4 kA
Ik min:	21 kA	Zk min:	14,8 mohm
Ik2ftmax:	32,4 kA	Zk max:	20,9 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	14,3 mohm
Ik2ftmin:	21,6 kA	Zk1ftmax:	20,5 mohm
Ik2max:	27 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18167 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	32,4 kA	Ik2min:	18,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	18167 A	Ik1ftmax:	32,3 kA
Ik max:	31,2 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	21,4 kA
Ik min:	21 kA	Zk min:	14,8 mohm
Ik2ftmax:	32,4 kA	Zk max:	20,9 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	14,3 mohm
Ik2ftmin:	21,6 kA	Zk1ftmax:	20,5 mohm
Ik2max:	27 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18167 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,522 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,522 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,5 kA	I _{p2} :	116,1 kA
I _{kv} max a valle:	26,8 kA	I _{k2min} :	14,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14302 A	I _{k1ftmax} :	26,7 kA
I _k max:	26 kA	I _{p1ft} :	144,3 kA
I _p :	134,1 kA	I _{k1ftmin} :	16,8 kA
I _k min:	16,5 kA	Z _k min:	17,8 mohm
I _{k2ftmax} :	26,8 kA	Z _k max:	26,6 mohm
I _{p2ft} :	139,4 kA	Z _{k1ftmin} :	17,3 mohm
I _{k2ftmin} :	16,9 kA	Z _{k1ftmax} :	26,2 mohm
I _{k2max} :	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14302 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15111 A	Ik1ftmax:	24,4 kA
Ik max:	23,7 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	17,8 kA
Ik min:	17,4 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,3 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	18,9 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	24,6 mohm
Ik2max:	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15111 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	26,7 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15368 A	Ik1ftmax:	26,7 kA
Ik max:	25,9 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	18,1 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,7 kA	Zk max:	24,7 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	24,3 mohm
Ik2max:	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15368 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,515 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,515 %
Lunghezza linea:	235 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	23,4 kA	Ik2min:	14,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14402 A	Ik1ftmax:	23,4 kA
Ik max:	22,7 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	17 kA
Ik min:	16,6 kA	Zk min:	20,3 mohm
Ik2ftmax:	23,3 kA	Zk max:	26,4 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	19,8 mohm
Ik2ftmin:	17 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14402 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+PUNTO DI CONNESSIONE.- QPC-CONNESSIONE ALLA RTN**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	51070 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	51070 kW	Pot. trasferita a monte:	57086 kVA
Potenza reattiva:	25507 kVAR	Potenza totale:	77942 kVA
Corrente di impiego Ib:	915,5 A	Potenza disponibile:	20856 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x630)	Coefficiente di declassamento totale:	0,725
Tipo posa:	M - Cavi unipolari direttamente interrati con protezion meccanica (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	5,375E+10 A²s
Designazione cavo:	ARE4H5E 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Isolante (fase+neutro+PE):	XLPE	Caduta di tensione totale a Ib:	1,29 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	ALLUMINIO	Temperatura cavo a Ib:	49,7 °C
Lunghezza linea:	10600 m	Temperatura cavo a In:	66,6 °C
Corrente ammissibile Iz:	1600 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	915,5<=1250<=1600 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27 kA	Ip2:	21,4 kA
Ikv max a valle:	29 kA	Ik2min:	6,95 kA
Imagmax (magnetica massima):	6949 A	Ik1ftmax:	29 kA
Ik max:	8,91 kA	Ip1ft:	66,6 kA
Ip:	24,7 kA	Ik1ftmin:	23,3 kA
Ik min:	8,02 kA	Zk min:	2566 mohm
Ik2ftmax:	9,17 kA	Zk max:	2590 mohm
Ip2ft:	24,2 kA	Zk1ftmin:	789,7 mohm
Ik2ftmin:	8,45 kA	Zk1ftmax:	890,6 mohm
Ik2max:	7,72 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4 36-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27 kA
Corrente nominale protez.:	2500 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	1250 A		
Taratura magnetica:	25000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA GENERALE CGEN.- QCGEN-ARRIVO PS02**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Pot. trasferita a monte:	3359 kVA
Potenza reattiva:	1503 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,9 A	Potenza disponibile:	6617 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,103 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	1,39 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,6 °C
Lunghezza linea:	1060 m	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	53,9<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	29 kA	I _{p2} :	18 kA
I _{kv} max a valle:	25,9 kA	I _{k2min} :	6,34 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6343 A	I _{k1ftmax} :	25,9 kA
I _k max:	8,32 kA	I _{p1ft} :	67,4 kA
I _p :	20,7 kA	I _{k1ftmin} :	17,7 kA
I _k min:	7,32 kA	Z _k min:	2749 mohm
I _{k2ftmax} :	8,96 kA	Z _k max:	2838 mohm
I _{p2ft} :	21,3 kA	Z _{k1ftmin} :	882,4 mohm
I _{k2ftmin} :	8,26 kA	Z _{k1ftmax} :	1172 mohm
I _{k2max} :	7,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 6343 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 29 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN3.- QCGEN3-GENERALE CGEN3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	10413 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10413 kW	Pot. trasferita a monte:	11633 kVA
Potenza reattiva:	5186 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	186,6 A	Potenza disponibile:	837,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	13,9 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	5,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	5528 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	7,19 kA	Ip1ft:	67,3 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1ftmin:	19,3 kA
Ik min:	6,38 kA	Zk min:	3180 mohm
Ik2ftmax:	8,08 kA	Zk max:	3256 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk1ftmin:	759 mohm
Ik2ftmin:	7,5 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ik2max:	6,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 5528 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Tmax T6 PR222DS/PD-LSI	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	400 A		
Taratura magnetica:	5000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN3.- QCGEN3-ARRIVO PS14/15/16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	10413 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10413 kW	Pot. trasferita a monte:	11633 kVA
Potenza reattiva:	5186 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	186,6 A	Potenza disponibile:	837,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	13,9 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	5,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	5528 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	7,19 kA	Ip1ft:	67,3 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1ftmin:	19,3 kA
Ik min:	6,38 kA	Zk min:	3180 mohm
Ik2ftmax:	8,08 kA	Zk max:	3256 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk1ftmin:	759 mohm
Ik2ftmin:	7,5 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ik2max:	6,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	2000 < 5528 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA200	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	200 A		
Taratura magnetica:	2000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-GENERALE PS14/15/16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	10413 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	10413 kW	Pot. trasferita a monte:	11633 kVA
Potenza reattiva:	5186 kVAR	Potenza totale:	12471 kVA
Corrente di impiego Ib:	186,6 A	Potenza disponibile:	837,5 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	13,9 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	5,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	5528 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	7,19 kA	Ip1ft:	67,3 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1ftmin:	19,3 kA
Ik min:	6,38 kA	Zk min:	3180 mohm
Ik2ftmax:	8,08 kA	Zk max:	3256 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk1ftmin:	759 mohm
Ik2ftmin:	7,5 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ik2max:	6,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	4000 < 5528 A
Sigla protezione:	SF2-36-40kA + VIP 300P DT / CRa x 4	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 30,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	600 A		
Taratura magnetica:	4000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-GENERALE PS14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3804 kW	Pot. trasferita a monte:	4248 kVA
Potenza reattiva:	1890 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	68,1 A	Potenza disponibile:	3234 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	37,3 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	52,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	68,1<=120<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	13,9 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	5,53 kA
Imagmax (magnetica massima):	5527 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	7,19 kA	Ip1ft:	67,3 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1ftmin:	19,3 kA
Ik min:	6,38 kA	Zk min:	3180 mohm
Ik2ftmax:	8,08 kA	Zk max:	3256 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk1ftmin:	759,2 mohm
Ik2ftmin:	7,5 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ik2max:	6,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 5527 A
Sigla protezione:	SF2-36-40kA + VIP 300P DT / CRa x 4	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 30,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	120 A		
Taratura magnetica:	800 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-ARRIVO PS15/16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6609 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6609 kW	Pot. trasferita a monte:	7385 kVA
Potenza reattiva:	3296 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	118,4 A	Potenza disponibile:	97,3 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,109 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	45,6 °C
Lunghezza linea:	670 m	Temperatura cavo a In:	46 °C
Corrente ammissibile Iz:	232,6 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	118,4<=120<=232,6 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	13,9 kA
Ikv max a valle:	26,2 kA	Ik2min:	5,26 kA
Imagmax (magnetica massima):	5259 A	Ik1ftmax:	26,2 kA
Ik max:	6,93 kA	Ip1ft:	67,3 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1ftmin:	15,8 kA
Ik min:	6,07 kA	Zk min:	3298 mohm
Ik2ftmax:	8,02 kA	Zk max:	3423 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk1ftmin:	873,9 mohm
Ik2ftmin:	7,41 kA	Zk1ftmax:	1317 mohm
Ik2max:	6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 5259 A
Sigla protezione:	SF2-36-40kA + VIP 300P DT / CRa x 4	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 30,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	120 A		
Taratura magnetica:	800 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-TRASFORMATORE 14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1890 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4248 kVA
Corrente di impiego Ib:	68,1 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	1295 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ik1ftmax:	58,2 kA
Ikv max a valle:	58,2 kA	Ip1ft:	67,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	41009 A	Ik1ftmin:	51,2 kA
Ik max:	53,6 kA	Ik1fnmax:	58,2 kA
Ip:	16,1 kA	Ik1fnmin:	51,2 kA
Ik min:	47,4 kA	Zk min:	8,61 mohm
Ik2ftmax:	56,1 kA	Zk max:	9,27 mohm
Ip2ft:	18 kA	Zk1ftmin:	7,93 mohm
Ik2ftmin:	49,2 kA	Zk1ftmax:	8,57 mohm
Ik2max:	46,5 kA	Zk1fnmin:	7,93 mohm
Ip2:	13,9 kA	Zk1fnmx:	8,57 mohm
Ik2min:	41 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	30113 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3800 kW	Pot. trasferita a monte:	4222 kVA
Potenza reattiva:	1840 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	3047 A	Potenza disponibile:	1320 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	58,2 kA	Ik2min:	41 kA
Imagmax (magnetica massima):	41009 A	Ik1ftmax:	58,2 kA
Ik max:	53,6 kA	Ip1ft:	140,8 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	51,2 kA
Ik min:	47,4 kA	Zk min:	8,61 mohm
Ik2ftmax:	56,1 kA	Zk max:	9,27 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	7,93 mohm
Ik2ftmin:	49,2 kA	Zk1ftmax:	8,57 mohm
Ik2max:	46,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41009 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,555 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,555 %
Lunghezza linea:	380 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,2 kA	I _{p2} :	112,3 kA
I _{kv} max a valle:	22,1 kA	I _{k2min} :	13,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13499 A	I _{k1ftmax} :	22,1 kA
I _k max:	21,4 kA	I _{p1ft} :	140,7 kA
I _p :	129,7 kA	I _{k1ftmin} :	15,9 kA
I _k min:	15,6 kA	Z _k min:	21,5 mohm
I _{k2ftmax} :	22 kA	Z _k max:	28,1 mohm
I _{p2ft} :	135,5 kA	Z _{k1ftmin} :	20,9 mohm
I _{k2ftmin} :	16 kA	Z _{k1ftmax} :	27,6 mohm
I _{k2max} :	18,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13499 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	315 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15463 A	Ik1ftmax:	24,9 kA
Ik max:	24 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	19,2 mohm
Ik2ftmax:	24,8 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	18,6 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	20,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15463 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	240 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	22,9 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14051 A	Ik1ftmax:	22,9 kA
Ik max:	22,2 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	20,8 mohm
Ik2ftmax:	22,8 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	20,2 mohm
Ik2ftmin:	16,6 kA	Zk1ftmax:	26,5 mohm
Ik2max:	19,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14051 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,545 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,545 %
Lunghezza linea:	200 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	14,2 kA	Ik2min:	7,77 kA
Imagmax (magnetica massima):	7768 A	Ik1ftmax:	14,2 kA
Ik max:	14 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	9,06 kA
Ik min:	8,97 kA	Zk min:	33,1 mohm
Ik2ftmax:	14,2 kA	Zk max:	48,9 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	32,5 mohm
Ik2ftmin:	9,1 kA	Zk1ftmax:	48,4 mohm
Ik2max:	12,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 7768 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	230 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	23,5 kA	Ik2min:	14,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	14494 A	Ik1ftmax:	23,5 kA
Ik max:	22,8 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	17,1 kA
Ik min:	16,7 kA	Zk min:	20,3 mohm
Ik2ftmax:	23,4 kA	Zk max:	26,2 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	19,6 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,6 mohm
Ik2max:	19,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14494 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	165 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	25 kA	Ik2min:	14,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	14177 A	Ik1ftmax:	24,9 kA
Ik max:	24,2 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	16,7 kA
Ik min:	16,4 kA	Zk min:	19,1 mohm
Ik2ftmax:	25 kA	Zk max:	26,8 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	18,5 mohm
Ik2ftmin:	16,8 kA	Zk1ftmax:	26,3 mohm
Ik2max:	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14177 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	160 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,2 kA	I _{p2} :	112,3 kA
I _{kv} max a valle:	15,5 kA	I _{k2min} :	8,19 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	8190 A	I _{k1ftmax} :	15,5 kA
I _k max:	15,2 kA	I _{p1ft} :	140,7 kA
I _p :	129,7 kA	I _{k1ftmin} :	9,55 kA
I _k min:	9,46 kA	Z _k min:	30,4 mohm
I _{k2ftmax} :	15,5 kA	Z _k max:	46,4 mohm
I _{p2ft} :	135,5 kA	Z _{k1ftmin} :	29,9 mohm
I _{k2ftmin} :	9,6 kA	Z _{k1ftmax} :	45,9 mohm
I _{k2max} :	13,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 8190 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,422 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,422 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	12 kA	Ik2min:	5,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	5731 A	Ik1ftmax:	11,9 kA
Ik max:	11,8 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	6,66 kA
Ik min:	6,62 kA	Zk min:	39,3 mohm
Ik2ftmax:	12 kA	Zk max:	66,3 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	38,8 mohm
Ik2ftmin:	6,69 kA	Zk1ftmax:	65,9 mohm
Ik2max:	10,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 5731 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	175 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	25,6 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15207 A	Ik1ftmax:	25,6 kA
Ik max:	24,8 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	18,6 mohm
Ik2ftmax:	25,6 kA	Zk max:	25 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	18 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,4 mohm
Ik2max:	21,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15207 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15226 A	Ik1ftmax:	26,5 kA
Ik max:	25,6 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	18 mohm
Ik2ftmax:	26,5 kA	Zk max:	25 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	18,1 kA	Zk1ftmax:	24,4 mohm
Ik2max:	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15226 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	25,6 kA	Ik2min:	16 kA
Imagmax (magnetica massima):	15996 A	Ik1ftmax:	25,6 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	19 kA
Ik min:	18,5 kA	Zk min:	18,7 mohm
Ik2ftmax:	25,5 kA	Zk max:	23,8 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	18 mohm
Ik2ftmin:	19 kA	Zk1ftmax:	23,2 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15996 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,2 kA	I _{p2} :	112,3 kA
I _{kv} max a valle:	24,2 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14964 A	I _{k1ftmax} :	24,2 kA
I _k max:	23,4 kA	I _{p1ft} :	140,7 kA
I _p :	129,7 kA	I _{k1ftmin} :	17,7 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	19,7 mohm
I _{k2ftmax} :	24,1 kA	Z _k max:	25,4 mohm
I _{p2ft} :	135,5 kA	Z _{k1ftmin} :	19,1 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,8 mohm
I _{k2max} :	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14964 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,2 kA	I _{p2} :	112,3 kA
I _{kv} max a valle:	26,5 kA	I _{k2min} :	15,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15226 A	I _{k1ftmax} :	26,5 kA
I _k max:	25,6 kA	I _{p1ft} :	140,7 kA
I _p :	129,7 kA	I _{k1ftmin} :	18 kA
I _k min:	17,6 kA	Z _k min:	18 mohm
I _{k2ftmax} :	26,5 kA	Z _k max:	25 mohm
I _{p2ft} :	135,5 kA	Z _{k1ftmin} :	17,4 mohm
I _{k2ftmin} :	18,1 kA	Z _{k1ftmax} :	24,4 mohm
I _{k2max} :	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15226 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,2 kA	I _{p2} :	112,3 kA
I _{kv} max a valle:	43,1 kA	I _{k2min} :	28,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	28309 A	I _{k1ftmax} :	43,1 kA
I _k max:	40,6 kA	I _{p1ft} :	140,7 kA
I _p :	129,7 kA	I _{k1ftmin} :	34,4 kA
I _k min:	32,7 kA	Z _k min:	11,4 mohm
I _{k2ftmax} :	42,6 kA	Z _k max:	13,4 mohm
I _{p2ft} :	135,5 kA	Z _{k1ftmin} :	10,7 mohm
I _{k2ftmin} :	34,2 kA	Z _{k1ftmax} :	12,8 mohm
I _{k2max} :	35,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 28309 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.15**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	45,1 kA	Ik2min:	31,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	31055 A	Ik1ftmax:	45,1 kA
Ik max:	42,3 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	38 kA
Ik min:	35,9 kA	Zk min:	10,9 mohm
Ik2ftmax:	44,2 kA	Zk max:	12,2 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	10,2 mohm
Ik2ftmin:	37,5 kA	Zk1ftmax:	11,5 mohm
Ik2max:	36,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 31055 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,19 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,19 %
Lunghezza linea:	20 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	52,3 kA	Ik2min:	36,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	36745 A	Ik1ftmax:	52,3 kA
Ik max:	48,6 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	45,5 kA
Ik min:	42,4 kA	Zk min:	9,5 mohm
Ik2ftmax:	50,8 kA	Zk max:	10,3 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	8,82 mohm
Ik2ftmin:	44,3 kA	Zk1ftmax:	9,64 mohm
Ik2max:	42,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 36745 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	30 kA	Ik2min:	16,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	16522 A	Ik1ftmax:	29,9 kA
Ik max:	28,8 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	19,1 kA	Zk min:	16 mohm
Ik2ftmax:	30 kA	Zk max:	23 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,5 mohm
Ik2max:	25 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16522 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.18**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,2 kA	Ip2:	112,3 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15226 A	Ik1ftmax:	26,5 kA
Ik max:	25,6 kA	Ip1ft:	140,7 kA
Ip:	129,7 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	18 mohm
Ik2ftmax:	26,5 kA	Zk max:	25 mohm
Ip2ft:	135,5 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	18,1 kA	Zk1ftmax:	24,4 mohm
Ik2max:	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15226 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS15.- QPS15-GENERALE PS15/16
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	6609 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6609 kW	Pot. trasferita a monte:	7385 kVA
Potenza reattiva:	3296 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	118,4 A	Potenza disponibile:	97,3 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	52,1 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	52,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	118,4<=120<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	26,2 kA	I _{p2} :	12,9 kA
I _{kv} max a valle:	26,2 kA	I _{k2min} :	5,26 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5259 A	I _{k1ftmax} :	26,2 kA
I _k max:	6,93 kA	I _{p1ft} :	56,4 kA
I _p :	14,9 kA	I _{k1ftmin} :	15,8 kA
I _k min:	6,07 kA	Z _k min:	3298 mohm
I _{k2ftmax} :	8,02 kA	Z _k max:	3423 mohm
I _{p2ft} :	17,3 kA	Z _{k1ftmin} :	874,2 mohm
I _{k2ftmin} :	7,41 kA	Z _{k1ftmax} :	1318 mohm
I _{k2max} :	6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5259 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA160	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-GENERALE PS15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2693 kVA
Potenza reattiva:	1212 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,2 A	Potenza disponibile:	4790 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	1,85 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	52,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	43,2<=120<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	26,2 kA	I _{p2} :	12,9 kA
I _{kv} max a valle:	26,1 kA	I _{k2min} :	5,26 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5258 A	I _{k1ftmax} :	26,1 kA
I _k max:	6,93 kA	I _{p1ft} :	56,4 kA
I _p :	14,9 kA	I _{k1ftmin} :	15,8 kA
I _k min:	6,07 kA	Z _k min:	3299 mohm
I _{k2ftmax} :	8,02 kA	Z _k max:	3423 mohm
I _{p2ft} :	17,3 kA	Z _{k1ftmin} :	874,4 mohm
I _{k2ftmin} :	7,41 kA	Z _{k1ftmax} :	1318 mohm
I _{k2max} :	6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-TRASFORMATORE 15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1212 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2693 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,2 A	Potenza totale:	4157 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	1464 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	26,1 kA	Ik1ftmax:	58 kA
Ikv max a valle:	58 kA	Ip1ft:	56,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	40732 A	Ik1ftmin:	51 kA
Ik max:	53,3 kA	Ik1fnmax:	58 kA
Ip:	14,9 kA	Ik1fnmin:	51 kA
Ik min:	47 kA	Zk min:	8,66 mohm
Ik2ftmax:	55,7 kA	Zk max:	9,33 mohm
Ip2ft:	17,3 kA	Zk1ftmin:	7,97 mohm
Ik2ftmin:	48,7 kA	Zk1ftmax:	8,61 mohm
Ik2max:	46,2 kA	Zk1fnmin:	7,97 mohm
Ip2:	12,9 kA	Zk1fnmx:	8,61 mohm
Ik2min:	40,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	26146 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2400 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2400 kW	Pot. trasferita a monte:	2667 kVA
Potenza reattiva:	1162 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	1925 A	Potenza disponibile:	2876 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58 kA	Ip2:	110,7 kA
Ikv max a valle:	58 kA	Ik2min:	40,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	40732 A	Ik1ftmax:	58 kA
Ik max:	53,3 kA	Ip1ft:	139 kA
Ip:	127,8 kA	Ik1ftmin:	51 kA
Ik min:	47 kA	Zk min:	8,66 mohm
Ik2ftmax:	55,7 kA	Zk max:	9,33 mohm
Ip2ft:	133,5 kA	Zk1ftmin:	7,97 mohm
Ik2ftmin:	48,7 kA	Zk1ftmax:	8,61 mohm
Ik2max:	46,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 40732 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58 kA	I _{p2} :	110,7 kA
I _{kv} max a valle:	26,9 kA	I _{k2min} :	15,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15529 A	I _{k1ftmax} :	26,9 kA
I _k max:	26 kA	I _{p1ft} :	139 kA
I _p :	127,8 kA	I _{k1ftmin} :	18,4 kA
I _k min:	17,9 kA	Z _k min:	17,8 mohm
I _{k2ftmax} :	26,9 kA	Z _k max:	24,5 mohm
I _{p2ft} :	133,5 kA	Z _{k1ftmin} :	17,1 mohm
I _{k2ftmin} :	18,5 kA	Z _{k1ftmax} :	23,9 mohm
I _{k2max} :	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15529 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58 kA	Ip2:	110,7 kA
Ikv max a valle:	25,1 kA	Ik2min:	14,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	14826 A	Ik1ftmax:	25,1 kA
Ik max:	24,3 kA	Ip1ft:	139 kA
Ip:	127,8 kA	Ik1ftmin:	17,5 kA
Ik min:	17,1 kA	Zk min:	19 mohm
Ik2ftmax:	25,1 kA	Zk max:	25,6 mohm
Ip2ft:	133,5 kA	Zk1ftmin:	18,4 mohm
Ik2ftmin:	17,6 kA	Zk1ftmax:	25 mohm
Ik2max:	21 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14826 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58 kA	Ip2:	110,7 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15529 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	26 kA	Ip1ft:	139 kA
Ip:	127,8 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,9 kA	Zk max:	24,5 mohm
Ip2ft:	133,5 kA	Zk1ftmin:	17,1 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15529 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58 kA	Ip2:	110,7 kA
Ikv max a valle:	31,9 kA	Ik2min:	17,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	17864 A	Ik1ftmax:	31,8 kA
Ik max:	30,5 kA	Ip1ft:	139 kA
Ip:	127,8 kA	Ik1ftmin:	21,2 kA
Ik min:	20,6 kA	Zk min:	15,1 mohm
Ik2ftmax:	31,9 kA	Zk max:	21,3 mohm
Ip2ft:	133,5 kA	Zk1ftmin:	14,5 mohm
Ik2ftmin:	21,3 kA	Zk1ftmax:	20,7 mohm
Ik2max:	26,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17864 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.5**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58 kA	I _{p2} :	110,7 kA
I _{kv} max a valle:	25,5 kA	I _{k2min} :	15,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15916 A	I _{k1ftmax} :	25,5 kA
I _k max:	24,6 kA	I _{p1ft} :	139 kA
I _p :	127,8 kA	I _{k1ftmin} :	18,9 kA
I _k min:	18,4 kA	Z _k min:	18,7 mohm
I _{k2ftmax} :	25,4 kA	Z _k max:	23,9 mohm
I _{p2ft} :	133,5 kA	Z _{k1ftmin} :	18,1 mohm
I _{k2ftmin} :	18,9 kA	Z _{k1ftmax} :	23,2 mohm
I _{k2max} :	21,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15916 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	175 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58 kA	Ip2:	110,7 kA
Ikv max a valle:	25,6 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15132 A	Ik1ftmax:	25,6 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	139 kA
Ip:	127,8 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	18,7 mohm
Ik2ftmax:	25,5 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	133,5 kA	Zk1ftmin:	18,1 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15132 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58 kA	I _{p2} :	110,7 kA
I _{kv} max a valle:	22,8 kA	I _{k2min} :	14 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13988 A	I _{k1ftmax} :	22,8 kA
I _k max:	22,1 kA	I _{p1ft} :	139 kA
I _p :	127,8 kA	I _{k1ftmin} :	16,5 kA
I _k min:	16,2 kA	Z _k min:	20,9 mohm
I _{k2ftmax} :	22,7 kA	Z _k max:	27,2 mohm
I _{p2ft} :	133,5 kA	Z _{k1ftmin} :	20,2 mohm
I _{k2ftmin} :	16,6 kA	Z _{k1ftmax} :	26,5 mohm
I _{k2max} :	19,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13988 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58 kA	Ip2:	110,7 kA
Ikv max a valle:	31,9 kA	Ik2min:	17,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	17864 A	Ik1ftmax:	31,8 kA
Ik max:	30,5 kA	Ip1ft:	139 kA
Ip:	127,8 kA	Ik1ftmin:	21,2 kA
Ik min:	20,6 kA	Zk min:	15,1 mohm
Ik2ftmax:	31,9 kA	Zk max:	21,3 mohm
Ip2ft:	133,5 kA	Zk1ftmin:	14,5 mohm
Ik2ftmin:	21,3 kA	Zk1ftmax:	20,7 mohm
Ik2max:	26,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17864 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58 kA	I _{p2} :	110,7 kA
I _{kv} max a valle:	24,8 kA	I _{k2min} :	15,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15388 A	I _{k1ftmax} :	24,8 kA
I _k max:	24 kA	I _{p1ft} :	139 kA
I _p :	127,8 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,8 kA	Z _k min:	19,3 mohm
I _{k2ftmax} :	24,7 kA	Z _k max:	24,7 mohm
I _{p2ft} :	133,5 kA	Z _{k1ftmin} :	18,6 mohm
I _{k2ftmin} :	18,3 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15388 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58 kA	I _{p2} :	110,7 kA
I _{kv} max a valle:	24,3 kA	I _{k2min} :	14,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14248 A	I _{k1ftmax} :	24,3 kA
I _k max:	23,5 kA	I _{p1ft} :	139 kA
I _p :	127,8 kA	I _{k1ftmin} :	16,8 kA
I _k min:	16,5 kA	Z _k min:	19,7 mohm
I _{k2ftmax} :	24,2 kA	Z _k max:	26,7 mohm
I _{p2ft} :	133,5 kA	Z _{k1ftmin} :	19 mohm
I _{k2ftmin} :	16,9 kA	Z _{k1ftmax} :	26,1 mohm
I _{k2max} :	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14248 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58 kA	I _{p2} :	110,7 kA
I _{kv} max a valle:	34,1 kA	I _{k2min} :	19,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	19539 A	I _{k1ftmax} :	34,1 kA
I _k max:	32,6 kA	I _{p1ft} :	139 kA
I _p :	127,8 kA	I _{k1ftmin} :	23,3 kA
I _k min:	22,6 kA	Z _k min:	14,2 mohm
I _{k2ftmax} :	34,1 kA	Z _k max:	19,4 mohm
I _{p2ft} :	133,5 kA	Z _{k1ftmin} :	13,5 mohm
I _{k2ftmin} :	23,4 kA	Z _{k1ftmax} :	18,9 mohm
I _{k2max} :	28,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 19539 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-INVERTER 15.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58 kA	I _{p2} :	110,7 kA
I _{kv} max a valle:	30 kA	I _{k2min} :	17,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17722 A	I _{k1ftmax} :	30 kA
I _k max:	28,8 kA	I _{p1ft} :	139 kA
I _p :	127,8 kA	I _{k1ftmin} :	21,1 kA
I _k min:	20,5 kA	Z _k min:	16 mohm
I _{k2ftmax} :	29,9 kA	Z _k max:	21,4 mohm
I _{p2ft} :	133,5 kA	Z _{k1ftmin} :	15,4 mohm
I _{k2ftmin} :	21,1 kA	Z _{k1ftmax} :	20,8 mohm
I _{k2max} :	24,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17722 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS15.- QPS15-ARRIVO PS16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4204 kW	Pot. trasferita a monte:	4693 kVA
Potenza reattiva:	2084 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,3 A	Potenza disponibile:	1543 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,027 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Lunghezza linea:	200 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	75,3<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	26,2 kA	I _{p2} :	12,9 kA
I _{kv} max a valle:	24,7 kA	I _{k2min} :	5,16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5162 A	I _{k1ftmax} :	24,7 kA
I _k max:	6,85 kA	I _{p1ft} :	56,4 kA
I _p :	14,9 kA	I _{k1ftmin} :	14,6 kA
I _k min:	5,96 kA	Z _k min:	3340 mohm
I _{k2ftmax} :	8 kA	Z _k max:	3487 mohm
I _{p2ft} :	17,3 kA	Z _{k1ftmin} :	924,8 mohm
I _{k2ftmin} :	7,36 kA	Z _{k1ftmax} :	1419 mohm
I _{k2max} :	5,93 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5162 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 26,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-GENERALE PS16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4204 kW	Pot. trasferita a monte:	4693 kVA
Potenza reattiva:	2084 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,3 A	Potenza disponibile:	1543 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	75,3<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,7 kA	I _{p2} :	12,6 kA
I _{kv} max a valle:	24,7 kA	I _{k2min} :	5,16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5161 A	I _{k1ftmax} :	24,7 kA
I _k max:	6,85 kA	I _{p1ft} :	52,5 kA
I _p :	14,6 kA	I _{k1ftmin} :	14,6 kA
I _k min:	5,96 kA	Z _k min:	3340 mohm
I _{k2ftmax} :	8 kA	Z _k max:	3487 mohm
I _{p2ft} :	17 kA	Z _{k1ftmin} :	925,1 mohm
I _{k2ftmin} :	7,36 kA	Z _{k1ftmax} :	1419 mohm
I _{k2max} :	5,93 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,7 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-TRASFORMATORE 16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	4204 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4204 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2084 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4693 kVA
Corrente di impiego Ib:	75,3 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	850,1 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,7 kA	Ik1ftmax:	57,9 kA
Ikv max a valle:	57,9 kA	Ip1ft:	52,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	40635 A	Ik1ftmin:	50,9 kA
Ik max:	53,2 kA	Ik1fnmax:	57,9 kA
Ip:	14,5 kA	Ik1fnmin:	50,9 kA
Ik min:	46,9 kA	Zk min:	8,68 mohm
Ik2ftmax:	55,6 kA	Zk max:	9,35 mohm
Ip2ft:	17 kA	Zk1ftmin:	7,98 mohm
Ik2ftmin:	48,5 kA	Zk1ftmax:	8,62 mohm
Ik2max:	46,1 kA	Zk1fnmin:	7,98 mohm
Ip2:	12,6 kA	Zk1fnmx:	8,62 mohm
Ik2min:	40,6 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	24715 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4200 kW	Pot. trasferita a monte:	4667 kVA
Potenza reattiva:	2034 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	3368 A	Potenza disponibile:	875,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	57,9 kA	Ik2min:	40,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	40635 A	Ik1ftmax:	57,9 kA
Ik max:	53,2 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	50,9 kA
Ik min:	46,9 kA	Zk min:	8,68 mohm
Ik2ftmax:	55,6 kA	Zk max:	9,35 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	7,98 mohm
Ik2ftmin:	48,5 kA	Zk1ftmax:	8,62 mohm
Ik2max:	46,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 40635 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	190 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	26,3 kA	Ik2min:	16,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	16446 A	Ik1ftmax:	26,3 kA
Ik max:	25,3 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	18,2 mohm
Ik2ftmax:	26,1 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	17,6 mohm
Ik2ftmin:	19,5 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16446 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	28,1 kA	Ik2min:	16,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	16308 A	Ik1ftmax:	28,1 kA
Ik max:	27 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	19,3 kA
Ik min:	18,8 kA	Zk min:	17,1 mohm
Ik2ftmax:	28 kA	Zk max:	23,3 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik2ftmin:	19,4 kA	Zk1ftmax:	22,7 mohm
Ik2max:	23,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16308 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	110,1 kA
I _{kv} max a valle:	26,9 kA	I _{k2min} :	16,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16093 A	I _{k1ftmax} :	26,9 kA
I _k max:	25,9 kA	I _{p1ft} :	138,3 kA
I _p :	127,1 kA	I _{k1ftmin} :	19,1 kA
I _k min:	18,6 kA	Z _k min:	17,8 mohm
I _{k2ftmax} :	26,8 kA	Z _k max:	23,6 mohm
I _{p2ft} :	132,7 kA	Z _{k1ftmin} :	17,1 mohm
I _{k2ftmin} :	19,1 kA	Z _{k1ftmax} :	23 mohm
I _{k2max} :	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16093 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	27,5 kA	Ik2min:	15,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	15893 A	Ik1ftmax:	27,5 kA
Ik max:	26,5 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	18,8 kA
Ik min:	18,4 kA	Zk min:	17,5 mohm
Ik2ftmax:	27,4 kA	Zk max:	23,9 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	16,8 mohm
Ik2ftmin:	18,9 kA	Zk1ftmax:	23,3 mohm
Ik2max:	22,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15893 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	160 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	16,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	16093 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	25,9 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	19,1 kA
Ik min:	18,6 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	23,6 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	17,1 mohm
Ik2ftmin:	19,1 kA	Zk1ftmax:	23 mohm
Ik2max:	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16093 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15120 A	Ik1ftmax:	26,4 kA
Ik max:	25,4 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	18,2 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15120 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	24,8 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15359 A	Ik1ftmax:	24,8 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	19,3 mohm
Ik2ftmax:	24,6 kA	Zk max:	24,7 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	18,6 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15359 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	31,8 kA	Ik2min:	17,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	17822 A	Ik1ftmax:	31,8 kA
Ik max:	30,5 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	21,2 kA
Ik min:	20,6 kA	Zk min:	15,2 mohm
Ik2ftmax:	31,8 kA	Zk max:	21,3 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	14,5 mohm
Ik2ftmin:	21,3 kA	Zk1ftmax:	20,7 mohm
Ik2max:	26,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17822 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	110,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,8 kA	I _{k2min} :	15,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15359 A	I _{k1ftmax} :	24,8 kA
I _k max:	23,9 kA	I _{p1ft} :	138,3 kA
I _p :	127,1 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,7 kA	Z _k min:	19,3 mohm
I _{k2ftmax} :	24,6 kA	Z _k max:	24,7 mohm
I _{p2ft} :	132,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,6 mohm
I _{k2ftmin} :	18,2 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15359 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	28,1 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15163 A	Ik1ftmax:	28 kA
Ik max:	27 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	17,1 mohm
Ik2ftmax:	28,1 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	23,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15163 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	24,8 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15359 A	Ik1ftmax:	24,8 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	19,3 mohm
Ik2ftmax:	24,6 kA	Zk max:	24,7 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	18,6 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15359 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	29,8 kA	Ik2min:	16,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	16394 A	Ik1ftmax:	29,8 kA
Ik max:	28,7 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	19,4 kA
Ik min:	18,9 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	29,8 kA	Zk max:	23,2 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	15,5 mohm
Ik2ftmin:	19,5 kA	Zk1ftmax:	22,6 mohm
Ik2max:	24,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16394 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	24,8 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15359 A	Ik1ftmax:	24,8 kA
Ik max:	23,9 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	19,3 mohm
Ik2ftmax:	24,6 kA	Zk max:	24,7 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	18,6 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15359 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15120 A	Ik1ftmax:	26,4 kA
Ik max:	25,4 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	18,2 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2ftmin:	18 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15120 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.15
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,559 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,559 %
Lunghezza linea:	255 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	110,1 kA
I _{kv} max a valle:	21,9 kA	I _{k2min} :	13,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13353 A	I _{k1ftmax} :	21,9 kA
I _k max:	21,3 kA	I _{p1ft} :	138,3 kA
I _p :	127,1 kA	I _{k1ftmin} :	15,8 kA
I _k min:	15,4 kA	Z _k min:	21,7 mohm
I _{k2ftmax} :	21,8 kA	Z _k max:	28,5 mohm
I _{p2ft} :	132,7 kA	Z _{k1ftmin} :	21,1 mohm
I _{k2ftmin} :	15,8 kA	Z _{k1ftmax} :	27,8 mohm
I _{k2max} :	18,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13353 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	200 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	25,5 kA	Ik2min:	15,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	15885 A	Ik1ftmax:	25,5 kA
Ik max:	24,6 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	18,9 kA
Ik min:	18,3 kA	Zk min:	18,8 mohm
Ik2ftmax:	25,4 kA	Zk max:	23,9 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	18,1 mohm
Ik2ftmin:	18,9 kA	Zk1ftmax:	23,3 mohm
Ik2max:	21,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15885 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,494 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,494 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	25,8 kA	Ik2min:	14,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	14759 A	Ik1ftmax:	25,8 kA
Ik max:	25 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	17,4 kA
Ik min:	17 kA	Zk min:	18,5 mohm
Ik2ftmax:	25,8 kA	Zk max:	25,7 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	17,9 mohm
Ik2ftmin:	17,5 kA	Zk1ftmax:	25,1 mohm
Ik2max:	21,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14759 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	110,1 kA
I _{kv} max a valle:	24,8 kA	I _{k2min} :	15,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15359 A	I _{k1ftmax} :	24,8 kA
I _k max:	23,9 kA	I _{p1ft} :	138,3 kA
I _p :	127,1 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,7 kA	Z _k min:	19,3 mohm
I _{k2ftmax} :	24,6 kA	Z _k max:	24,7 mohm
I _{p2ft} :	132,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,6 mohm
I _{k2ftmin} :	18,2 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15359 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	110,1 kA
I _{kv} max a valle:	28,7 kA	I _{k2min} :	16,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16744 A	I _{k1ftmax} :	28,7 kA
I _k max:	27,6 kA	I _{p1ft} :	138,3 kA
I _p :	127,1 kA	I _{k1ftmin} :	19,9 kA
I _k min:	19,3 kA	Z _k min:	16,8 mohm
I _{k2ftmax} :	28,6 kA	Z _k max:	22,7 mohm
I _{p2ft} :	132,7 kA	Z _{k1ftmin} :	16,1 mohm
I _{k2ftmin} :	19,9 kA	Z _{k1ftmax} :	22,1 mohm
I _{k2max} :	23,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16744 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.20**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	110,1 kA
Ikv max a valle:	31,8 kA	Ik2min:	17,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	17822 A	Ik1ftmax:	31,8 kA
Ik max:	30,5 kA	Ip1ft:	138,3 kA
Ip:	127,1 kA	Ik1ftmin:	21,2 kA
Ik min:	20,6 kA	Zk min:	15,2 mohm
Ik2ftmax:	31,8 kA	Zk max:	21,3 mohm
Ip2ft:	132,7 kA	Zk1ftmin:	14,5 mohm
Ik2ftmin:	21,3 kA	Zk1ftmax:	20,7 mohm
Ik2max:	26,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17822 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS14.- QPS14-INVERTER 14.19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,2 kA	I _{p2} :	112,3 kA
I _{kv} max a valle:	25,6 kA	I _{k2min} :	16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15996 A	I _{k1ftmax} :	25,6 kA
I _k max:	24,7 kA	I _{p1ft} :	140,7 kA
I _p :	129,7 kA	I _{k1ftmin} :	19 kA
I _k min:	18,5 kA	Z _k min:	18,7 mohm
I _{k2ftmax} :	25,5 kA	Z _k max:	23,8 mohm
I _{p2ft} :	135,5 kA	Z _{k1ftmin} :	18 mohm
I _{k2ftmin} :	19 kA	Z _{k1ftmax} :	23,2 mohm
I _{k2max} :	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15996 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-GENERALE PS02**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Pot. trasferita a monte:	3359 kVA
Potenza reattiva:	1503 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,9 A	Potenza disponibile:	6617 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	1,39 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	34,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	53,9<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	25,9 kA	I _{p2} :	15,6 kA
I _{kv} max a valle:	25,9 kA	I _{k2min} :	6,34 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	6343 A	I _{k1ftmax} :	25,9 kA
I _k max:	8,32 kA	I _{p1ft} :	56 kA
I _p :	18 kA	I _{k1ftmin} :	17,7 kA
I _k min:	7,32 kA	Z _k min:	2749 mohm
I _{k2ftmax} :	8,96 kA	Z _k max:	2838 mohm
I _{p2ft} :	19,4 kA	Z _{k1ftmin} :	882,6 mohm
I _{k2ftmin} :	8,26 kA	Z _{k1ftmax} :	1173 mohm
I _{k2max} :	7,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 25,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-TRASFORMATORE 02**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3004 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1503 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3359 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,9 A	Potenza totale:	5196 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	1837 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	25,9 kA	Ik1ftmax:	59,3 kA
Ikv max a valle:	59,3 kA	Ip1ft:	56 kA
Imagmax (magnetica massima):	41984 A	Ik1ftmin:	52,1 kA
Ik max:	55 kA	Ik1fnmax:	59,3 kA
Ip:	18 kA	Ik1fnmin:	52,1 kA
Ik min:	48,5 kA	Zk min:	8,39 mohm
Ik2ftmax:	57,2 kA	Zk max:	9,05 mohm
Ip2ft:	19,4 kA	Zk1ftmin:	7,79 mohm
Ik2ftmin:	50 kA	Zk1ftmax:	8,42 mohm
Ik2max:	47,7 kA	Zk1fnmin:	7,79 mohm
Ip2:	15,6 kA	Zk1fnmx:	8,42 mohm
Ik2min:	42 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	25905 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3000 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3000 kW	Pot. trasferita a monte:	3333 kVA
Potenza reattiva:	1453 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	2406 A	Potenza disponibile:	2209 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	59,3 kA	Ik2min:	42 kA
Imagmax (magnetica massima):	41984 A	Ik1ftmax:	59,3 kA
Ik max:	55 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	52,1 kA
Ik min:	48,5 kA	Zk min:	8,39 mohm
Ik2ftmax:	57,2 kA	Zk max:	9,05 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	7,79 mohm
Ik2ftmin:	50 kA	Zk1ftmax:	8,42 mohm
Ik2max:	47,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41984 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	23,7 kA	Ik2min:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	14576 A	Ik1ftmax:	23,7 kA
Ik max:	23 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	20,1 mohm
Ik2ftmax:	23,6 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	19,5 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,5 mohm
Ik2max:	19,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14576 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	23 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14128 A	Ik1ftmax:	23 kA
Ik max:	22,4 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,3 kA	Zk min:	20,6 mohm
Ik2ftmax:	22,9 kA	Zk max:	26,9 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	20,1 mohm
Ik2ftmin:	16,7 kA	Zk1ftmax:	26,4 mohm
Ik2max:	19,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14128 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	30,2 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16608 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	29,1 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,2 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16608 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	14,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14389 A	Ik1ftmax:	24,5 kA
Ik max:	23,8 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	16,6 kA	Zk min:	19,4 mohm
Ik2ftmax:	24,5 kA	Zk max:	26,4 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	18,9 mohm
Ik2ftmin:	17 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	20,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14389 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	25 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15559 A	Ik1ftmax:	25 kA
Ik max:	24,3 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	19 mohm
Ik2ftmax:	24,9 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	18,4 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	21 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15559 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.6
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,545 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,545 %
Lunghezza linea:	200 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	23,7 kA	Ik2min:	13,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	13841 A	Ik1ftmax:	23,7 kA
Ik max:	23,1 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	16,3 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	20 mohm
Ik2ftmax:	23,7 kA	Zk max:	27,5 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	19,5 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmax:	26,9 mohm
Ik2max:	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13841 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.7
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	23 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14128 A	Ik1ftmax:	23 kA
Ik max:	22,4 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,3 kA	Zk min:	20,6 mohm
Ik2ftmax:	22,9 kA	Zk max:	26,9 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	20,1 mohm
Ik2ftmin:	16,7 kA	Zk1ftmax:	26,4 mohm
Ik2max:	19,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14128 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	30,2 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16608 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	29,1 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,2 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16608 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik2min:	17,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	17942 A	Ik1ftmax:	30,3 kA
Ik max:	29,3 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	21,2 kA
Ik min:	20,7 kA	Zk min:	15,8 mohm
Ik2ftmax:	30,3 kA	Zk max:	21,2 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	15,2 mohm
Ik2ftmin:	21,3 kA	Zk1ftmax:	20,7 mohm
Ik2max:	25,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17942 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.10**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	30,2 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16608 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	29,1 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,2 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16608 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	29 kA	Ik2min:	17 kA
Imagmax (magnetica massima):	16975 A	Ik1ftmax:	29 kA
Ik max:	28 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	20,1 kA
Ik min:	19,6 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ik2ftmax:	29 kA	Zk max:	22,4 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	15,9 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16975 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	25 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15559 A	Ik1ftmax:	25 kA
Ik max:	24,3 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	19 mohm
Ik2ftmax:	24,9 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	18,4 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	21 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15559 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,6 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,6 %
Lunghezza linea:	220 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	12,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	12901 A	Ik1ftmax:	22,3 kA
Ik max:	21,7 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	15,1 kA
Ik min:	14,9 kA	Zk min:	21,2 mohm
Ik2ftmax:	22,3 kA	Zk max:	29,5 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	20,7 mohm
Ik2ftmin:	15,2 kA	Zk1ftmax:	29 mohm
Ik2max:	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12901 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS01.- QPS01-INVERTER 1.14
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,592 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,592 %
Lunghezza linea:	270 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,5 kA	Ip2:	116,1 kA
Ikv max a valle:	21,3 kA	Ik2min:	13 kA
Imagmax (magnetica massima):	12972 A	Ik1ftmax:	21,3 kA
Ik max:	20,8 kA	Ip1ft:	144,3 kA
Ip:	134,1 kA	Ik1ftmin:	15,2 kA
Ik min:	15 kA	Zk min:	22,2 mohm
Ik2ftmax:	21,3 kA	Zk max:	29,3 mohm
Ip2ft:	139,4 kA	Zk1ftmin:	21,7 mohm
Ik2ftmin:	15,3 kA	Zk1ftmax:	28,8 mohm
Ik2max:	18 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12972 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	59,3 kA	Ip2:	114,7 kA
Ikv max a valle:	23 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14128 A	Ik1ftmax:	23 kA
Ik max:	22,4 kA	Ip1ft:	142,8 kA
Ip:	132,5 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,3 kA	Zk min:	20,6 mohm
Ik2ftmax:	22,9 kA	Zk max:	26,9 mohm
Ip2ft:	137,7 kA	Zk1ftmin:	20,1 mohm
Ik2ftmin:	16,7 kA	Zk1ftmax:	26,4 mohm
Ik2max:	19,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14128 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,3 kA	I _{p2} :	114,7 kA
I _{kv} max a valle:	25,8 kA	I _{k2min} :	16,1 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	16100 A	I _{k1ftmax} :	25,8 kA
I _k max:	25 kA	I _{p1ft} :	142,8 kA
I _p :	132,5 kA	I _{k1ftmin} :	19 kA
I _k min:	18,6 kA	Z _k min:	18,5 mohm
I _{k2ftmax} :	25,7 kA	Z _k max:	23,6 mohm
I _{p2ft} :	137,7 kA	Z _{k1ftmin} :	17,9 mohm
I _{k2ftmin} :	19,1 kA	Z _{k1ftmax} :	23,1 mohm
I _{k2max} :	21,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16100 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS02.- QPS02-INVERTER 2.15
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	59,3 kA	I _{p2} :	114,7 kA
I _{kv} max a valle:	24,3 kA	I _{k2min} :	15,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15052 A	I _{k1ftmax} :	24,3 kA
I _k max:	23,6 kA	I _{p1ft} :	142,8 kA
I _p :	132,5 kA	I _{k1ftmin} :	17,8 kA
I _k min:	17,4 kA	Z _k min:	19,6 mohm
I _{k2ftmax} :	24,2 kA	Z _k max:	25,2 mohm
I _{p2ft} :	137,7 kA	Z _{k1ftmin} :	19 mohm
I _{k2ftmin} :	17,8 kA	Z _{k1ftmax} :	24,7 mohm
I _{k2max} :	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15052 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 59,3 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-GENERALE PS13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Pot. trasferita a monte:	2470 kVA
Potenza reattiva:	1115 KVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,6 A	Potenza disponibile:	3765 kVA
Fattore di potenza:	0,892		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	39,6<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,9 kA	Ip2:	14,1 kA
Ikv max a valle:	27,9 kA	Ik2min:	5,69 kA
Imagmax (magnetica massima):	5690 A	Ik1ftmax:	27,9 kA
Ik max:	7,45 kA	Ip1ft:	61 kA
Ip:	16,3 kA	Ik1ftmin:	17,8 kA
Ik min:	6,57 kA	Zk min:	3069 mohm
Ik2ftmax:	8,32 kA	Zk max:	3163 mohm
Ip2ft:	18,2 kA	Zk1ftmin:	820,6 mohm
Ik2ftmin:	7,7 kA	Zk1ftmax:	1170 mohm
Ik2max:	6,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS13.- QPS13-TRASFORMATORE 13
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2204 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2204 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1115 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2470 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,6 A	Potenza totale:	3810 kVA
Fattore di potenza:	0,892	Potenza disponibile:	1340 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,9 kA	Ik1ftmax:	58,5 kA
Ikv max a valle:	58,5 kA	Ip1ft:	60,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	41250 A	Ik1ftmin:	51,4 kA
Ik max:	54 kA	Ik1fnmax:	58,5 kA
Ip:	16,3 kA	Ik1fnmin:	51,4 kA
Ik min:	47,6 kA	Zk min:	8,55 mohm
Ik2ftmax:	56,3 kA	Zk max:	9,21 mohm
Ip2ft:	18,2 kA	Zk1ftmin:	7,89 mohm
Ik2ftmin:	49,3 kA	Zk1ftmax:	8,53 mohm
Ik2max:	46,8 kA	Zk1fnmin:	7,89 mohm
Ip2:	14,1 kA	Zk1fnmx:	8,53 mohm
Ik2min:	41,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	27863 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2200 kW	Pot. trasferita a monte:	2444 kVA
Potenza reattiva:	1066 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	1764 A	Potenza disponibile:	3098 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	58,5 kA	Ik2min:	41,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	41250 A	Ik1ftmax:	58,5 kA
Ik max:	54 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	51,4 kA
Ik min:	47,6 kA	Zk min:	8,55 mohm
Ik2ftmax:	56,3 kA	Zk max:	9,21 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	7,89 mohm
Ik2ftmin:	49,3 kA	Zk1ftmax:	8,53 mohm
Ik2max:	46,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41250 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,5 kA	I _{p2} :	112,6 kA
I _{kv} max a valle:	26,1 kA	I _{k2min} :	15,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15535 A	I _{k1ftmax} :	26,1 kA
I _k max:	25,3 kA	I _{p1ft} :	140,9 kA
I _p :	130 kA	I _{k1ftmin} :	18,4 kA
I _k min:	17,9 kA	Z _k min:	18,3 mohm
I _{k2ftmax} :	26,1 kA	Z _k max:	24,5 mohm
I _{p2ft} :	135,6 kA	Z _{k1ftmin} :	17,7 mohm
I _{k2ftmin} :	18,4 kA	Z _{k1ftmax} :	23,9 mohm
I _{k2max} :	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15535 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.2**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,398 %
Lunghezza linea:	125 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,398 %
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	29,5 kA	Ik2min:	17,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	17345 A	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ik max:	28,4 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	20,6 kA
Ik min:	20 kA	Zk min:	16,3 mohm
Ik2ftmax:	29,4 kA	Zk max:	21,9 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	20,6 kA	Zk1ftmax:	21,3 mohm
Ik2max:	24,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17345 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,285 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,285 %
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	36,9 kA	Ik2min:	21,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	21674 A	Ik1ftmax:	36,9 kA
Ik max:	35,2 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	25,9 kA
Ik min:	25 kA	Zk min:	13,1 mohm
Ik2ftmax:	36,8 kA	Zk max:	17,5 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	12,5 mohm
Ik2ftmin:	26 kA	Zk1ftmax:	17 mohm
Ik2max:	30,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 21674 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	27,6 kA	Ik2min:	16 kA
Imagmax (magnetica massima):	16015 A	Ik1ftmax:	27,6 kA
Ik max:	26,7 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	18,9 kA
Ik min:	18,5 kA	Zk min:	17,3 mohm
Ik2ftmax:	27,6 kA	Zk max:	23,7 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	16,7 mohm
Ik2ftmin:	19 kA	Zk1ftmax:	23,2 mohm
Ik2max:	23,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16015 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,449 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,449 %
Lunghezza linea:	205 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	25,3 kA	Ik2min:	15,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	15736 A	Ik1ftmax:	25,3 kA
Ik max:	24,4 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	18,6 kA
Ik min:	18,2 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ik2ftmax:	25,2 kA	Zk max:	24,1 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	18,3 mohm
Ik2ftmin:	18,7 kA	Zk1ftmax:	23,6 mohm
Ik2max:	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15736 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,395 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,395 %
Lunghezza linea:	270 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,5 kA	I _{p2} :	112,6 kA
I _{kv} max a valle:	27,3 kA	I _{k2min} :	17,2 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17185 A	I _{k1ftmax} :	27,3 kA
I _k max:	26,3 kA	I _{p1ft} :	140,9 kA
I _p :	130 kA	I _{k1ftmin} :	20,4 kA
I _k min:	19,8 kA	Z _k min:	17,6 mohm
I _{k2ftmax} :	27,1 kA	Z _k max:	22,1 mohm
I _{p2ft} :	135,6 kA	Z _{k1ftmin} :	16,9 mohm
I _{k2ftmin} :	20,4 kA	Z _{k1ftmax} :	21,5 mohm
I _{k2max} :	22,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17185 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	325 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15136 A	Ik1ftmax:	24,4 kA
Ik max:	23,7 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,5 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,3 kA	Zk max:	25,1 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	18,9 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	24,5 mohm
Ik2max:	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15136 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,411 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,411 %
Lunghezza linea:	375 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1274 A	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1274 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	5,3 kA	Ik2min:	2,45 kA
Imagmax (magnetica massima):	2453 A	Ik1ftmax:	5,29 kA
Ik max:	5,26 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	2,84 kA
Ik min:	2,83 kA	Zk min:	87,7 mohm
Ik2ftmax:	5,3 kA	Zk max:	154,9 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	87,3 mohm
Ik2ftmin:	2,85 kA	Zk1ftmax:	154,6 mohm
Ik2max:	4,56 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 2453 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,4 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,4 %
Lunghezza linea:	365 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1274 A	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1274 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	5,44 kA	Ik2min:	2,52 kA
Imagmax (magnetica massima):	2519 A	Ik1ftmax:	5,43 kA
Ik max:	5,4 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	2,91 kA
Ik min:	2,91 kA	Zk min:	85,5 mohm
Ik2ftmax:	5,44 kA	Zk max:	150,9 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	85,1 mohm
Ik2ftmin:	2,92 kA	Zk1ftmax:	150,5 mohm
Ik2max:	4,68 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 2519 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	400 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1274 A	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1274 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,5 kA	Ip2:	112,6 kA
Ikv max a valle:	7,86 kA	Ik2min:	4,12 kA
Imagmax (magnetica massima):	4115 A	Ik1ftmax:	7,85 kA
Ik max:	7,78 kA	Ip1ft:	140,9 kA
Ip:	130 kA	Ik1ftmin:	4,78 kA
Ik min:	4,75 kA	Zk min:	59,4 mohm
Ik2ftmax:	7,86 kA	Zk max:	92,3 mohm
Ip2ft:	135,6 kA	Zk1ftmin:	58,8 mohm
Ik2ftmin:	4,79 kA	Zk1ftmax:	91,9 mohm
Ik2max:	6,74 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 4115 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS13.- QPS13-INVERTER 13.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,488 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,488 %
Lunghezza linea:	445 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1274 A	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 1274 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,5 kA	I _{p2} :	112,6 kA
I _{kv} max a valle:	24 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14852 A	I _{k1ftmax} :	24 kA
I _k max:	23,3 kA	I _{p1ft} :	140,9 kA
I _p :	130 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,1 kA	Z _k min:	19,8 mohm
I _{k2ftmax} :	23,9 kA	Z _k max:	25,6 mohm
I _{p2ft} :	135,6 kA	Z _{k1ftmin} :	19,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,6 kA	Z _{k1ftmax} :	25 mohm
I _{k2max} :	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14852 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,5 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-GENERALE PS10/11/12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	11613 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11613 kW	Pot. trasferita a monte:	12971 kVA
Potenza reattiva:	5778 kVAR	Potenza totale:	15588 kVA
Corrente di impiego Ib:	208 A	Potenza disponibile:	2617 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,3 kA	Ip2:	15,1 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik2min:	5,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	5981 A	Ik1ftmax:	30,3 kA
Ik max:	7,75 kA	Ip1ft:	68,1 kA
Ip:	17,4 kA	Ik1ftmin:	20,7 kA
Ik min:	6,91 kA	Zk min:	2949 mohm
Ik2ftmax:	8,44 kA	Zk max:	3010 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk1ftmin:	755,5 mohm
Ik2ftmin:	7,82 kA	Zk1ftmax:	1006 mohm
Ik2max:	6,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	SF2-36-40kA + VIP 300P DT / CEB x 4		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 5981 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Taratura termica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	40 >= 30,3 kA
Taratura magnetica:	5000 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-GENERALE PS10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3204 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3204 kW	Pot. trasferita a monte:	3581 kVA
Potenza reattiva:	1600 kVAR	Potenza totale:	7482 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,4 A	Potenza disponibile:	3901 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,19 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	52,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	57,4<=120<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,3 kA	Ip2:	15,1 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik2min:	5,98 kA
Imagmax (magnetica massima):	5980 A	Ik1ftmax:	30,3 kA
Ik max:	7,75 kA	Ip1ft:	68,1 kA
Ip:	17,4 kA	Ik1ftmin:	20,7 kA
Ik min:	6,91 kA	Zk min:	2950 mohm
Ik2ftmax:	8,44 kA	Zk max:	3010 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk1ftmin:	755,7 mohm
Ik2ftmin:	7,82 kA	Zk1ftmax:	1006 mohm
Ik2max:	6,71 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 5980 A
Sigla protezione:	SF2-36-40kA + VIP 300P DT / CRa x 4	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 30,3 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	120 A		
Taratura magnetica:	800 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-ARRIVO PS11/12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8409 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8409 kW	Pot. trasferita a monte:	9390 kVA
Potenza reattiva:	4178 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	150,6 A	Potenza disponibile:	587,1 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,111 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	65,7 °C
Lunghezza linea:	410 m	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	150,6<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,3 kA	I _{p2} :	15,1 kA
I _{kv} max a valle:	27,2 kA	I _{k2min} :	5,75 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5750 A	I _{k1ftmax} :	27,2 kA
I _k max:	7,54 kA	I _{p1ft} :	68,1 kA
I _p :	17,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,4 kA
I _k min:	6,64 kA	Z _k min:	3031 mohm
I _{k2ftmax} :	8,4 kA	Z _k max:	3130 mohm
I _{p2ft} :	19 kA	Z _{k1ftmin} :	839,9 mohm
I _{k2ftmin} :	7,77 kA	Z _{k1ftmax} :	1196 mohm
I _{k2max} :	6,53 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	3200 < 5750 A
Sigla protezione:	SF2-36-40kA + VIP 300 SI / CSa x 4	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 30,3 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	3200 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-TRASFORMATORE 10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3204 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3204 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1600 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3581 kVA
Corrente di impiego Ib:	57,4 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	1961 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,3 kA	Ik1ftmax:	58,8 kA
Ikv max a valle:	58,8 kA	Ip1ft:	68,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	41533 A	Ik1ftmin:	51,7 kA
Ik max:	54,4 kA	Ik1fnmax:	58,8 kA
Ip:	17,4 kA	Ik1fnmin:	51,7 kA
Ik min:	48 kA	Zk min:	8,5 mohm
Ik2ftmax:	56,7 kA	Zk max:	9,15 mohm
Ip2ft:	19 kA	Zk1ftmin:	7,86 mohm
Ik2ftmin:	49,7 kA	Zk1ftmax:	8,49 mohm
Ik2max:	47,1 kA	Zk1fnmin:	7,86 mohm
Ip2:	15,1 kA	Zk1fnmx:	8,49 mohm
Ik2min:	41,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	30253 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3200 kW	Pot. trasferita a monte:	3556 kVA
Potenza reattiva:	1550 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	2566 A	Potenza disponibile:	1987 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114,1 kA
Ikv max a valle:	58,8 kA	Ik2min:	41,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	41533 A	Ik1ftmax:	58,8 kA
Ik max:	54,4 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	51,7 kA
Ik min:	48 kA	Zk min:	8,5 mohm
Ik2ftmax:	56,7 kA	Zk max:	9,15 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	7,86 mohm
Ik2ftmin:	49,7 kA	Zk1ftmax:	8,49 mohm
Ik2max:	47,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41533 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	26,2 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15602 A	Ik1ftmax:	26,2 kA
Ik max:	25,3 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	18,2 mohm
Ik2ftmax:	26,1 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	17,6 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	23,8 mohm
Ik2max:	22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15602 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	27,1 kA	Ik2min:	15,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	15682 A	Ik1ftmax:	27,1 kA
Ik max:	26,3 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	18,5 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	17,6 mohm
Ik2ftmax:	27,1 kA	Zk max:	24,2 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	17 mohm
Ik2ftmin:	18,6 kA	Zk1ftmax:	23,7 mohm
Ik2max:	22,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15682 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,398 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,398 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	29,6 kA	Ik2min:	17,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	17428 A	Ik1ftmax:	29,6 kA
Ik max:	28,5 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	20,6 kA
Ik min:	20,1 kA	Zk min:	16,2 mohm
Ik2ftmax:	29,5 kA	Zk max:	21,8 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	15,6 mohm
Ik2ftmin:	20,7 kA	Zk1ftmax:	21,3 mohm
Ik2max:	24,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17428 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,8 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	25,3 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14966 A	I _{k1ftmax} :	25,3 kA
I _k max:	24,5 kA	I _{p1ft} :	142,4 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	18,8 mohm
I _{k2ftmax} :	25,3 kA	Z _k max:	25,4 mohm
I _{p2ft} :	137,4 kA	Z _{k1ftmin} :	18,3 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,9 mohm
I _{k2max} :	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14966 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,522 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,522 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	26,7 kA	Ik2min:	14,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	14244 A	Ik1ftmax:	26,6 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	16,7 kA
Ik min:	16,4 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,7 kA	Zk max:	26,7 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	26,2 mohm
Ik2max:	22,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14244 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,8 kA	I _{p2} :	114 kA
I _{kv} max a valle:	25 kA	I _{k2min} :	15,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15538 A	I _{k1ftmax} :	25 kA
I _k max:	24,2 kA	I _{p1ft} :	142,4 kA
I _p :	131,7 kA	I _{k1ftmin} :	18,4 kA
I _k min:	17,9 kA	Z _k min:	19,1 mohm
I _{k2ftmax} :	24,9 kA	Z _k max:	24,5 mohm
I _{p2ft} :	137,4 kA	Z _{k1ftmin} :	18,5 mohm
I _{k2ftmin} :	18,4 kA	Z _{k1ftmax} :	23,9 mohm
I _{k2max} :	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15538 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	17 kA
Imagmax (magnetica massima):	16959 A	Ik1ftmax:	29,2 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	20,1 kA
Ik min:	19,6 kA	Zk min:	16,5 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	22,4 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	15,8 mohm
Ik2ftmin:	20,2 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16959 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,095 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,095 %
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	50,6 kA	Ik2min:	34,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	34071 A	Ik1ftmax:	50,6 kA
Ik max:	47,3 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	41,7 kA
Ik min:	39,3 kA	Zk min:	9,75 mohm
Ik2ftmax:	49,7 kA	Zk max:	11,2 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	9,12 mohm
Ik2ftmin:	41,3 kA	Zk1ftmax:	10,5 mohm
Ik2max:	41 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 34071 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik2min:	17,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	17922 A	Ik1ftmax:	30,3 kA
Ik max:	29,1 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	21,2 kA
Ik min:	20,7 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,2 kA	Zk max:	21,2 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	21,3 kA	Zk1ftmax:	20,7 mohm
Ik2max:	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17922 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	30,3 kA	Ik2min:	17,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	17922 A	Ik1ftmax:	30,3 kA
Ik max:	29,1 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	21,2 kA
Ik min:	20,7 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,2 kA	Zk max:	21,2 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	15,3 mohm
Ik2ftmin:	21,3 kA	Zk1ftmax:	20,7 mohm
Ik2max:	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17922 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik2min:	16,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	16651 A	Ik1ftmax:	26,5 kA
Ik max:	25,6 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	19,7 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	18 mohm
Ik2ftmax:	26,4 kA	Zk max:	22,8 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	19,8 kA	Zk1ftmax:	22,3 mohm
Ik2max:	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16651 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	23,6 kA	Ik2min:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	14559 A	Ik1ftmax:	23,6 kA
Ik max:	22,9 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	20,2 mohm
Ik2ftmax:	23,5 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	19,6 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,5 mohm
Ik2max:	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14559 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,409 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	28,2 kA	Ik2min:	17 kA
Imagmax (magnetica massima):	17038 A	Ik1ftmax:	28,2 kA
Ik max:	27,2 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	20,2 kA
Ik min:	19,7 kA	Zk min:	17 mohm
Ik2ftmax:	28,1 kA	Zk max:	22,3 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	16,4 mohm
Ik2ftmin:	20,2 kA	Zk1ftmax:	21,8 mohm
Ik2max:	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17038 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik2min:	16,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	16512 A	Ik1ftmax:	28,3 kA
Ik max:	27,3 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	19,1 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	23 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	16,3 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmax:	22,5 mohm
Ik2max:	23,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16512 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	190 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik2min:	14,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14377 A	Ik1ftmax:	24,4 kA
Ik max:	23,7 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	16,6 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,4 kA	Zk max:	26,4 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	18,9 mohm
Ik2ftmin:	17 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14377 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS10.- QPS10-INVERTER 10.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	175 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,8 kA	Ip2:	114 kA
Ikv max a valle:	25,7 kA	Ik2min:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	15278 A	Ik1ftmax:	25,7 kA
Ik max:	24,9 kA	Ip1ft:	142,4 kA
Ip:	131,7 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	18,5 mohm
Ik2ftmax:	25,7 kA	Zk max:	24,9 mohm
Ip2ft:	137,4 kA	Zk1ftmin:	18 mohm
Ik2ftmin:	18,1 kA	Zk1ftmax:	24,3 mohm
Ik2max:	21,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15278 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,8 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-GENERALE PS11/12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8409 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8409 kW	Pot. trasferita a monte:	9390 kVA
Potenza reattiva:	4178 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	150,6 A	Potenza disponibile:	587,1 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	65,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	150,6<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,2 kA	I _{p2} :	14,2 kA
I _{kv} max a valle:	27,2 kA	I _{k2min} :	5,75 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5749 A	I _{k1ftmax} :	27,2 kA
I _k max:	7,54 kA	I _{p1ft} :	59,1 kA
I _p :	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,4 kA
I _k min:	6,64 kA	Z _k min:	3031 mohm
I _{k2ftmax} :	8,4 kA	Z _k max:	3131 mohm
I _{p2ft} :	18,3 kA	Z _{k1ftmin} :	840,1 mohm
I _{k2ftmin} :	7,77 kA	Z _{k1ftmax} :	1197 mohm
I _{k2max} :	6,53 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5749 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-GENERALE PS11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Potenza reattiva:	1793 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza disponibile:	5951 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,31 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	36,6 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	64,6<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,2 kA	I _{p2} :	14,2 kA
I _{kv} max a valle:	27,2 kA	I _{k2min} :	5,75 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5749 A	I _{k1ftmax} :	27,2 kA
I _k max:	7,54 kA	I _{p1ft} :	59,1 kA
I _p :	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	17,4 kA
I _k min:	6,64 kA	Z _k min:	3032 mohm
I _{k2ftmax} :	8,4 kA	Z _k max:	3131 mohm
I _{p2ft} :	18,3 kA	Z _{k1ftmin} :	840,4 mohm
I _{k2ftmin} :	7,77 kA	Z _{k1ftmax} :	1197 mohm
I _{k2max} :	6,53 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-TRASFORMATORE 15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1793 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	1517 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	27,2 kA	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ip1ft:	59,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	41334 A	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik max:	54,1 kA	Ik1fnmax:	58,6 kA
Ip:	16,4 kA	Ik1fnmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,4 kA	Zk max:	9,19 mohm
Ip2ft:	18,2 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,4 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,9 kA	Zk1fnmin:	7,88 mohm
Ip2:	14,2 kA	Zk1fnmx:	8,52 mohm
Ik2min:	41,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	27206 A

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-GENERALE**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3600 kW	Pot. trasferita a monte:	4000 kVA
Potenza reattiva:	1744 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	2887 A	Potenza disponibile:	1543 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ik2min:	41,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	41334 A	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ik max:	54,1 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,4 kA	Zk max:	9,19 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,4 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41334 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	190 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16582 A	Ik1ftmax:	26,5 kA
Ik max:	25,5 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	19,7 kA
Ik min:	19,1 kA	Zk min:	18,1 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,3 mohm
Ik2max:	22,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16582 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,494 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,494 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	26 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14866 A	I _{k1ftmax} :	26 kA
I _k max:	25,2 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	17,5 kA
I _k min:	17,2 kA	Z _k min:	18,4 mohm
I _{k2ftmax} :	26 kA	Z _k max:	25,6 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	17,8 mohm
I _{k2ftmin} :	17,6 kA	Z _{k1ftmax} :	25 mohm
I _{k2max} :	21,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14866 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	27,6 kA	I _{k2min} :	16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16018 A	I _{k1ftmax} :	27,6 kA
I _k max:	26,7 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	18,9 kA
I _k min:	18,5 kA	Z _k min:	17,3 mohm
I _{k2ftmax} :	27,6 kA	Z _k max:	23,7 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	19 kA	Z _{k1ftmax} :	23,2 mohm
I _{k2max} :	23,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16018 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	26,1 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15538 A	Ik1ftmax:	26,1 kA
Ik max:	25,3 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	18,3 mohm
Ik2ftmax:	26,1 kA	Zk max:	24,5 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	17,7 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15538 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,459 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,459 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	28,1 kA	Ik2min:	15,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	15692 A	Ik1ftmax:	28 kA
Ik max:	27,1 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	18,5 kA
Ik min:	18,1 kA	Zk min:	17 mohm
Ik2ftmax:	28,1 kA	Zk max:	24,2 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik2ftmin:	18,6 kA	Zk1ftmax:	23,7 mohm
Ik2max:	23,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15692 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	23,6 kA	I _{k2min} :	14,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14505 A	I _{k1ftmax} :	23,6 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,7 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	26,2 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	17,2 kA	Z _{k1ftmax} :	25,6 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14505 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.7**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	34,3 kA	I _{k2min} :	19,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	19679 A	I _{k1ftmax} :	34,3 kA
I _k max:	32,9 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	23,4 kA
I _k min:	22,7 kA	Z _k min:	14 mohm
I _{k2ftmax} :	34,3 kA	Z _k max:	19,3 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	13,5 mohm
I _{k2ftmin} :	23,5 kA	Z _{k1ftmax} :	18,8 mohm
I _{k2max} :	28,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 19679 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	27,6 kA	I _{k2min} :	16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16018 A	I _{k1ftmax} :	27,6 kA
I _k max:	26,7 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	18,9 kA
I _k min:	18,5 kA	Z _k min:	17,3 mohm
I _{k2ftmax} :	27,6 kA	Z _k max:	23,7 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	19 kA	Z _{k1ftmax} :	23,2 mohm
I _{k2max} :	23,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16018 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	23,6 kA	I _{k2min} :	14,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14505 A	I _{k1ftmax} :	23,6 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,7 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	26,2 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	17,2 kA	Z _{k1ftmax} :	25,6 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14505 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza**Identificazione**

Sigla utenza:	+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.10
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	24,8 kA	Ik2min:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	14609 A	Ik1ftmax:	24,8 kA
Ik max:	24 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,9 kA	Zk min:	19,2 mohm
Ik2ftmax:	24,8 kA	Zk max:	26 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	18,6 mohm
Ik2ftmin:	17,3 kA	Zk1ftmax:	25,5 mohm
Ik2max:	20,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14609 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,449 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,449 %
Lunghezza linea:	205 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	25,3 kA	Ik2min:	15,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	15740 A	Ik1ftmax:	25,3 kA
Ik max:	24,5 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	18,6 kA
Ik min:	18,2 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ik2ftmax:	25,2 kA	Zk max:	24,1 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	18,3 mohm
Ik2ftmin:	18,7 kA	Zk1ftmax:	23,5 mohm
Ik2max:	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15740 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,531 %
Lunghezza linea:	195 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,531 %
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	24 kA	Ik2min:	14 kA
Imagmax (magnetica massima):	14046 A	Ik1ftmax:	24 kA
Ik max:	23,3 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ik2ftmax:	24 kA	Zk max:	27,1 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	19,3 mohm
Ik2ftmin:	16,6 kA	Zk1ftmax:	26,5 mohm
Ik2max:	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14046 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-ARRIVO PS12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4804 kW	Pot. trasferita a monte:	5364 kVA
Potenza reattiva:	2385 KVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	86 A	Potenza disponibile:	871,8 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,072 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	41,6 °C
Lunghezza linea:	465 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	86<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	27,2 kA	I _{p2} :	14,2 kA
I _{kv} max a valle:	24,2 kA	I _{k2min} :	5,49 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5487 A	I _{k1ftmax} :	24,2 kA
I _k max:	7,31 kA	I _{p1ft} :	59,1 kA
I _p :	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	14,6 kA
I _k min:	6,34 kA	Z _k min:	3127 mohm
I _{k2ftmax} :	8,35 kA	Z _k max:	3280 mohm
I _{p2ft} :	18,3 kA	Z _{k1ftmin} :	944,5 mohm
I _{k2ftmin} :	7,65 kA	Z _{k1ftmax} :	1421 mohm
I _{k2max} :	6,33 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5487 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E		
Tipo protezione:	50-51	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 27,2 kA
Numero poli:	3	Norma:	CEI 17-1
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA PS12.- QPS12-GENERALE PS12
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4804 kW	Pot. trasferita a monte:	5364 kVA
Potenza reattiva:	2385 KVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	86 A	Potenza disponibile:	871,8 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,38 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	41,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	86<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	24,2 kA	I _{p2} :	13,3 kA
I _{kv} max a valle:	24,2 kA	I _{k2min} :	5,49 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5487 A	I _{k1ftmax} :	24,2 kA
I _k max:	7,31 kA	I _{p1ft} :	50,8 kA
I _p :	15,3 kA	I _{k1ftmin} :	14,6 kA
I _k min:	6,34 kA	Z _k min:	3128 mohm
I _{k2ftmax} :	8,35 kA	Z _k max:	3281 mohm
I _{p2ft} :	17,5 kA	Z _{k1ftmin} :	944,7 mohm
I _{k2ftmin} :	7,65 kA	Z _{k1ftmax} :	1422 mohm
I _{k2max} :	6,33 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 24,2 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-TRASFORMATORE 12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	4804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2385 KVAR	Pot. trasferita a monte:	5364 kVA
Corrente di impiego Ib:	86 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	179 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	24,2 kA	Ik1ftmax:	68,4 kA
Ikv max a valle:	68,4 kA	Ip1ft:	50,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	47738 A	Ik1ftmin:	60,1 kA
Ik max:	62,4 kA	Ik1fnmax:	68,4 kA
Ip:	15,3 kA	Ik1fnmin:	60,1 kA
Ik min:	55,1 kA	Zk min:	7,4 mohm
Ik2ftmax:	65,3 kA	Zk max:	7,96 mohm
Ip2ft:	17,5 kA	Zk1ftmin:	6,76 mohm
Ik2ftmin:	57,1 kA	Zk1ftmax:	7,3 mohm
Ik2max:	54,1 kA	Zk1fnmin:	6,76 mohm
Ip2:	13,3 kA	Zk1fnmx:	7,3 mohm
Ik2min:	47,7 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	6000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	24200 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4800 kW	Pot. trasferita a monte:	5333 kVA
Potenza reattiva:	2325 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	3849 A	Potenza disponibile:	209,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	68,4 kA	Ik2min:	47,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	47738 A	Ik1ftmax:	68,4 kA
Ik max:	62,4 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	60,1 kA
Ik min:	55,1 kA	Zk min:	7,4 mohm
Ik2ftmax:	65,3 kA	Zk max:	7,96 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	6,76 mohm
Ik2ftmin:	57,1 kA	Zk1ftmax:	7,3 mohm
Ik2max:	54,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 47738 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,471 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,471 %
Lunghezza linea:	215 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,4 kA	I _{p2} :	130,5 kA
I _{kv} max a valle:	26 kA	I _{k2min} :	15,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15814 A	I _{k1ftmax} :	26 kA
I _k max:	25,1 kA	I _{p1ft} :	164,9 kA
I _p :	150,7 kA	I _{k1ftmin} :	18,7 kA
I _k min:	18,3 kA	Z _k min:	18,4 mohm
I _{k2ftmax} :	25,9 kA	Z _k max:	24 mohm
I _{p2ft} :	157,6 kA	Z _{k1ftmin} :	17,8 mohm
I _{k2ftmin} :	18,7 kA	Z _{k1ftmax} :	23,4 mohm
I _{k2max} :	21,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15814 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	180 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	26,7 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15429 A	Ik1ftmax:	26,7 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	17,8 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15429 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	28,7 kA	Ik2min:	16,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	16168 A	Ik1ftmax:	28,7 kA
Ik max:	27,7 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	19,1 kA
Ik min:	18,7 kA	Zk min:	16,7 mohm
Ik2ftmax:	28,7 kA	Zk max:	23,5 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	19,2 kA	Zk1ftmax:	23 mohm
Ik2max:	24 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16168 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,4 kA	I _{p2} :	130,5 kA
I _{kv} max a valle:	27,3 kA	I _{k2min} :	16,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16677 A	I _{k1ftmax} :	27,3 kA
I _k max:	26,3 kA	I _{p1ft} :	164,9 kA
I _p :	150,7 kA	I _{k1ftmin} :	19,8 kA
I _k min:	19,3 kA	Z _k min:	17,6 mohm
I _{k2ftmax} :	27,1 kA	Z _k max:	22,8 mohm
I _{p2ft} :	157,6 kA	Z _{k1ftmin} :	16,9 mohm
I _{k2ftmin} :	19,8 kA	Z _{k1ftmax} :	22,2 mohm
I _{k2max} :	22,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16677 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	30,8 kA	Ik2min:	17,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	17551 A	Ik1ftmax:	30,8 kA
Ik max:	29,6 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	20,8 kA
Ik min:	20,3 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ik2ftmax:	30,7 kA	Zk max:	21,7 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	15 mohm
Ik2ftmin:	20,9 kA	Zk1ftmax:	21,1 mohm
Ik2max:	25,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17551 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	30,8 kA	Ik2min:	17,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	17551 A	Ik1ftmax:	30,8 kA
Ik max:	29,6 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	20,8 kA
Ik min:	20,3 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ik2ftmax:	30,7 kA	Zk max:	21,7 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	15 mohm
Ik2ftmin:	20,9 kA	Zk1ftmax:	21,1 mohm
Ik2max:	25,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17551 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	26,7 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15429 A	Ik1ftmax:	26,7 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	17,8 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15429 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	29,4 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16605 A	Ik1ftmax:	29,4 kA
Ik max:	28,3 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	16,3 mohm
Ik2ftmax:	29,4 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	15,7 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,3 mohm
Ik2max:	24,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16605 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	180 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	26,7 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15429 A	Ik1ftmax:	26,7 kA
Ik max:	25,8 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	18,2 kA
Ik min:	17,8 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24,1 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15429 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,456 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,456 %
Lunghezza linea:	208 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	26,6 kA	Ik2min:	16,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	16206 A	Ik1ftmax:	26,6 kA
Ik max:	25,7 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	19,2 kA
Ik min:	18,7 kA	Zk min:	18 mohm
Ik2ftmax:	26,4 kA	Zk max:	23,4 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	19,2 kA	Zk1ftmax:	22,9 mohm
Ik2max:	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16206 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,537 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,537 %
Lunghezza linea:	245 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	23,8 kA	Ik2min:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	14324 A	Ik1ftmax:	23,8 kA
Ik max:	23,1 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	20 mohm
Ik2ftmax:	23,7 kA	Zk max:	26,5 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	19,4 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14324 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,559 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,559 %
Lunghezza linea:	255 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	23,2 kA	Ik2min:	13,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	13886 A	Ik1ftmax:	23,2 kA
Ik max:	22,5 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	16,4 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	20,5 mohm
Ik2ftmax:	23,1 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	19,9 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	26,8 mohm
Ik2max:	19,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13886 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	240 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	24,2 kA	Ik2min:	14,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	14554 A	Ik1ftmax:	24,2 kA
Ik max:	23,4 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	19,7 mohm
Ik2ftmax:	24,1 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	19,1 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,5 mohm
Ik2max:	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14554 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,471 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,471 %
Lunghezza linea:	215 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	26 kA	Ik2min:	15,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	15814 A	Ik1ftmax:	26 kA
Ik max:	25,1 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	18,7 kA
Ik min:	18,3 kA	Zk min:	18,4 mohm
Ik2ftmax:	25,9 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	17,8 mohm
Ik2ftmin:	18,7 kA	Zk1ftmax:	23,4 mohm
Ik2max:	21,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15814 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	190 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	28,1 kA	Ik2min:	17,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	17303 A	Ik1ftmax:	28,1 kA
Ik max:	27,1 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	20,5 kA
Ik min:	20 kA	Zk min:	17 mohm
Ik2ftmax:	28 kA	Zk max:	22 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	16,4 mohm
Ik2ftmin:	20,5 kA	Zk1ftmax:	21,4 mohm
Ik2max:	23,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17303 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,45 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,45 %
Lunghezza linea:	165 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik2min:	16,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	16480 A	Ik1ftmax:	28,3 kA
Ik max:	27,3 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	16,3 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmax:	22,5 mohm
Ik2max:	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16480 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	32,3 kA	Ik2min:	18,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	18602 A	Ik1ftmax:	32,3 kA
Ik max:	31 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	22,1 kA
Ik min:	21,5 kA	Zk min:	14,9 mohm
Ik2ftmax:	32,2 kA	Zk max:	20,4 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	14,3 mohm
Ik2ftmin:	22,2 kA	Zk1ftmax:	19,9 mohm
Ik2max:	26,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18602 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,4 kA	I _{p2} :	130,5 kA
I _{kv} max a valle:	26,7 kA	I _{k2min} :	15,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15429 A	I _{k1ftmax} :	26,7 kA
I _k max:	25,8 kA	I _{p1ft} :	164,9 kA
I _p :	150,7 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,8 kA	Z _k min:	17,9 mohm
I _{k2ftmax} :	26,6 kA	Z _k max:	24,6 mohm
I _{p2ft} :	157,6 kA	Z _{k1ftmin} :	17,3 mohm
I _{k2ftmin} :	18,3 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15429 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	17,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	17066 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	29 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	20,2 kA
Ik min:	19,7 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30 kA	Zk max:	22,3 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmax:	21,7 mohm
Ik2max:	25,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17066 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.20**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	68,4 kA	Ip2:	130,5 kA
Ikv max a valle:	32 kA	Ik2min:	17,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	17094 A	Ik1ftmax:	31,9 kA
Ik max:	30,7 kA	Ip1ft:	164,9 kA
Ip:	150,7 kA	Ik1ftmin:	20,2 kA
Ik min:	19,7 kA	Zk min:	15 mohm
Ik2ftmax:	32 kA	Zk max:	22,2 mohm
Ip2ft:	157,6 kA	Zk1ftmin:	14,5 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmax:	21,7 mohm
Ik2max:	26,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17094 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.21**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,4 kA	I _{p2} :	130,5 kA
I _{kv} max a valle:	32,3 kA	I _{k2min} :	18,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	18602 A	I _{k1ftmax} :	32,3 kA
I _k max:	31 kA	I _{p1ft} :	164,9 kA
I _p :	150,7 kA	I _{k1ftmin} :	22,1 kA
I _k min:	21,5 kA	Z _k min:	14,9 mohm
I _{k2ftmax} :	32,2 kA	Z _k max:	20,4 mohm
I _{p2ft} :	157,6 kA	Z _{k1ftmin} :	14,3 mohm
I _{k2ftmin} :	22,2 kA	Z _{k1ftmax} :	19,9 mohm
I _{k2max} :	26,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18602 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.22**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,285 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,285 %
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,4 kA	I _{p2} :	130,5 kA
I _{kv} max a valle:	40,1 kA	I _{k2min} :	22,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	22829 A	I _{k1ftmax} :	40,1 kA
I _k max:	38,2 kA	I _{p1ft} :	164,9 kA
I _p :	150,7 kA	I _{k1ftmin} :	27,3 kA
I _k min:	26,4 kA	Z _k min:	12,1 mohm
I _{k2ftmax} :	40 kA	Z _k max:	16,6 mohm
I _{p2ft} :	157,6 kA	Z _{k1ftmin} :	11,5 mohm
I _{k2ftmin} :	27,4 kA	Z _{k1ftmax} :	16,1 mohm
I _{k2max} :	33 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 22829 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.23**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,4 kA	I _{p2} :	130,5 kA
I _{kv} max a valle:	42,6 kA	I _{k2min} :	28 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	27981 A	I _{k1ftmax} :	42,6 kA
I _k max:	40,2 kA	I _{p1ft} :	164,9 kA
I _p :	150,7 kA	I _{k1ftmin} :	33,9 kA
I _k min:	32,3 kA	Z _k min:	11,5 mohm
I _{k2ftmax} :	41,9 kA	Z _k max:	13,6 mohm
I _{p2ft} :	157,6 kA	Z _{k1ftmin} :	10,9 mohm
I _{k2ftmin} :	33,6 kA	Z _{k1ftmax} :	12,9 mohm
I _{k2max} :	34,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 27981 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS12.- QPS12-INVERTER 12.24**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,406 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	68,4 kA	I _{p2} :	130,5 kA
I _{kv} max a valle:	28,6 kA	I _{k2min} :	17,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17634 A	I _{k1ftmax} :	28,6 kA
I _k max:	27,6 kA	I _{p1ft} :	164,9 kA
I _p :	150,7 kA	I _{k1ftmin} :	20,9 kA
I _k min:	20,4 kA	Z _k min:	16,8 mohm
I _{k2ftmax} :	28,4 kA	Z _k max:	21,5 mohm
I _{p2ft} :	157,6 kA	Z _{k1ftmin} :	16,1 mohm
I _{k2ftmin} :	20,9 kA	Z _{k1ftmax} :	20,9 mohm
I _{k2max} :	23,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17634 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 68,4 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,493 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,493 %
Lunghezza linea:	225 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	23,9 kA	I _{k2min} :	14,7 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14737 A	I _{k1ftmax} :	23,9 kA
I _k max:	23,1 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	17,4 kA
I _k min:	17 kA	Z _k min:	20 mohm
I _{k2ftmax} :	23,8 kA	Z _k max:	25,8 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	19,3 mohm
I _{k2ftmin} :	17,4 kA	Z _{k1ftmax} :	25,2 mohm
I _{k2max} :	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14737 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	28,2 kA	Ik2min:	16,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	16440 A	Ik1ftmax:	28,2 kA
Ik max:	27,3 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	19,4 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	16,4 mohm
Ik2ftmin:	19,5 kA	Zk1ftmax:	22,6 mohm
Ik2max:	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16440 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	25,7 kA	Ik2min:	16 kA
Imagmax (magnetica massima):	16012 A	Ik1ftmax:	25,7 kA
Ik max:	24,8 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	19 kA
Ik min:	18,5 kA	Zk min:	18,6 mohm
Ik2ftmax:	25,5 kA	Zk max:	23,7 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	18 mohm
Ik2ftmin:	19 kA	Zk1ftmax:	23,1 mohm
Ik2max:	21,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16012 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,7 kA
I _{kv} max a valle:	28,9 kA	I _{k2min} :	16,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16883 A	I _{k1ftmax} :	28,9 kA
I _k max:	27,8 kA	I _{p1ft} :	141 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	20 kA
I _k min:	19,5 kA	Z _k min:	16,6 mohm
I _{k2ftmax} :	28,8 kA	Z _k max:	22,5 mohm
I _{p2ft} :	135,7 kA	Z _{k1ftmin} :	16 mohm
I _{k2ftmin} :	20,1 kA	Z _{k1ftmax} :	22 mohm
I _{k2max} :	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16883 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,421 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,421 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	312 A	Temperatura cavo a Ib:	45,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	68,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=312 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	29,5 kA	Ik2min:	16,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	16720 A	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ik max:	28,5 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	19,8 kA
Ik min:	19,3 kA	Zk min:	16,2 mohm
Ik2ftmax:	29,5 kA	Zk max:	22,7 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	15,6 mohm
Ik2ftmin:	19,9 kA	Zk1ftmax:	22,2 mohm
Ik2max:	24,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16720 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS11.- QPS11-INVERTER 11.18**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,7 kA
Ikv max a valle:	27,1 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15616 A	Ik1ftmax:	27,1 kA
Ik max:	26,2 kA	Ip1ft:	141 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	17,6 mohm
Ik2ftmax:	27,1 kA	Zk max:	24,3 mohm
Ip2ft:	135,7 kA	Zk1ftmin:	17,1 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	23,8 mohm
Ik2max:	22,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15616 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN1.- QCGEN1-ARRIVO PS06/05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4609 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4609 kW	Pot. trasferita a monte:	5163 kVA
Potenza reattiva:	2327 kVAR	Potenza totale:	11847 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,8 A	Potenza disponibile:	6684 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,036 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	40,8 °C
Lunghezza linea:	240 m	Temperatura cavo a In:	86,8 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,8<=190<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	30,9 kA	I _{p2} :	15 kA
I _{kv} max a valle:	28,9 kA	I _{k2min} :	5,79 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5791 A	I _{k1ftmax} :	28,9 kA
I _k max:	7,55 kA	I _{p1ft} :	69,7 kA
I _p :	17,3 kA	I _{k1ftmin} :	18,9 kA
I _k min:	6,69 kA	Z _k min:	3029 mohm
I _{k2ftmax} :	8,35 kA	Z _k max:	3108 mohm
I _{p2ft} :	18,9 kA	Z _{k1ftmin} :	790,3 mohm
I _{k2ftmin} :	7,74 kA	Z _{k1ftmax} :	1100 mohm
I _{k2max} :	6,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1375 < 5791 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Ekip Dip LS/I In=250	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	190 A		
Taratura magnetica:	1375 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN1.- QCGEN1-GENERALE CGEN1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	21031 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21031 kW	Pot. trasferita a monte:	23515 kVA
Corrente di impiego Ib:	377,1 A	Potenza totale:	24942 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	1427 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,9 kA	Ip2:	15 kA
Ikv max a valle:	30,9 kA	Ik2min:	5,92 kA
Imagmax (magnetica massima):	5922 A	Ik1ftmax:	30,9 kA
Ik max:	7,67 kA	Ip1ft:	69,7 kA
Ip:	17,3 kA	Ik1ftmin:	21 kA
Ik min:	6,84 kA	Zk min:	2982 mohm
Ik2ftmax:	8,37 kA	Zk max:	3039 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk1ftmin:	740,8 mohm
Ik2ftmin:	7,76 kA	Zk1ftmax:	988,6 mohm
Ik2max:	6,64 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 5922 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + Tmax T6 PR222DS/PD-LSI	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	600 A		
Taratura magnetica:	5000 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CAB. GENERALE CGEN1.- QCGEN1-ARRIVO PS07/03/04
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8813 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8813 kW	Pot. trasferita a monte:	9856 kVA
Potenza reattiva:	4411 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	158,1 A	Potenza disponibile:	121 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,1 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	69,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Lunghezza linea:	350 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	158,1<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,9 kA	Ip2:	15 kA
Ikv max a valle:	28,1 kA	Ik2min:	5,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	5731 A	Ik1ftmax:	28,1 kA
Ik max:	7,49 kA	Ip1ft:	69,7 kA
Ip:	17,3 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	6,62 kA	Zk min:	3051 mohm
Ik2ftmax:	8,34 kA	Zk max:	3141 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk1ftmin:	814 mohm
Ik2ftmin:	7,72 kA	Zk1ftmax:	1152 mohm
Ik2max:	6,49 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5731 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip G-LS/I	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CAB. GENERALE CGEN1.- QCGEN1-ARRIVO PS08**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Pot. trasferita a monte:	3359 kVA
Potenza reattiva:	1503 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,9 A	Potenza disponibile:	2876 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,016 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,6 °C
Lunghezza linea:	165 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	53,9<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,9 kA	Ip2:	15 kA
Ikv max a valle:	29,5 kA	Ik2min:	5,83 kA
Imagmax (magnetica massima):	5832 A	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ik max:	7,59 kA	Ip1ft:	69,7 kA
Ip:	17,3 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	6,73 kA	Zk min:	3014 mohm
Ik2ftmax:	8,35 kA	Zk max:	3086 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk1ftmin:	774,5 mohm
Ik2ftmin:	7,75 kA	Zk1ftmax:	1065 mohm
Ik2max:	6,57 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5832 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E		
Tipo protezione:	50-51	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	CEI 17-1
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CAB. GENERALE CGEN1.- QCGEN1-ARRIVO PS09
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4604 kW	Pot. trasferita a monte:	5137 kVA
Potenza reattiva:	2278 KVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,4 A	Potenza disponibile:	1098 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,035 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	40,7 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	235 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,4<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,9 kA	Ip2:	15 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	5,84 kA
Imagmax (magnetica massima):	5837 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	7,58 kA	Ip1ft:	69,7 kA
Ip:	17,3 kA	Ik1ftmin:	20,1 kA
Ik min:	6,74 kA	Zk min:	3017 mohm
Ik2ftmax:	8,33 kA	Zk max:	3084 mohm
Ip2ft:	18,9 kA	Zk1ftmin:	759,4 mohm
Ik2ftmin:	7,73 kA	Zk1ftmax:	1037 mohm
Ik2max:	6,56 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5837 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 30,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-GENERALE PS07/03/04**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	8813 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8813 kW	Pot. trasferita a monte:	9856 kVA
Potenza reattiva:	4411 kVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	158,1 A	Potenza disponibile:	121 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	69,3 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	158,1<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,1 kA	I _{p2} :	14,2 kA
I _{kv} max a valle:	28,1 kA	I _{k2min} :	5,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5730 A	I _{k1ftmax} :	28,1 kA
I _k max:	7,49 kA	I _{p1ft} :	61,6 kA
I _p :	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	18 kA
I _k min:	6,62 kA	Z _k min:	3051 mohm
I _{k2ftmax} :	8,34 kA	Z _k max:	3141 mohm
I _{p2ft} :	18,3 kA	Z _{k1ftmin} :	814,2 mohm
I _{k2ftmin} :	7,72 kA	Z _{k1ftmax} :	1153 mohm
I _{k2max} :	6,49 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5730 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT4 TMA160	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	160 A		
Taratura magnetica:	1600 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-GENERALE PS07**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Potenza reattiva:	1793 KVAR	Potenza totale:	9977 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza disponibile:	5951 kVA
Fattore di potenza:	0,895		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	36,6 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	70,3 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	64,6<=160<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,1 kA	I _{p2} :	14,2 kA
I _{kv} max a valle:	28,1 kA	I _{k2min} :	5,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5730 A	I _{k1ftmax} :	28,1 kA
I _k max:	7,49 kA	I _{p1ft} :	61,6 kA
I _p :	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	18 kA
I _k min:	6,62 kA	Z _k min:	3051 mohm
I _{k2ftmax} :	8,34 kA	Z _k max:	3142 mohm
I _{p2ft} :	18,3 kA	Z _{k1ftmin} :	814,4 mohm
I _{k2ftmin} :	7,72 kA	Z _{k1ftmax} :	1153 mohm
I _{k2max} :	6,49 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-ARRIVO PS03/04**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5209 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5209 kW	Pot. trasferita a monte:	5830 kVA
Potenza reattiva:	2618 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	93,5 A	Potenza disponibile:	405,6 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,177 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	43,8 °C
Lunghezza linea:	1050 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	93,5<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,1 kA	I _{p2} :	14,2 kA
I _{kv} max a valle:	21,6 kA	I _{k2min} :	5,16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5159 A	I _{k1ftmax} :	21,6 kA
I _k max:	6,99 kA	I _{p1ft} :	61,6 kA
I _p :	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	12,5 kA
I _k min:	5,96 kA	Z _k min:	3271 mohm
I _{k2ftmax} :	8,22 kA	Z _k max:	3489 mohm
I _{p2ft} :	18,3 kA	Z _{k1ftmin} :	1061 mohm
I _{k2ftmin} :	7,43 kA	Z _{k1ftmax} :	1669 mohm
I _{k2max} :	6,05 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5159 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 28,1 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-TRASFORMATORE 07**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1793 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4026 kVA
Corrente di impiego Ib:	64,6 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,895	Potenza disponibile:	1517 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,1 kA	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ip1ft:	61,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	41292 A	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik max:	54,1 kA	Ik1fnmax:	58,6 kA
Ip:	16,4 kA	Ik1fnmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,54 mohm
Ik2ftmax:	56,4 kA	Zk max:	9,2 mohm
Ip2ft:	18,3 kA	Zk1ftmin:	7,89 mohm
Ik2ftmin:	49,4 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,8 kA	Zk1fnmin:	7,89 mohm
Ip2:	14,2 kA	Zk1fnmx:	8,52 mohm
Ik2min:	41,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di tocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	28074 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3600 kW	Pot. trasferita a monte:	4000 kVA
Potenza reattiva:	1744 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	2887 A	Potenza disponibile:	1543 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ik2min:	41,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	41292 A	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ik max:	54,1 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,54 mohm
Ik2ftmax:	56,4 kA	Zk max:	9,2 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	7,89 mohm
Ik2ftmin:	49,4 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41292 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,384 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,384 %
Lunghezza linea:	175 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	27,7 kA	Ik2min:	17,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	17516 A	Ik1ftmax:	27,7 kA
Ik max:	26,7 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	20,8 kA
Ik min:	20,2 kA	Zk min:	17,3 mohm
Ik2ftmax:	27,6 kA	Zk max:	21,7 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	16,7 mohm
Ik2ftmin:	20,8 kA	Zk1ftmax:	21,1 mohm
Ik2max:	23,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17516 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	30,2 kA	I _{k2min} :	17,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17844 A	I _{k1ftmax} :	30,2 kA
I _k max:	29 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	21,2 kA
I _k min:	20,6 kA	Z _k min:	15,9 mohm
I _{k2ftmax} :	30,1 kA	Z _k max:	21,3 mohm
I _{p2ft} :	135,9 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
I _{k2ftmin} :	21,2 kA	Z _{k1ftmax} :	20,7 mohm
I _{k2max} :	25,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17844 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,395 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,395 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	28,7 kA	Ik2min:	17,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	17364 A	Ik1ftmax:	28,7 kA
Ik max:	27,6 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	20,6 kA
Ik min:	20,1 kA	Zk min:	16,7 mohm
Ik2ftmax:	28,6 kA	Zk max:	21,9 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	20,6 kA	Zk1ftmax:	21,3 mohm
Ik2max:	23,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17364 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,494 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,494 %
Lunghezza linea:	155 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	26 kA	Ik2min:	14,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	14871 A	Ik1ftmax:	26 kA
Ik max:	25,2 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	17,5 kA
Ik min:	17,2 kA	Zk min:	18,4 mohm
Ik2ftmax:	26 kA	Zk max:	25,6 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	17,8 mohm
Ik2ftmin:	17,6 kA	Zk1ftmax:	25 mohm
Ik2max:	21,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14871 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15481 A	Ik1ftmax:	24,9 kA
Ik max:	24,1 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	19,2 mohm
Ik2ftmax:	24,8 kA	Zk max:	24,5 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	18,5 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15481 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	25,2 kA	Ik2min:	14,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	14912 A	Ik1ftmax:	25,2 kA
Ik max:	24,4 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	17,6 kA
Ik min:	17,2 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ik2ftmax:	25,2 kA	Zk max:	25,5 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	18,3 mohm
Ik2ftmin:	17,7 kA	Zk1ftmax:	24,9 mohm
Ik2max:	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14912 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	22,9 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14065 A	Ik1ftmax:	22,9 kA
Ik max:	22,2 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	20,8 mohm
Ik2ftmax:	22,8 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	20,2 mohm
Ik2ftmin:	16,6 kA	Zk1ftmax:	26,4 mohm
Ik2max:	19,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14065 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	23,8 kA	Ik2min:	12,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	12409 A	Ik1ftmax:	23,7 kA
Ik max:	23,1 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	14,5 kA
Ik min:	14,3 kA	Zk min:	20 mohm
Ik2ftmax:	23,8 kA	Zk max:	30,6 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	19,5 mohm
Ik2ftmin:	14,7 kA	Zk1ftmax:	30,2 mohm
Ik2max:	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 12409 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	24,5 kA	Ik2min:	13,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	13865 A	Ik1ftmax:	24,5 kA
Ik max:	23,8 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	16,3 kA
Ik min:	16 kA	Zk min:	19,4 mohm
Ik2ftmax:	24,5 kA	Zk max:	27,4 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	18,8 mohm
Ik2ftmin:	16,4 kA	Zk1ftmax:	26,9 mohm
Ik2max:	20,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13865 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	32,1 kA	I _{k2min} :	18 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17986 A	I _{k1ftmax} :	32 kA
I _k max:	30,8 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	21,3 kA
I _k min:	20,8 kA	Z _k min:	15 mohm
I _{k2ftmax} :	32,1 kA	Z _k max:	21,1 mohm
I _{p2ft} :	135,9 kA	Z _{k1ftmin} :	14,4 mohm
I _{k2ftmin} :	21,4 kA	Z _{k1ftmax} :	20,6 mohm
I _{k2max} :	26,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17986 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,395 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,395 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	27,3 kA	Ik2min:	17,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	17195 A	Ik1ftmax:	27,3 kA
Ik max:	26,3 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	20,4 kA
Ik min:	19,9 kA	Zk min:	17,6 mohm
Ik2ftmax:	27,1 kA	Zk max:	22,1 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	16,9 mohm
Ik2ftmin:	20,4 kA	Zk1ftmax:	21,5 mohm
Ik2max:	22,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17195 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,351 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,351 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	29,1 kA	I _{k2min} :	18,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	18548 A	I _{k1ftmax} :	29,1 kA
I _k max:	28 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	22,1 kA
I _k min:	21,4 kA	Z _k min:	16,5 mohm
I _{k2ftmax} :	28,9 kA	Z _k max:	20,5 mohm
I _{p2ft} :	135,9 kA	Z _{k1ftmin} :	15,9 mohm
I _{k2ftmin} :	22,1 kA	Z _{k1ftmax} :	19,9 mohm
I _{k2max} :	24,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18548 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	13,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	13646 A	Ik1ftmax:	22,3 kA
Ik max:	21,7 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	21,3 mohm
Ik2ftmax:	22,2 kA	Zk max:	27,8 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	20,7 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,3 mohm
Ik2max:	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13646 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	27,1 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15622 A	Ik1ftmax:	27,1 kA
Ik max:	26,2 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	17,7 mohm
Ik2ftmax:	27,1 kA	Zk max:	24,3 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	17,1 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	23,8 mohm
Ik2max:	22,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15622 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.15**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,395 %
Lunghezza linea:	180 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,395 %
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	27,3 kA	Ik2min:	17,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	17195 A	Ik1ftmax:	27,3 kA
Ik max:	26,3 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	20,4 kA
Ik min:	19,9 kA	Zk min:	17,6 mohm
Ik2ftmax:	27,1 kA	Zk max:	22,1 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	16,9 mohm
Ik2ftmin:	20,4 kA	Zk1ftmax:	21,5 mohm
Ik2max:	22,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17195 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	27,6 kA	I _{k2min} :	16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16024 A	I _{k1ftmax} :	27,6 kA
I _k max:	26,7 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	18,9 kA
I _k min:	18,5 kA	Z _k min:	17,3 mohm
I _{k2ftmax} :	27,6 kA	Z _k max:	23,7 mohm
I _{p2ft} :	135,9 kA	Z _{k1ftmin} :	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	19 kA	Z _{k1ftmax} :	23,2 mohm
I _{k2max} :	23,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16024 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-GENERALE PS03/04**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	5209 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5209 kW	Pot. trasferita a monte:	5830 kVA
Potenza reattiva:	2618 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	93,5 A	Potenza disponibile:	405,6 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	43,8 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	93,5<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	21,6 kA	Ip2:	12,3 kA
Ikv max a valle:	21,5 kA	Ik2min:	5,16 kA
Imagmax (magnetica massima):	5158 A	Ik1ftmax:	21,5 kA
Ik max:	6,99 kA	Ip1ft:	43,8 kA
Ip:	14,2 kA	Ik1ftmin:	12,5 kA
Ik min:	5,96 kA	Zk min:	3271 mohm
Ik2ftmax:	8,22 kA	Zk max:	3489 mohm
Ip2ft:	16,7 kA	Zk1ftmin:	1061 mohm
Ik2ftmin:	7,43 kA	Zk1ftmax:	1669 mohm
Ik2max:	6,05 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	1300 < 5158 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.3E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 21,6 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100 A		
Taratura magnetica:	1300 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-GENERALE PS03**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Potenza reattiva:	1406 KVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza disponibile:	3098 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,3<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	21,5 kA	I _{p2} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	21,5 kA	I _{k2min} :	5,16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5158 A	I _{k1ftmax} :	21,5 kA
I _k max:	6,99 kA	I _{p1ft} :	43,8 kA
I _p :	14,2 kA	I _{k1ftmin} :	12,4 kA
I _k min:	5,96 kA	Z _k min:	3272 mohm
I _{k2ftmax} :	8,22 kA	Z _k max:	3490 mohm
I _{p2ft} :	16,7 kA	Z _{k1ftmin} :	1061 mohm
I _{k2ftmin} :	7,43 kA	Z _{k1ftmax} :	1670 mohm
I _{k2max} :	6,05 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 21,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-TRASFORMATORE 03**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1406 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza totale:	4850 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	1713 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	21,5 kA	Ik1ftmax:	58,1 kA
Ikv max a valle:	58,1 kA	Ip1ft:	43,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	40773 A	Ik1ftmin:	51 kA
Ik max:	53,5 kA	Ik1fnmax:	58,1 kA
Ip:	14,2 kA	Ik1fnmin:	51 kA
Ik min:	47,1 kA	Zk min:	8,64 mohm
Ik2ftmax:	55,7 kA	Zk max:	9,32 mohm
Ip2ft:	16,7 kA	Zk1ftmin:	7,95 mohm
Ik2ftmin:	48,5 kA	Zk1ftmax:	8,6 mohm
Ik2max:	46,3 kA	Zk1fnmin:	7,95 mohm
Ip2:	12,3 kA	Zk1fnmx:	8,6 mohm
Ik2min:	40,8 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	21543 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2800 kW	Pot. trasferita a monte:	3111 kVA
Potenza reattiva:	1356 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	2245 A	Potenza disponibile:	2431 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	58,1 kA	Ik2min:	40,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	40773 A	Ik1ftmax:	58,1 kA
Ik max:	53,5 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	51 kA
Ik min:	47,1 kA	Zk min:	8,64 mohm
Ik2ftmax:	55,7 kA	Zk max:	9,32 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	7,95 mohm
Ik2ftmin:	48,5 kA	Zk1ftmax:	8,6 mohm
Ik2max:	46,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 40773 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,477 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,477 %
Lunghezza linea:	175 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	25,5 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15067 A	Ik1ftmax:	25,5 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,4 kA	Zk min:	18,7 mohm
Ik2ftmax:	25,4 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	18,1 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	24,6 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15067 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15457 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	26 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,8 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	24,6 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15457 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,409 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	28 kA	Ik2min:	16,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	16781 A	Ik1ftmax:	28 kA
Ik max:	26,9 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,4 kA	Zk min:	17,2 mohm
Ik2ftmax:	27,8 kA	Zk max:	22,6 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	16,5 mohm
Ik2ftmin:	20 kA	Zk1ftmax:	22 mohm
Ik2max:	23,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16781 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.4**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	160 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	16,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	16054 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	26 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	19,1 kA
Ik min:	18,5 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	23,7 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	17,1 mohm
Ik2ftmin:	19,1 kA	Zk1ftmax:	23 mohm
Ik2max:	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16054 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.5**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	30 kA	Ik2min:	17,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	17634 A	Ik1ftmax:	30 kA
Ik max:	28,8 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	21 kA
Ik min:	20,4 kA	Zk min:	16,1 mohm
Ik2ftmax:	29,8 kA	Zk max:	21,5 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	21 kA	Zk1ftmax:	20,9 mohm
Ik2max:	24,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17634 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.6**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x95)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	7,382E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,404 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,404 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	430,4 A	Temperatura cavo a Ib:	38,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	50,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=430,4 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	30,8 kA	Ik2min:	17 kA
Imagmax (magnetica massima):	17028 A	Ik1ftmax:	30,8 kA
Ik max:	29,5 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	20,2 kA
Ik min:	19,7 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ik2ftmax:	30,8 kA	Zk max:	22,3 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	15 mohm
Ik2ftmin:	20,3 kA	Zk1ftmax:	21,7 mohm
Ik2max:	25,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17028 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,1 kA	I _{p2} :	109,6 kA
I _{kv} max a valle:	26,4 kA	I _{k2min} :	15,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15080 A	I _{k1ftmax} :	26,4 kA
I _k max:	25,4 kA	I _{p1ft} :	137,5 kA
I _p :	126,5 kA	I _{k1ftmin} :	17,9 kA
I _k min:	17,4 kA	Z _k min:	18,1 mohm
I _{k2ftmax} :	26,3 kA	Z _k max:	25,2 mohm
I _{p2ft} :	131,7 kA	Z _{k1ftmin} :	17,5 mohm
I _{k2ftmin} :	17,9 kA	Z _{k1ftmax} :	24,6 mohm
I _{k2max} :	22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15080 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,1 kA	I _{p2} :	109,6 kA
I _{kv} max a valle:	31,8 kA	I _{k2min} :	17,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17766 A	I _{k1ftmax} :	31,8 kA
I _k max:	30,5 kA	I _{p1ft} :	137,5 kA
I _p :	126,5 kA	I _{k1ftmin} :	21,1 kA
I _k min:	20,5 kA	Z _k min:	15,1 mohm
I _{k2ftmax} :	31,8 kA	Z _k max:	21,4 mohm
I _{p2ft} :	131,7 kA	Z _{k1ftmin} :	14,5 mohm
I _{k2ftmin} :	21,2 kA	Z _{k1ftmax} :	20,8 mohm
I _{k2max} :	26,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17766 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,285 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,285 %
Lunghezza linea:	30 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,1 kA	I _{p2} :	109,6 kA
I _{kv} max a valle:	36,6 kA	I _{k2min} :	21,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	21382 A	I _{k1ftmax} :	36,6 kA
I _k max:	34,8 kA	I _{p1ft} :	137,5 kA
I _p :	126,5 kA	I _{k1ftmin} :	25,6 kA
I _k min:	24,7 kA	Z _k min:	13,3 mohm
I _{k2ftmax} :	36,4 kA	Z _k max:	17,8 mohm
I _{p2ft} :	131,7 kA	Z _{k1ftmin} :	12,6 mohm
I _{k2ftmin} :	25,7 kA	Z _{k1ftmax} :	17,1 mohm
I _{k2max} :	30,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 21382 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	27,5 kA	Ik2min:	15,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	15851 A	Ik1ftmax:	27,5 kA
Ik max:	26,5 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	18,8 kA
Ik min:	18,3 kA	Zk min:	17,4 mohm
Ik2ftmax:	27,4 kA	Zk max:	24 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	16,8 mohm
Ik2ftmin:	18,8 kA	Zk1ftmax:	23,3 mohm
Ik2max:	22,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15851 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.11**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,542 %
Lunghezza linea:	85 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,542 %
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik2min:	13,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	13733 A	Ik1ftmax:	24,4 kA
Ik max:	23,6 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	16,2 kA
Ik min:	15,9 kA	Zk min:	19,6 mohm
Ik2ftmax:	24,4 kA	Zk max:	27,7 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	18,9 mohm
Ik2ftmin:	16,3 kA	Zk1ftmax:	27,1 mohm
Ik2max:	20,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13733 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	105 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,1 kA	I _{p2} :	109,6 kA
I _{kv} max a valle:	24,8 kA	I _{k2min} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15328 A	I _{k1ftmax} :	24,8 kA
I _k max:	23,9 kA	I _{p1ft} :	137,5 kA
I _p :	126,5 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,7 kA	Z _k min:	19,3 mohm
I _{k2ftmax} :	24,6 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	131,7 kA	Z _{k1ftmin} :	18,6 mohm
I _{k2ftmin} :	18,2 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	20,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15328 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-ARRIVO PS04**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2693 kVA
Potenza reattiva:	1212 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,2 A	Potenza disponibile:	1236 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,035 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Lunghezza linea:	450 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	43,2<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	21,5 kA	I _{p2} :	12,3 kA
I _{kv} max a valle:	19,5 kA	I _{k2min} :	4,92 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	4925 A	I _{k1ftmax} :	19,5 kA
I _k max:	6,78 kA	I _{p1ft} :	43,8 kA
I _p :	14,2 kA	I _{k1ftmin} :	11 kA
I _k min:	5,69 kA	Z _k min:	3371 mohm
I _{k2ftmax} :	8,14 kA	Z _k max:	3655 mohm
I _{p2ft} :	16,7 kA	Z _{k1ftmin} :	1175 mohm
I _{k2ftmin} :	7,25 kA	Z _{k1ftmax} :	1897 mohm
I _{k2max} :	5,87 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	819 < 4925 A
Sigla protezione:	OHB40-31.5kA + XT2 Ekip M-LIU cl.10E	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 21,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	819 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-GENERALE PS04**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2404 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Pot. trasferita a monte:	2693 kVA
Potenza reattiva:	1212 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,2 A	Potenza disponibile:	1236 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	43,2<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	19,5 kA	I _{p2} :	11,6 kA
I _{kv} max a valle:	19,5 kA	I _{k2min} :	4,92 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	4924 A	I _{k1ftmax} :	19,5 kA
I _k max:	6,78 kA	I _{p1ft} :	38,5 kA
I _p :	13,4 kA	I _{k1ftmin} :	11 kA
I _k min:	5,69 kA	Z _k min:	3371 mohm
I _{k2ftmax} :	8,14 kA	Z _k max:	3655 mohm
I _{p2ft} :	16,1 kA	Z _{k1ftmin} :	1175 mohm
I _{k2ftmin} :	7,25 kA	Z _{k1ftmax} :	1897 mohm
I _{k2max} :	5,87 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 19,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-TRASFORMATORE 04**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2404 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2404 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1212 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2693 kVA
Corrente di impiego Ib:	43,2 A	Potenza totale:	3928 kVA
Fattore di potenza:	0,893	Potenza disponibile:	1236 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	19,5 kA	Ik1ftmax:	57,9 kA
Ikv max a valle:	57,9 kA	Ip1ft:	38,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	40545 A	Ik1ftmin:	50,8 kA
Ik max:	53,2 kA	Ik1fnmax:	57,9 kA
Ip:	13,4 kA	Ik1fnmin:	50,8 kA
Ik min:	46,8 kA	Zk min:	8,68 mohm
Ik2ftmax:	55,3 kA	Zk max:	9,37 mohm
Ip2ft:	16,1 kA	Zk1ftmin:	7,98 mohm
Ik2ftmin:	48,1 kA	Zk1ftmax:	8,63 mohm
Ik2max:	46,1 kA	Zk1fnmin:	7,98 mohm
Ip2:	11,6 kA	Zk1fnmx:	8,63 mohm
Ik2min:	40,5 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	19461 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2400 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2400 kW	Pot. trasferita a monte:	2667 kVA
Potenza reattiva:	1162 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	1925 A	Potenza disponibile:	1262 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	108,2 kA
Ikv max a valle:	57,9 kA	Ik2min:	40,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	40545 A	Ik1ftmax:	57,9 kA
Ik max:	53,2 kA	Ip1ft:	136 kA
Ip:	125 kA	Ik1ftmin:	50,8 kA
Ik min:	46,8 kA	Zk min:	8,68 mohm
Ik2ftmax:	55,3 kA	Zk max:	9,37 mohm
Ip2ft:	130 kA	Zk1ftmin:	7,98 mohm
Ik2ftmin:	48,1 kA	Zk1ftmax:	8,63 mohm
Ik2max:	46,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 40545 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	108,2 kA
Ikv max a valle:	23,4 kA	Ik2min:	14,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	14315 A	Ik1ftmax:	23,4 kA
Ik max:	22,6 kA	Ip1ft:	136 kA
Ip:	125 kA	Ik1ftmin:	17 kA
Ik min:	16,5 kA	Zk min:	20,4 mohm
Ik2ftmax:	23,2 kA	Zk max:	26,5 mohm
Ip2ft:	130 kA	Zk1ftmin:	19,7 mohm
Ik2ftmin:	16,9 kA	Zk1ftmax:	25,8 mohm
Ik2max:	19,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14315 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	108,2 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	15,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	15387 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	25,9 kA	Ip1ft:	136 kA
Ip:	125 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,8 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	24,7 mohm
Ip2ft:	130 kA	Zk1ftmin:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	18,3 kA	Zk1ftmax:	24 mohm
Ik2max:	22,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15387 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	108,2 kA
Ikv max a valle:	25 kA	Ik2min:	14,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	14701 A	Ik1ftmax:	25 kA
Ik max:	24,2 kA	Ip1ft:	136 kA
Ip:	125 kA	Ik1ftmin:	17,4 kA
Ik min:	17 kA	Zk min:	19,1 mohm
Ik2ftmax:	24,9 kA	Zk max:	25,8 mohm
Ip2ft:	130 kA	Zk1ftmin:	18,4 mohm
Ik2ftmin:	17,4 kA	Zk1ftmax:	25,2 mohm
Ik2max:	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14701 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	108,2 kA
I _{kv} max a valle:	24 kA	I _{k2min} :	14,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14775 A	I _{k1ftmax} :	24 kA
I _k max:	23,2 kA	I _{p1ft} :	136 kA
I _p :	125 kA	I _{k1ftmin} :	17,5 kA
I _k min:	17,1 kA	Z _k min:	19,9 mohm
I _{k2ftmax} :	23,9 kA	Z _k max:	25,7 mohm
I _{p2ft} :	130 kA	Z _{k1ftmin} :	19,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,5 kA	Z _{k1ftmax} :	25 mohm
I _{k2max} :	20,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14775 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,35 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,35 %
Lunghezza linea:	55 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	108,2 kA
I _{kv} max a valle:	31,3 kA	I _{k2min} :	18,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	18572 A	I _{k1ftmax} :	31,3 kA
I _k max:	29,9 kA	I _{p1ft} :	136 kA
I _p :	125 kA	I _{k1ftmin} :	22,2 kA
I _k min:	21,4 kA	Z _k min:	15,4 mohm
I _{k2ftmax} :	31,1 kA	Z _k max:	20,5 mohm
I _{p2ft} :	130 kA	Z _{k1ftmin} :	14,8 mohm
I _{k2ftmin} :	22,2 kA	Z _{k1ftmax} :	19,8 mohm
I _{k2max} :	25,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18572 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,409 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,409 %
Lunghezza linea:	75 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	108,2 kA
Ikv max a valle:	27,9 kA	Ik2min:	16,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	16702 A	Ik1ftmax:	27,9 kA
Ik max:	26,8 kA	Ip1ft:	136 kA
Ip:	125 kA	Ik1ftmin:	19,9 kA
Ik min:	19,3 kA	Zk min:	17,2 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	22,8 mohm
Ip2ft:	130 kA	Zk1ftmin:	16,6 mohm
Ik2ftmin:	19,9 kA	Zk1ftmax:	22,1 mohm
Ik2max:	23,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16702 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	130 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	108,2 kA
Ikv max a valle:	28,6 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16619 A	Ik1ftmax:	28,6 kA
Ik max:	27,5 kA	Ip1ft:	136 kA
Ip:	125 kA	Ik1ftmin:	19,8 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	16,8 mohm
Ik2ftmax:	28,5 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	130 kA	Zk1ftmin:	16,1 mohm
Ik2ftmin:	19,8 kA	Zk1ftmax:	22,2 mohm
Ik2max:	23,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16619 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	108,2 kA
I _{kv} max a valle:	34 kA	I _{k2min} :	19,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	19318 A	I _{k1ftmax} :	34 kA
I _k max:	32,4 kA	I _{p1ft} :	136 kA
I _p :	125 kA	I _{k1ftmin} :	23,1 kA
I _k min:	22,3 kA	Z _k min:	14,3 mohm
I _{k2ftmax} :	33,8 kA	Z _k max:	19,7 mohm
I _{p2ft} :	130 kA	Z _{k1ftmin} :	13,6 mohm
I _{k2ftmin} :	23,1 kA	Z _{k1ftmax} :	19 mohm
I _{k2max} :	28,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 19318 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	108,2 kA
I _{kv} max a valle:	29,7 kA	I _{k2min} :	16,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16264 A	I _{k1ftmax} :	29,7 kA
I _k max:	28,5 kA	I _{p1ft} :	136 kA
I _p :	125 kA	I _{k1ftmin} :	19,3 kA
I _k min:	18,8 kA	Z _k min:	16,2 mohm
I _{k2ftmax} :	29,7 kA	Z _k max:	23,4 mohm
I _{p2ft} :	130 kA	Z _{k1ftmin} :	15,5 mohm
I _{k2ftmin} :	19,4 kA	Z _{k1ftmax} :	22,7 mohm
I _{k2max} :	24,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16264 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	108,2 kA
I _{kv} max a valle:	22,2 kA	I _{k2min} :	13,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13473 A	I _{k1ftmax} :	22,2 kA
I _k max:	21,5 kA	I _{p1ft} :	136 kA
I _p :	125 kA	I _{k1ftmin} :	15,9 kA
I _k min:	15,6 kA	Z _k min:	21,5 mohm
I _{k2ftmax} :	22 kA	Z _k max:	28,2 mohm
I _{p2ft} :	130 kA	Z _{k1ftmin} :	20,8 mohm
I _{k2ftmin} :	15,9 kA	Z _{k1ftmax} :	27,5 mohm
I _{k2max} :	18,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13473 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	108,2 kA
I _{kv} max a valle:	25,9 kA	I _{k2min} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15316 A	I _{k1ftmax} :	25,9 kA
I _k max:	25 kA	I _{p1ft} :	136 kA
I _p :	125 kA	I _{k1ftmin} :	18,2 kA
I _k min:	17,7 kA	Z _k min:	18,5 mohm
I _{k2ftmax} :	25,8 kA	Z _k max:	24,8 mohm
I _{p2ft} :	130 kA	Z _{k1ftmin} :	17,8 mohm
I _{k2ftmin} :	18,2 kA	Z _{k1ftmax} :	24,1 mohm
I _{k2max} :	21,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15316 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS04.- QPS04-INVERTER 4.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	57,9 kA	Ip2:	108,2 kA
Ikv max a valle:	25,5 kA	Ik2min:	15,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	15784 A	Ik1ftmax:	25,5 kA
Ik max:	24,6 kA	Ip1ft:	136 kA
Ip:	125 kA	Ik1ftmin:	18,8 kA
Ik min:	18,2 kA	Zk min:	18,8 mohm
Ik2ftmax:	25,3 kA	Zk max:	24,1 mohm
Ip2ft:	130 kA	Zk1ftmin:	18,1 mohm
Ik2ftmin:	18,7 kA	Zk1ftmax:	23,4 mohm
Ik2max:	21,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15784 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,1 kA	Ip2:	109,6 kA
Ikv max a valle:	26,4 kA	Ik2min:	15,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	15080 A	Ik1ftmax:	26,4 kA
Ik max:	25,4 kA	Ip1ft:	137,5 kA
Ip:	126,5 kA	Ik1ftmin:	17,9 kA
Ik min:	17,4 kA	Zk min:	18,1 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	25,2 mohm
Ip2ft:	131,7 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmax:	24,6 mohm
Ik2max:	22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15080 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS03.- QPS03-INVERTER 3.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,1 kA	I _{p2} :	109,6 kA
I _{kv} max a valle:	24,1 kA	I _{k2min} :	14,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14836 A	I _{k1ftmax} :	24,1 kA
I _k max:	23,3 kA	I _{p1ft} :	137,5 kA
I _p :	126,5 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,1 kA	Z _k min:	19,8 mohm
I _{k2ftmax} :	23,9 kA	Z _k max:	25,6 mohm
I _{p2ft} :	131,7 kA	Z _{k1ftmin} :	19,2 mohm
I _{k2ftmin} :	17,6 kA	Z _{k1ftmax} :	24,9 mohm
I _{k2max} :	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14836 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,1 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-GENERALE PS08**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	3004 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Pot. trasferita a monte:	3359 kVA
Potenza reattiva:	1503 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,9 A	Potenza disponibile:	2876 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34,6 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	45,7 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	53,9<=100<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,5 kA	Ip2:	14,6 kA
Ikv max a valle:	29,5 kA	Ik2min:	5,83 kA
Imagmax (magnetica massima):	5832 A	Ik1ftmax:	29,5 kA
Ik max:	7,59 kA	Ip1ft:	65,7 kA
Ip:	16,9 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	6,73 kA	Zk min:	3014 mohm
Ik2ftmax:	8,35 kA	Zk max:	3087 mohm
Ip2ft:	18,6 kA	Zk1ftmin:	774,7 mohm
Ik2ftmin:	7,75 kA	Zk1ftmax:	1065 mohm
Ik2max:	6,57 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	ABB	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	HD4/Z 40.5-31.5kA + PR512/P-50-51-DT	Potere di interruzione PdI:	31,5 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	31,5 >= 29,5 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	500 A		
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-TRASFORMATORE 08**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	3004 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	3004 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1503 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3359 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,9 A	Potenza totale:	5196 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	1837 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	29,5 kA	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ip1ft:	65,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	41382 A	Ik1ftmin:	51,6 kA
Ik max:	54,2 kA	Ik1fnmax:	58,6 kA
Ip:	16,9 kA	Ik1fnmin:	51,6 kA
Ik min:	47,8 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,5 kA	Zk max:	9,18 mohm
Ip2ft:	18,6 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,5 kA	Zk1ftmax:	8,51 mohm
Ik2max:	46,9 kA	Zk1fnmin:	7,88 mohm
Ip2:	14,6 kA	Zk1fnmx:	8,51 mohm
Ik2min:	41,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di tocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	29511 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3000 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3000 kW	Pot. trasferita a monte:	3333 kVA
Potenza reattiva:	1453 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	2406 A	Potenza disponibile:	2209 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ik2min:	41,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	41382 A	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ik max:	54,2 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	51,6 kA
Ik min:	47,8 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,5 kA	Zk max:	9,18 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,5 kA	Zk1ftmax:	8,51 mohm
Ik2max:	46,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41382 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	160 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,4 kA
I _{kv} max a valle:	27,1 kA	I _{k2min} :	16,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16258 A	I _{k1ftmax} :	27,1 kA
I _k max:	26,2 kA	I _{p1ft} :	141,7 kA
I _p :	130,9 kA	I _{k1ftmin} :	19,2 kA
I _k min:	18,8 kA	Z _k min:	17,6 mohm
I _{k2ftmax} :	27,1 kA	Z _k max:	23,4 mohm
I _{p2ft} :	136,6 kA	Z _{k1ftmin} :	17 mohm
I _{k2ftmin} :	19,3 kA	Z _{k1ftmax} :	22,8 mohm
I _{k2max} :	22,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16258 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik2min:	16,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	16479 A	Ik1ftmax:	28,3 kA
Ik max:	27,3 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	16,3 mohm
Ik2ftmin:	19,6 kA	Zk1ftmax:	22,5 mohm
Ik2max:	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16479 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,4 kA
I _{kv} max a valle:	26,5 kA	I _{k2min} :	16,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16617 A	I _{k1ftmax} :	26,5 kA
I _k max:	25,6 kA	I _{p1ft} :	141,7 kA
I _p :	130,9 kA	I _{k1ftmin} :	19,7 kA
I _k min:	19,2 kA	Z _k min:	18,1 mohm
I _{k2ftmax} :	26,3 kA	Z _k max:	22,9 mohm
I _{p2ft} :	136,6 kA	Z _{k1ftmin} :	17,4 mohm
I _{k2ftmin} :	19,7 kA	Z _{k1ftmax} :	22,3 mohm
I _{k2max} :	22,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16617 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,436 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,436 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	27,1 kA	Ik2min:	16,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	16258 A	Ik1ftmax:	27,1 kA
Ik max:	26,2 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	19,2 kA
Ik min:	18,8 kA	Zk min:	17,6 mohm
Ik2ftmax:	27,1 kA	Zk max:	23,4 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	17 mohm
Ik2ftmin:	19,3 kA	Zk1ftmax:	22,8 mohm
Ik2max:	22,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16258 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16566 A	Ik1ftmax:	30 kA
Ik max:	29 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,1 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,1 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16566 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,4 kA
I _{kv} max a valle:	28,9 kA	I _{k2min} :	16,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16923 A	I _{k1ftmax} :	28,9 kA
I _k max:	27,9 kA	I _{p1ft} :	141,7 kA
I _p :	130,9 kA	I _{k1ftmin} :	20 kA
I _k min:	19,5 kA	Z _k min:	16,6 mohm
I _{k2ftmax} :	28,9 kA	Z _k max:	22,5 mohm
I _{p2ft} :	136,6 kA	Z _{k1ftmin} :	16 mohm
I _{k2ftmin} :	20,1 kA	Z _{k1ftmax} :	21,9 mohm
I _{k2max} :	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16923 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	190 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16617 A	Ik1ftmax:	26,5 kA
Ik max:	25,6 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	19,7 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	18,1 mohm
Ik2ftmax:	26,3 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,3 mohm
Ik2max:	22,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16617 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	130 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	16,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	16923 A	Ik1ftmax:	28,9 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,5 kA	Zk min:	16,6 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	16 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16923 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,4 kA
I _{kv} max a valle:	27,7 kA	I _{k2min} :	16,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16055 A	I _{k1ftmax} :	27,7 kA
I _k max:	26,7 kA	I _{p1ft} :	141,7 kA
I _p :	130,9 kA	I _{k1ftmin} :	19 kA
I _k min:	18,5 kA	Z _k min:	17,3 mohm
I _{k2ftmax} :	27,7 kA	Z _k max:	23,7 mohm
I _{p2ft} :	136,6 kA	Z _{k1ftmin} :	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	19,1 kA	Z _{k1ftmax} :	23,1 mohm
I _{k2max} :	23,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16055 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	34,4 kA	Ik2min:	19,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	19734 A	Ik1ftmax:	34,4 kA
Ik max:	32,9 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	23,4 kA
Ik min:	22,8 kA	Zk min:	14 mohm
Ik2ftmax:	34,4 kA	Zk max:	19,3 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	13,4 mohm
Ik2ftmin:	23,6 kA	Zk1ftmax:	18,7 mohm
Ik2max:	28,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 19734 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	16,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	16923 A	Ik1ftmax:	28,9 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,5 kA	Zk min:	16,6 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	16 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16923 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-GENERALE PS09**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4604 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4604 kW	Pot. trasferita a monte:	5137 kVA
Potenza reattiva:	2278 kVAR	Potenza totale:	6235 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,4 A	Potenza disponibile:	1098 kVA
Fattore di potenza:	0,896		
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ip2:	14,7 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	5,84 kA
Imagmax (magnetica massima):	5837 A	Ik1ftmax:	30,1 kA
Ik max:	7,58 kA	Ip1ft:	67,4 kA
Ip:	17 kA	Ik1ftmin:	20,1 kA
Ik min:	6,74 kA	Zk min:	3017 mohm
Ik2ftmax:	8,33 kA	Zk max:	3084 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk1ftmin:	759,4 mohm
Ik2ftmin:	7,73 kA	Zk1ftmax:	1037 mohm
Ik2max:	6,56 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	SF2-36-40kA + VIP 300 VI / CSb x 4		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	5000 < 5837 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Taratura termica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	40 >= 30,1 kA
Taratura magnetica:	5000 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-TRASFORMATORE 09**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	4604 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	4604 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2278 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5137 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,4 A	Potenza totale:	5543 kVA
Fattore di potenza:	0,896	Potenza disponibile:	405,7 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	30,1 kA	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ip1ft:	67,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	41378 A	Ik1ftmin:	51,6 kA
Ik max:	54,2 kA	Ik1fnmax:	58,6 kA
Ip:	17 kA	Ik1fnmin:	51,6 kA
Ik min:	47,8 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,5 kA	Zk max:	9,18 mohm
Ip2ft:	18,7 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,5 kA	Zk1ftmax:	8,51 mohm
Ik2max:	46,9 kA	Zk1fnmin:	7,88 mohm
Ip2:	14,7 kA	Zk1fnmx:	8,51 mohm
Ik2min:	41,4 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	30107 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4600 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4600 kW	Pot. trasferita a monte:	5111 kVA
Potenza reattiva:	2228 kVAR	Potenza totale:	5543 kVA
Corrente di impiego Ib:	3689 A	Potenza disponibile:	431,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ik2min:	41,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	41378 A	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ik max:	54,2 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	51,6 kA
Ik min:	47,8 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,5 kA	Zk max:	9,18 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,5 kA	Zk1ftmax:	8,51 mohm
Ik2max:	46,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41378 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	13,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	13672 A	Ik1ftmax:	22,3 kA
Ik max:	21,7 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	21,3 mohm
Ik2ftmax:	22,3 kA	Zk max:	27,8 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	20,7 mohm
Ik2ftmin:	16,2 kA	Zk1ftmax:	27,2 mohm
Ik2max:	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13672 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	27,7 kA	Ik2min:	16,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	16061 A	Ik1ftmax:	27,7 kA
Ik max:	26,7 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	19 kA
Ik min:	18,5 kA	Zk min:	17,3 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	23,7 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	16,7 mohm
Ik2ftmin:	19,1 kA	Zk1ftmax:	23,1 mohm
Ik2max:	23,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16061 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16574 A	Ik1ftmax:	30 kA
Ik max:	29 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,1 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,1 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16574 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,518 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	24,4 kA	Ik2min:	14,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	14357 A	Ik1ftmax:	24,4 kA
Ik max:	23,7 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	16,9 kA
Ik min:	16,6 kA	Zk min:	19,5 mohm
Ik2ftmax:	24,4 kA	Zk max:	26,5 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	18,9 mohm
Ik2ftmin:	17 kA	Zk1ftmax:	25,9 mohm
Ik2max:	20,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14357 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,462 %
Lunghezza linea:	145 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	12,7 kA	Ik2min:	6,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	6105 A	Ik1ftmax:	12,6 kA
Ik max:	12,5 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	7,09 kA
Ik min:	7,05 kA	Zk min:	37 mohm
Ik2ftmax:	12,7 kA	Zk max:	62,2 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	36,6 mohm
Ik2ftmin:	7,13 kA	Zk1ftmax:	61,9 mohm
Ik2max:	10,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 6105 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	160 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,5 kA
I _{kv} max a valle:	25,5 kA	I _{k2min} :	14,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14552 A	I _{k1ftmax} :	25,5 kA
I _k max:	24,7 kA	I _{p1ft} :	141,9 kA
I _p :	131 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,8 kA	Z _k min:	18,7 mohm
I _{k2ftmax} :	25,5 kA	Z _k max:	26,1 mohm
I _{p2ft} :	136,8 kA	Z _{k1ftmin} :	18,1 mohm
I _{k2ftmin} :	17,2 kA	Z _{k1ftmax} :	25,6 mohm
I _{k2max} :	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14552 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	130 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	16,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	16930 A	Ik1ftmax:	28,9 kA
Ik max:	27,9 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,5 kA	Zk min:	16,6 mohm
Ik2ftmax:	28,9 kA	Zk max:	22,4 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	16 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16930 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,45 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,45 %
Lunghezza linea:	165 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	26,6 kA	Ik2min:	15,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	15914 A	Ik1ftmax:	26,6 kA
Ik max:	25,7 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	18,8 kA
Ik min:	18,4 kA	Zk min:	17,9 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	23,9 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	17,3 mohm
Ik2ftmin:	18,9 kA	Zk1ftmax:	23,3 mohm
Ik2max:	22,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15914 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	25,3 kA	Ik2min:	14,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	14944 A	Ik1ftmax:	25,3 kA
Ik max:	24,5 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	17,6 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	18,9 mohm
Ik2ftmax:	25,2 kA	Zk max:	25,4 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	18,3 mohm
Ik2ftmin:	17,7 kA	Zk1ftmax:	24,9 mohm
Ik2max:	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14944 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	26,2 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15578 A	Ik1ftmax:	26,2 kA
Ik max:	25,3 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	18,3 mohm
Ik2ftmax:	26,1 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	17,7 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15578 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.11**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,5 kA
I _{kv} max a valle:	26,5 kA	I _{k2min} :	16,6 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16622 A	I _{k1ftmax} :	26,5 kA
I _k max:	25,6 kA	I _{p1ft} :	141,9 kA
I _p :	131 kA	I _{k1ftmin} :	19,7 kA
I _k min:	19,2 kA	Z _k min:	18,1 mohm
I _{k2ftmax} :	26,3 kA	Z _k max:	22,9 mohm
I _{p2ft} :	136,8 kA	Z _{k1ftmin} :	17,4 mohm
I _{k2ftmin} :	19,7 kA	Z _{k1ftmax} :	22,3 mohm
I _{k2max} :	22,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16622 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-GENERALE PS06/05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	4609 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4609 kW	Pot. trasferita a monte:	5163 kVA
Potenza reattiva:	2327 kVAR	Potenza totale:	6285 kVA
Corrente di impiego Ib:	82,8 A	Potenza disponibile:	1122 kVA
Fattore di potenza:	0,893		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,000 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	40,8 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	46 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	82,8<=100,8<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28,9 kA	I _{p2} :	14,5 kA
I _{kv} max a valle:	28,9 kA	I _{k2min} :	5,79 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5791 A	I _{k1ftmax} :	28,9 kA
I _k max:	7,55 kA	I _{p1ft} :	64 kA
I _p :	16,7 kA	I _{k1ftmin} :	18,9 kA
I _k min:	6,69 kA	Z _k min:	3029 mohm
I _{k2ftmax} :	8,35 kA	Z _k max:	3108 mohm
I _{p2ft} :	18,5 kA	Z _{k1ftmin} :	790,5 mohm
I _{k2ftmin} :	7,74 kA	Z _{k1ftmax} :	1100 mohm
I _{k2max} :	6,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1260 < 5791 A
Sigla protezione:	SF F400-36-40kA + VIP 300 SI / CSb x 1	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 28,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	100,8 A		
Taratura magnetica:	1260 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-GENERALE PS06**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	1804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1804 kW	Pot. trasferita a monte:	2026 kVA
Potenza reattiva:	921,6 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	32,5 A	Potenza disponibile:	1902 kVA
Fattore di potenza:	0,891		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	32,5<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,9 kA	Ip2:	14,5 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	5,79 kA
Imagmax (magnetica massima):	5790 A	Ik1ftmax:	28,9 kA
Ik max:	7,55 kA	Ip1ft:	64 kA
Ip:	16,7 kA	Ik1ftmin:	18,9 kA
Ik min:	6,69 kA	Zk min:	3029 mohm
Ik2ftmax:	8,35 kA	Zk max:	3109 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk1ftmin:	790,7 mohm
Ik2ftmin:	7,74 kA	Zk1ftmax:	1101 mohm
Ik2max:	6,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1260 < 5790 A
Sigla protezione:	SF F400-36-40kA + VIP 300 SI / CSb x 1	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 28,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	1260 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-TRASFORMATORE 06**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	1804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	1804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	921,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2026 kVA
Corrente di impiego Ib:	32,5 A	Potenza totale:	3118 kVA
Fattore di potenza:	0,891	Potenza disponibile:	1092 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,9 kA	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ip1ft:	64 kA
Imagmax (magnetica massima):	41345 A	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik max:	54,1 kA	Ik1fnmax:	58,6 kA
Ip:	16,7 kA	Ik1fnmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,5 kA	Zk max:	9,19 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,5 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,9 kA	Zk1fnmin:	7,88 mohm
Ip2:	14,5 kA	Zk1fnmx:	8,52 mohm
Ik2min:	41,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di tocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di tocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	28914 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1800 kW	Pot. trasferita a monte:	2000 kVA
Potenza reattiva:	871,8 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	1443 A	Potenza disponibile:	1928 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,1 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ik2min:	41,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	41345 A	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ik max:	54,1 kA	Ip1ft:	141,5 kA
Ip:	130,6 kA	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,53 mohm
Ik2ftmax:	56,5 kA	Zk max:	9,19 mohm
Ip2ft:	136,3 kA	Zk1ftmin:	7,88 mohm
Ik2ftmin:	49,5 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41345 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,414 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,414 %
Lunghezza linea:	130 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,1 kA
Ikv max a valle:	28,9 kA	Ik2min:	16,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	16909 A	Ik1ftmax:	28,9 kA
Ik max:	27,8 kA	Ip1ft:	141,5 kA
Ip:	130,6 kA	Ik1ftmin:	20 kA
Ik min:	19,5 kA	Zk min:	16,6 mohm
Ik2ftmax:	28,8 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	136,3 kA	Zk1ftmin:	16 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	24,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16909 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,531 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,531 %
Lunghezza linea:	195 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,1 kA
Ikv max a valle:	24 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14065 A	Ik1ftmax:	24 kA
Ik max:	23,3 kA	Ip1ft:	141,5 kA
Ip:	130,6 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,2 kA	Zk min:	19,8 mohm
Ik2ftmax:	24 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	136,3 kA	Zk1ftmin:	19,2 mohm
Ik2ftmin:	16,6 kA	Zk1ftmax:	26,5 mohm
Ik2max:	20,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14065 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.3**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,45 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,45 %
Lunghezza linea:	165 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,1 kA
Ikv max a valle:	26,6 kA	Ik2min:	15,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	15896 A	Ik1ftmax:	26,6 kA
Ik max:	25,7 kA	Ip1ft:	141,5 kA
Ip:	130,6 kA	Ik1ftmin:	18,8 kA
Ik min:	18,4 kA	Zk min:	18 mohm
Ik2ftmax:	26,6 kA	Zk max:	23,9 mohm
Ip2ft:	136,3 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	18,9 kA	Zk1ftmax:	23,3 mohm
Ik2max:	22,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15896 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,1 kA
I _{kv} max a valle:	25,2 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14927 A	I _{k1ftmax} :	25,2 kA
I _k max:	24,4 kA	I _{p1ft} :	141,5 kA
I _p :	130,6 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,2 kA	Z _k min:	18,9 mohm
I _{k2ftmax} :	25,2 kA	Z _k max:	25,5 mohm
I _{p2ft} :	136,3 kA	Z _{k1ftmin} :	18,3 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,9 mohm
I _{k2max} :	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14927 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,1 kA
Ikv max a valle:	22,9 kA	Ik2min:	14,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	14078 A	Ik1ftmax:	22,9 kA
Ik max:	22,3 kA	Ip1ft:	141,5 kA
Ip:	130,6 kA	Ik1ftmin:	16,6 kA
Ik min:	16,3 kA	Zk min:	20,8 mohm
Ik2ftmax:	22,8 kA	Zk max:	27 mohm
Ip2ft:	136,3 kA	Zk1ftmin:	20,1 mohm
Ik2ftmin:	16,6 kA	Zk1ftmax:	26,4 mohm
Ik2max:	19,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14078 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,1 kA
I _{kv} max a valle:	30,2 kA	I _{k2min} :	17,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17867 A	I _{k1ftmax} :	30,2 kA
I _k max:	29,1 kA	I _{p1ft} :	141,5 kA
I _p :	130,6 kA	I _{k1ftmin} :	21,2 kA
I _k min:	20,6 kA	Z _k min:	15,9 mohm
I _{k2ftmax} :	30,1 kA	Z _k max:	21,3 mohm
I _{p2ft} :	136,3 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
I _{k2ftmin} :	21,3 kA	Z _{k1ftmax} :	20,7 mohm
I _{k2max} :	25,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17867 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,319 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,319 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,1 kA
I _{kv} max a valle:	33,2 kA	I _{k2min} :	20,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	20107 A	I _{k1ftmax} :	33,2 kA
I _k max:	31,8 kA	I _{p1ft} :	141,5 kA
I _p :	130,6 kA	I _{k1ftmin} :	23,9 kA
I _k min:	23,2 kA	Z _k min:	14,5 mohm
I _{k2ftmax} :	33 kA	Z _k max:	18,9 mohm
I _{p2ft} :	136,3 kA	Z _{k1ftmin} :	13,9 mohm
I _{k2ftmin} :	24 kA	Z _{k1ftmax} :	18,3 mohm
I _{k2max} :	27,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 20107 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,491 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,491 %
Lunghezza linea:	90 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,1 kA
I _{kv} max a valle:	25,2 kA	I _{k2min} :	14,9 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14927 A	I _{k1ftmax} :	25,2 kA
I _k max:	24,4 kA	I _{p1ft} :	141,5 kA
I _p :	130,6 kA	I _{k1ftmin} :	17,6 kA
I _k min:	17,2 kA	Z _k min:	18,9 mohm
I _{k2ftmax} :	25,2 kA	Z _k max:	25,5 mohm
I _{p2ft} :	136,3 kA	Z _{k1ftmin} :	18,3 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,9 mohm
I _{k2max} :	21,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14927 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-INVERTER 6.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,1 kA
I _{kv} max a valle:	23,6 kA	I _{k2min} :	14,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14523 A	I _{k1ftmax} :	23,6 kA
I _k max:	22,8 kA	I _{p1ft} :	141,5 kA
I _p :	130,6 kA	I _{k1ftmin} :	17,1 kA
I _k min:	16,8 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	26,2 mohm
I _{p2ft} :	136,3 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	17,2 kA	Z _{k1ftmax} :	25,6 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14523 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS06.- QPS06-ARRIVO PS05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Potenza reattiva:	1406 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza disponibile:	791,2 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,01 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,3<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28,9 kA	Ip2:	14,5 kA
Ikv max a valle:	28 kA	Ik2min:	5,73 kA
Imagmax (magnetica massima):	5728 A	Ik1ftmax:	28 kA
Ik max:	7,49 kA	Ip1ft:	64 kA
Ip:	16,7 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	6,61 kA	Zk min:	3052 mohm
Ik2ftmax:	8,34 kA	Zk max:	3143 mohm
Ip2ft:	18,5 kA	Zk1ftmin:	815,3 mohm
Ik2ftmin:	7,72 kA	Zk1ftmax:	1155 mohm
Ik2max:	6,49 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1260 < 5728 A
Sigla protezione:	SF F400-36-40kA + VIP 300 SI / CSb x 1	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 28,9 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	63 A		
Taratura magnetica:	1260 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-GENERALE PS05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Alta
Potenza nominale:	2804 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Potenza reattiva:	1406 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza disponibile:	791,2 kVA
Fattore di potenza:	0,894		
Tensione nominale:	36000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)		
Disposizione posa:		K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Designazione cavo:	RG7H1R 26/45 kV	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Lunghezza linea:	1 m	Temperatura cavo a In:	36,2 °C
Corrente ammissibile Iz:	195,2 A	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	50,3<=63<=195,2 A
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	28 kA	I _{p2} :	14,2 kA
I _{kv} max a valle:	28 kA	I _{k2min} :	5,73 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	5727 A	I _{k1ftmax} :	28 kA
I _k max:	7,49 kA	I _{p1ft} :	61,5 kA
I _p :	16,4 kA	I _{k1ftmin} :	18 kA
I _k min:	6,61 kA	Z _k min:	3052 mohm
I _{k2ftmax} :	8,34 kA	Z _k max:	3143 mohm
I _{p2ft} :	18,3 kA	Z _{k1ftmin} :	815,5 mohm
I _{k2ftmin} :	7,72 kA	Z _{k1ftmax} :	1155 mohm
I _{k2max} :	6,49 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 5727 A
Sigla protezione:	SF F400-36-40kA + VIP 300 EI / CSa x 4	Potere di interruzione PdI:	40 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	40 >= 28 kA
Corrente nominale protez.:	1250 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	68 A		
Taratura magnetica:	800 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-TRASFORMATORE 05**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	2804 kW	Sistema distribuzione:	Alta
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F
Potenza dimensionamento:	2804 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1406 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3137 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,3 A	Potenza totale:	3928 kVA
Fattore di potenza:	0,894	Potenza disponibile:	791,2 kVA
Tensione nominale:	36000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	28 kA	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ip1ft:	61,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	41290 A	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik max:	54,1 kA	Ik1fnmax:	58,6 kA
Ip:	16,4 kA	Ik1fnmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,54 mohm
Ik2ftmax:	56,4 kA	Zk max:	9,2 mohm
Ip2ft:	18,3 kA	Zk1ftmin:	7,89 mohm
Ik2ftmin:	49,4 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,8 kA	Zk1fnmin:	7,89 mohm
Ip2:	14,2 kA	Zk1fnmx:	8,52 mohm
Ik2min:	41,3 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	4400 W
Potenza nominale trasformatore:	5000 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1 %
Tensione primario:	36000 V	Rapporto Icc/In:	8
Tensione secondario a vuoto:	800 V	Tipo isolamento:	In olio
Rapporto spire N1/N2:	45,0	Tensione totale di terra UE:	0 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	30500 W	Corrente di guasto a terra IE:	28037 A

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-GENERALE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2800 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2800 kW	Pot. trasferita a monte:	3111 kVA
Potenza reattiva:	1356 kVAR	Potenza totale:	3928 kVA
Corrente di impiego Ib:	2245 A	Potenza disponibile:	817,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	800 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	58,6 kA	Ik2min:	41,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	41290 A	Ik1ftmax:	58,6 kA
Ik max:	54,1 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	51,5 kA
Ik min:	47,7 kA	Zk min:	8,54 mohm
Ik2ftmax:	56,4 kA	Zk max:	9,2 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	7,89 mohm
Ik2ftmin:	49,4 kA	Zk1ftmax:	8,52 mohm
Ik2max:	46,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	BTI		
Sigla protezione:	MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	4000 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	10000 < 41290 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	B	Verifica potere di interruzione:	Non verificato
Taratura termica:	4000 A	Norma:	Ics - EN 60947
Taratura magnetica:	10000 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.1**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	13,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	13645 A	Ik1ftmax:	22,3 kA
Ik max:	21,7 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	21,3 mohm
Ik2ftmax:	22,2 kA	Zk max:	27,8 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	20,7 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,3 mohm
Ik2max:	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13645 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	24,2 kA	I _{k2min} :	15 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14979 A	I _{k1ftmax} :	24,2 kA
I _k max:	23,5 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	17,7 kA
I _k min:	17,3 kA	Z _k min:	19,7 mohm
I _{k2ftmax} :	24,1 kA	Z _k max:	25,4 mohm
I _{p2ft} :	135,8 kA	Z _{k1ftmin} :	19,1 mohm
I _{k2ftmin} :	17,7 kA	Z _{k1ftmax} :	24,8 mohm
I _{k2max} :	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14979 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	30,2 kA	I _{k2min} :	17,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17843 A	I _{k1ftmax} :	30,2 kA
I _k max:	29 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	21,2 kA
I _k min:	20,6 kA	Z _k min:	15,9 mohm
I _{k2ftmax} :	30,1 kA	Z _k max:	21,3 mohm
I _{p2ft} :	135,8 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
I _{k2ftmin} :	21,2 kA	Z _{k1ftmax} :	20,7 mohm
I _{k2max} :	25,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17843 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	28,3 kA	I _{k2min} :	15,3 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	15280 A	I _{k1ftmax} :	28,2 kA
I _k max:	27,2 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	18 kA
I _k min:	17,6 kA	Z _k min:	17 mohm
I _{k2ftmax} :	28,3 kA	Z _k max:	24,9 mohm
I _{p2ft} :	135,8 kA	Z _{k1ftmin} :	16,4 mohm
I _{k2ftmin} :	18,1 kA	Z _{k1ftmax} :	24,4 mohm
I _{k2max} :	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15280 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,382 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,382 %
Lunghezza linea:	60 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	30,2 kA	I _{k2min} :	17,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	17843 A	I _{k1ftmax} :	30,2 kA
I _k max:	29 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	21,2 kA
I _k min:	20,6 kA	Z _k min:	15,9 mohm
I _{k2ftmax} :	30,1 kA	Z _k max:	21,3 mohm
I _{p2ft} :	135,8 kA	Z _{k1ftmin} :	15,3 mohm
I _{k2ftmin} :	21,2 kA	Z _{k1ftmax} :	20,7 mohm
I _{k2max} :	25,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17843 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,526 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,526 %
Lunghezza linea:	120 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	22,9 kA	I _{k2min} :	14,1 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14064 A	I _{k1ftmax} :	22,9 kA
I _k max:	22,2 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	16,6 kA
I _k min:	16,2 kA	Z _k min:	20,8 mohm
I _{k2ftmax} :	22,8 kA	Z _k max:	27 mohm
I _{p2ft} :	135,8 kA	Z _{k1ftmin} :	20,2 mohm
I _{k2ftmin} :	16,6 kA	Z _{k1ftmax} :	26,4 mohm
I _{k2max} :	19,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14064 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,478 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,478 %
Lunghezza linea:	150 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	26,5 kA	Ik2min:	15,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	15237 A	Ik1ftmax:	26,5 kA
Ik max:	25,7 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,6 kA	Zk min:	18 mohm
Ik2ftmax:	26,5 kA	Zk max:	24,9 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	17,4 mohm
Ik2ftmin:	18,1 kA	Zk1ftmax:	24,4 mohm
Ik2max:	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15237 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.8**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	25,5 kA	Ik2min:	14,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	14520 A	Ik1ftmax:	25,5 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	17,1 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	18,7 mohm
Ik2ftmax:	25,5 kA	Zk max:	26,2 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	18,1 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,6 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14520 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.9**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,545 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,545 %
Lunghezza linea:	100 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	23,6 kA	I _{k2min} :	13,8 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	13784 A	I _{k1ftmax} :	23,6 kA
I _k max:	22,9 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	16,2 kA
I _k min:	15,9 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,6 kA	Z _k max:	27,6 mohm
I _{p2ft} :	135,8 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	16,3 kA	Z _{k1ftmax} :	27 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13784 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.10**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	135 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	28,2 kA	Ik2min:	16,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	16445 A	Ik1ftmax:	28,2 kA
Ik max:	27,2 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	19,5 kA
Ik min:	19 kA	Zk min:	17 mohm
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk max:	23,1 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	16,4 mohm
Ik2ftmin:	19,5 kA	Zk1ftmax:	22,6 mohm
Ik2max:	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16445 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.11**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,548 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,548 %
Lunghezza linea:	125 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	22,3 kA	Ik2min:	13,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	13645 A	Ik1ftmax:	22,3 kA
Ik max:	21,7 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	16,1 kA
Ik min:	15,8 kA	Zk min:	21,3 mohm
Ik2ftmax:	22,2 kA	Zk max:	27,8 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	20,7 mohm
Ik2ftmin:	16,1 kA	Zk1ftmax:	27,3 mohm
Ik2max:	18,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13645 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,38 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,38 %
Lunghezza linea:	40 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	32,1 kA	Ik2min:	18 kA
Imagmax (magnetica massima):	17985 A	Ik1ftmax:	32 kA
Ik max:	30,8 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	21,3 kA
Ik min:	20,8 kA	Zk min:	15 mohm
Ik2ftmax:	32,1 kA	Zk max:	21,1 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	14,4 mohm
Ik2ftmin:	21,4 kA	Zk1ftmax:	20,6 mohm
Ik2max:	26,7 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 17985 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	70 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	112,8 kA
I _{kv} max a valle:	27,6 kA	I _{k2min} :	16 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16023 A	I _{k1ftmax} :	27,6 kA
I _k max:	26,7 kA	I _{p1ft} :	141,1 kA
I _p :	130,2 kA	I _{k1ftmin} :	18,9 kA
I _k min:	18,5 kA	Z _k min:	17,3 mohm
I _{k2ftmax} :	27,6 kA	Z _k max:	23,7 mohm
I _{p2ft} :	135,8 kA	Z _{k1ftmin} :	16,7 mohm
I _{k2ftmin} :	19 kA	Z _{k1ftmax} :	23,2 mohm
I _{k2max} :	23,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16023 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS05.- QPS05-INVERTER 5.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,482 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,482 %
Lunghezza linea:	110 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	24,2 kA	Ik2min:	15 kA
Imagmax (magnetica massima):	14979 A	Ik1ftmax:	24,2 kA
Ik max:	23,5 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	17,7 kA
Ik min:	17,3 kA	Zk min:	19,7 mohm
Ik2ftmax:	24,1 kA	Zk max:	25,4 mohm
Ip2ft:	135,8 kA	Zk1ftmin:	19,1 mohm
Ik2ftmin:	17,7 kA	Zk1ftmax:	24,8 mohm
Ik2max:	20,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14979 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.17**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,332 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,332 %
Lunghezza linea:	35 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	34,3 kA	Ik2min:	19,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	19687 A	Ik1ftmax:	34,3 kA
Ik max:	32,9 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	23,4 kA
Ik min:	22,7 kA	Zk min:	14,1 mohm
Ik2ftmax:	34,3 kA	Zk max:	19,3 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	13,5 mohm
Ik2ftmin:	23,5 kA	Zk1ftmax:	18,8 mohm
Ik2max:	28,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 19687 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS07.- QPS07-INVERTER 7.18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,51 %
Lunghezza linea:	80 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	355 A	Temperatura cavo a Ib:	42,2 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	59,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib <= In <= Iz:	160,4 <= 250 <= 355 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	112,8 kA
Ikv max a valle:	25,5 kA	Ik2min:	14,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	14521 A	Ik1ftmax:	25,5 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	141,1 kA
Ip:	130,2 kA	Ik1ftmin:	17,1 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	18,7 mohm
Ik2ftmax:	25,5 kA	Zk max:	26,2 mohm
Ip2ft:	135,9 kA	Zk1ftmin:	18,1 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,6 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14521 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.12**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,354 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,354 %
Lunghezza linea:	65 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	30,4 kA	Ik2min:	18,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	18697 A	Ik1ftmax:	30,4 kA
Ik max:	29,3 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	22,2 kA
Ik min:	21,6 kA	Zk min:	15,8 mohm
Ik2ftmax:	30,3 kA	Zk max:	20,3 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	15,2 mohm
Ik2ftmin:	22,3 kA	Zk1ftmax:	19,8 mohm
Ik2max:	25,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 18697 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.13**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,446 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,446 %
Lunghezza linea:	140 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	568 A	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	41,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=568 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	27,7 kA	Ik2min:	16,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	16055 A	Ik1ftmax:	27,7 kA
Ik max:	26,7 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	19 kA
Ik min:	18,5 kA	Zk min:	17,3 mohm
Ik2ftmax:	27,7 kA	Zk max:	23,7 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	16,7 mohm
Ik2ftmin:	19,1 kA	Zk1ftmax:	23,1 mohm
Ik2max:	23,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16055 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.14**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,4 kA
Ikv max a valle:	23,6 kA	Ik2min:	14,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	14533 A	Ik1ftmax:	23,6 kA
Ik max:	22,9 kA	Ip1ft:	141,7 kA
Ip:	130,9 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	20,2 mohm
Ik2ftmax:	23,5 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	136,6 kA	Zk1ftmin:	19,6 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,6 mohm
Ik2max:	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14533 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS08.- QPS08-INVERTER 8.15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	58,6 kA	I _{p2} :	113,4 kA
I _{kv} max a valle:	23,6 kA	I _{k2min} :	14,5 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	14533 A	I _{k1ftmax} :	23,6 kA
I _k max:	22,9 kA	I _{p1ft} :	141,7 kA
I _p :	130,9 kA	I _{k1ftmin} :	17,2 kA
I _k min:	16,8 kA	Z _k min:	20,2 mohm
I _{k2ftmax} :	23,5 kA	Z _k max:	26,1 mohm
I _{p2ft} :	136,6 kA	Z _{k1ftmin} :	19,6 mohm
I _{k2ftmin} :	17,2 kA	Z _{k1ftmax} :	25,6 mohm
I _{k2max} :	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14533 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,427 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,427 %
Lunghezza linea:	45 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	30,1 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16574 A	Ik1ftmax:	30 kA
Ik max:	29 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	19,6 kA
Ik min:	19,1 kA	Zk min:	15,9 mohm
Ik2ftmax:	30,1 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	15,4 mohm
Ik2ftmin:	19,7 kA	Zk1ftmax:	22,4 mohm
Ik2max:	25,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16574 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.13**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,475 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,475 %
Lunghezza linea:	50 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	269 A	Temperatura cavo a Ib:	51,3 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	81,8 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=269 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	28,3 kA	Ik2min:	15,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	15316 A	Ik1ftmax:	28,2 kA
Ik max:	27,3 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	18 kA
Ik min:	17,7 kA	Zk min:	16,9 mohm
Ik2ftmax:	28,3 kA	Zk max:	24,8 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	16,4 mohm
Ik2ftmin:	18,2 kA	Zk1ftmax:	24,3 mohm
Ik2max:	23,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15316 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x185)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	6,999E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	85 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	417 A	Temperatura cavo a Ib:	38,9 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	51,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=417 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	26,2 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15578 A	Ik1ftmax:	26,2 kA
Ik max:	25,3 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	18,3 mohm
Ik2ftmax:	26,1 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	17,7 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15578 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.15**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,504 %
Lunghezza linea:	115 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,504 %
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	23,6 kA	Ik2min:	14,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	14537 A	Ik1ftmax:	23,6 kA
Ik max:	22,9 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	17,2 kA
Ik min:	16,8 kA	Zk min:	20,2 mohm
Ik2ftmax:	23,5 kA	Zk max:	26,1 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	19,6 mohm
Ik2ftmin:	17,2 kA	Zk1ftmax:	25,6 mohm
Ik2max:	19,8 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14537 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	170 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	26,2 kA	Ik2min:	15,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	15578 A	Ik1ftmax:	26,4 kA
Ik max:	25,3 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	18,4 kA
Ik min:	18 kA	Zk min:	18,3 mohm
Ik2ftmax:	26,1 kA	Zk max:	24,4 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	17,5 mohm
Ik2ftmin:	18,5 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	22,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15578 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.17**
 Denominazione 1:
 Denominazione 2:
 Informazioni aggiuntive/Note 1:
 Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x185)		
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² conduttore fase:	2,799E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,422 %
Lunghezza linea:	155 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,422 %
Corrente ammissibile Iz:	667,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	38,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=667,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	27,6 kA	Ik2min:	16,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	16629 A	Ik1ftmax:	27,6 kA
Ik max:	26,7 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	19,7 kA
Ik min:	19,2 kA	Zk min:	17,3 mohm
Ik2ftmax:	27,6 kA	Zk max:	22,9 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	16,7 mohm
Ik2ftmin:	19,8 kA	Zk1ftmax:	22,3 mohm
Ik2max:	23,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR		
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16629 A
Numero poli:	3	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	E	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Taratura termica:	250 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.18**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,406 %
Lunghezza linea:	185 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	26,9 kA	Ik2min:	16,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	16923 A	Ik1ftmax:	26,9 kA
Ik max:	26 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	20,1 kA
Ik min:	19,5 kA	Zk min:	17,8 mohm
Ik2ftmax:	26,8 kA	Zk max:	22,5 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	17,2 mohm
Ik2ftmin:	20,1 kA	Zk1ftmax:	21,9 mohm
Ik2max:	22,5 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16923 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.19**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,493 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,493 %
Lunghezza linea:	225 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	23,9 kA	Ik2min:	14,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	14770 A	Ik1ftmax:	23,9 kA
Ik max:	23,2 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	17,4 kA
Ik min:	17,1 kA	Zk min:	19,9 mohm
Ik2ftmax:	23,8 kA	Zk max:	25,7 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	19,3 mohm
Ik2ftmin:	17,5 kA	Zk1ftmax:	25,2 mohm
Ik2max:	20,1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14770 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.20**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,57 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,57 %
Lunghezza linea:	260 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	21,8 kA	Ik2min:	13,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	13275 A	Ik1ftmax:	21,8 kA
Ik max:	21,2 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	15,6 kA
Ik min:	15,3 kA	Zk min:	21,8 mohm
Ik2ftmax:	21,7 kA	Zk max:	28,6 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	21,2 mohm
Ik2ftmin:	15,7 kA	Zk1ftmax:	28,1 mohm
Ik2max:	18,3 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 13275 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.21**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,8
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,46 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,46 %
Lunghezza linea:	210 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	784 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	36,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=784 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	24,9 kA	Ik2min:	15,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	15514 A	Ik1ftmax:	24,9 kA
Ik max:	24,1 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	18,3 kA
Ik min:	17,9 kA	Zk min:	19,1 mohm
Ik2ftmax:	24,8 kA	Zk max:	24,5 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	18,5 mohm
Ik2ftmin:	18,4 kA	Zk1ftmax:	23,9 mohm
Ik2max:	20,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15514 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.22**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,7
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,497 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,497 %
Lunghezza linea:	340 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1029 A	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	33,5 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1029 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	23,8 kA	Ik2min:	14,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	14692 A	Ik1ftmax:	23,8 kA
Ik max:	23,1 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	17,3 kA
Ik min:	17 kA	Zk min:	20 mohm
Ik2ftmax:	23,7 kA	Zk max:	25,9 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	19,4 mohm
Ik2ftmin:	17,4 kA	Zk1ftmax:	25,3 mohm
Ik2max:	20 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 14692 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS09.- QPS09-INVERTER 9.23**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(4x240)	Coefficiente di declassamento totale:	0,65
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,885E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,444 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,444 %
Lunghezza linea:	405 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	1274 A	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	32,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,65 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=1274 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	58,6 kA	Ip2:	113,5 kA
Ikv max a valle:	25,5 kA	Ik2min:	15,9 kA
Imagmax (magnetica massima):	15913 A	Ik1ftmax:	25,5 kA
Ik max:	24,7 kA	Ip1ft:	141,9 kA
Ip:	131 kA	Ik1ftmin:	18,8 kA
Ik min:	18,4 kA	Zk min:	18,7 mohm
Ik2ftmax:	25,4 kA	Zk max:	23,9 mohm
Ip2ft:	136,8 kA	Zk1ftmin:	18,1 mohm
Ik2ftmin:	18,9 kA	Zk1ftmax:	23,3 mohm
Ik2max:	21,4 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 15913 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 58,6 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Dati completi utenza

Data: 30/05/2022
Responsabile: ING. A. NASTRI
Cliente:

Identificazione

Sigla utenza: **+CABINA PS16.- QPS16-INVERTER 16.21**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	222,2 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	346,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza disponibile:	124,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	800 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)	Coefficiente di declassamento totale:	1
Tipo posa:	5 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,417 %
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione totale a Ib:	0,417 %
Lunghezza linea:	95 m	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile Iz:	490 A	Temperatura cavo a Ib:	36,4 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a In:	45,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=250<=490 A
Coefficiente di temperatura:	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	57,9 kA	I _{p2} :	110,1 kA
I _{kv} max a valle:	26,3 kA	I _{k2min} :	16,4 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	16446 A	I _{k1ftmax} :	26,3 kA
I _k max:	25,3 kA	I _{p1ft} :	138,3 kA
I _p :	127,1 kA	I _{k1ftmin} :	19,6 kA
I _k min:	19 kA	Z _k min:	18,2 mohm
I _{k2ftmax} :	26,1 kA	Z _k max:	23,1 mohm
I _{p2ft} :	132,7 kA	Z _{k1ftmin} :	17,6 mohm
I _{k2ftmin} :	19,5 kA	Z _{k1ftmax} :	22,4 mohm
I _{k2max} :	21,9 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SNR	Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 16446 A
Sigla protezione:	Vigicompact NS250L TM250D MH	Taratura differenziale:	0,03 A
Tipo protezione:	MTD	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Corrente nominale protez.:	250 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 57,9 kA
Numero poli:	3	Norma:	Icu - EN 60947
Curva di sgancio:	E		
Classe d'impiego:	A		
Taratura termica:	250 A		
Taratura magnetica:	1250 A		

Progetto: Impianto agrovoltaiico nei comuni di Vittoria e Chiaramonte Gulfi da 52,09652 MWp denominato – Vittoria Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 10/06/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 5/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

ALLEGATO - 2 VERIFICHE

Verifiche

Commessa: IMPIANTO FV VITTORIA

Descrizione:

Cliente:

Responsabile: ING. A. NASTRI

Data: 30/05/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: ING. G. SCIUME'

Note:

Verifiche

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	Imag < Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PUNTO DI CONNESSIONE - QPC						
CONNESSIONE ALLA RTN	915,5 <= 1250 <= 1600 A	31,5 >= 27 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,29 <= 4 %
CABINA GENERALE CGEN - QCGEN						
GENERALE IMPIANTO	915,5 <= 1250 <= 1600 A	31,5 >= 29 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,29 <= 4 %
ARRIVO CGEN2/1	624,8 <= 630 <= 1073 A	31,5 >= 29 kA	Verificato	3150 < 6060 A	Verificato	2,15 <= 4 %
ARRIVO CGEN3	186,6 <= 200 <= 637,5 A	31,5 >= 29 kA	Verificato	2000 < 5528 A	Verificato	1,74 <= 4 %
ARRIVO PS01	50,3 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 29 kA	Verificato	1300 < 6651 A	Verificato	1,34 <= 4 %
ARRIVO PS02	53,9 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 29 kA	Verificato	1600 < 6343 A	Verificato	1,39 <= 4 %
CAB. GENERALE CGEN2 - QCGEN2						
GENERALE CGEN2	624,8 <= 630 A (I _b <= I _n)	31,5 >= 30,9 kA		5000 < 6060 A	Verificato	2,15 <= 4 %
ARRIVO PS10/11/12	208 <= 250 <= 296,7 A	31,5 >= 30,9 kA	Verificato	2500 < 5981 A	Verificato	2,19 <= 4 %
ARRIVO PS13	39,6 <= 100 <= 296,7 A	31,5 >= 30,9 kA	Verificato	1300 < 5691 A	Verificato	2,19 <= 4 %
ARRIVO CGEN1	377,1 <= 400 <= 637,5 A	31,5 >= 30,9 kA	Verificato	2000 < 5922 A	Verificato	2,25 <= 4 %
CAB. GENERALE CGEN3 - QCGEN3						
GENERALE CGEN3	186,6 <= 200 A (I _b <= I _n)	31,5 >= 30,1 kA		5000 < 5528 A	Verificato	1,74 <= 4 %
ARRIVO PS14/15/16	186,6 <= 200 A (I _b <= I _n)	31,5 >= 30,1 kA		2000 < 5528 A	Verificato	1,74 <= 4 %
CABINA PS01 - QPS01						
GENERALE PS01	50,3 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 27,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,34 <= 4 %
TRASFORMATORE 01	50,3 <= 66,7 A (I _b <= I _n)				Verificato	3,37 <= 5,5 %
GENERALE	2245 <= 3000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 42217 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 1.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 13159 A	Verificato	0,581 <= 4 %
INVERTER 1.2	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 14867 A	Verificato	0,493 <= 4 %
INVERTER 1.3	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 14444 A	Verificato	0,518 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 1.4	160,4<=250<=667,2 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 16749 A	Verificato	0,422<=4 %
INVERTER 1.5	160,4<=250<=568 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 18554 A	Verificato	0,366<=4 %
INVERTER 1.6	160,4<=250<=355 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 15217 A	Verificato	0,484<=4 %
INVERTER 1.7	160,4<=250<=269 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 18167 A	Verificato	0,38<=4 %
INVERTER 1.8	160,4<=250<=269 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 18167 A	Verificato	0,38<=4 %
INVERTER 1.9	160,4<=250<=269 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 14302 A	Verificato	0,522<=4 %
INVERTER 1.10	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 15111 A	Verificato	0,482<=4 %
INVERTER 1.11	160,4<=250<=568 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 15368 A	Verificato	0,478<=4 %
INVERTER 1.12	160,4<=250<=784 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 14402 A	Verificato	0,515<=4 %
INVERTER 1.13	160,4<=250<=667,2 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 12901 A	Verificato	0,6<=4 %
INVERTER 1.14	160,4<=250<=784 A	150 >= 59,5 kA	Verificato	1250 < 12972 A	Verificato	0,592<=4 %

CABINA PS02 - QPS02

GENERALE PS02	53,9<=160<=195,2 A	31,5 >= 25,9 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,39<=4 %
TRASFORMATORE 02	53,9<=83,3 A (I _b <=I _n)				Verificato	3,57<=5,5 %
GENERALE	2406<=4000 A (I _b <=I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41984 A	Verificato	0<=4 %
INVERTER 2.1	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 14576 A	Verificato	0,504<=4 %
INVERTER 2.2	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 14128 A	Verificato	0,526<=4 %
INVERTER 2.3	160,4<=250<=269 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 16608 A	Verificato	0,427<=4 %
INVERTER 2.4	160,4<=250<=417 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 14389 A	Verificato	0,518<=4 %
INVERTER 2.5	160,4<=250<=784 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 15559 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 2.6	160,4<=250<=667,2 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 13841 A	Verificato	0,545<=4 %
INVERTER 2.7	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 14128 A	Verificato	0,526<=4 %
INVERTER 2.8	160,4<=250<=269 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 16608 A	Verificato	0,427<=4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 2.9	160,4<=250<=355 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 17942 A	Verificato	0,382<=4 %
INVERTER 2.10	160,4<=250<=269 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 16608 A	Verificato	0,427<=4 %
INVERTER 2.11	160,4<=250<=355 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 16975 A	Verificato	0,414<=4 %
INVERTER 2.12	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 15559 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 2.13	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 14128 A	Verificato	0,526<=4 %
INVERTER 2.14	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 16100 A	Verificato	0,438<=4 %
INVERTER 2.15	160,4<=250<=490 A	150 >= 59,3 kA	Verificato	1250 < 15052 A	Verificato	0,482<=4 %

CABINA PS10 - QPS10

GENERALE PS10/11/12	208<=250 A (I _b <=I _n)	40 >= 30,3 kA		5000 < 5981 A	Verificato	2,19<=4 %
GENERALE PS10	57,4<=120<=195,2 A	40 >= 30,3 kA	Verificato	800 < 5980 A	Verificato	2,19<=4 %
ARRIVO PS11/12	150,6<=160<=195,2 A	40 >= 30,3 kA	Verificato	3200 < 5750 A	Verificato	2,31<=4 %
TRASFORMATORE 10	57,4<=88,9 A (I _b <=I _n)				Verificato	4,55<=5,5 %
GENERALE	2566<=4000 A (I _b <=I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41533 A	Verificato	0<=4 %
INVERTER 10.1	160,4<=250<=667,2 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 15602 A	Verificato	0,463<=4 %
INVERTER 10.2	160,4<=250<=568 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 15682 A	Verificato	0,462<=4 %
INVERTER 10.3	160,4<=250<=568 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 17428 A	Verificato	0,398<=4 %
INVERTER 10.4	160,4<=250<=417 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 14966 A	Verificato	0,491<=4 %
INVERTER 10.5	160,4<=250<=269 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 14244 A	Verificato	0,522<=4 %
INVERTER 10.6	160,4<=250<=490 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 15538 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 10.7	160,4<=250<=355 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 16959 A	Verificato	0,414<=4 %
INVERTER 10.8	160,4<=250<=269 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 34071 A	Verificato	0,095<=4 %
INVERTER 10.9	160,4<=250<=355 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 17922 A	Verificato	0,382<=4 %
INVERTER 10.10	160,4<=250<=355 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 17922 A	Verificato	0,382<=4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 10.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 16651 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 10.12	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 14559 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 10.13	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 17038 A	Verificato	0,409 <= 4 %
INVERTER 10.14	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 16512 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 10.15	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 14377 A	Verificato	0,518 <= 4 %
INVERTER 10.16	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,8 kA	Verificato	1250 < 15278 A	Verificato	0,477 <= 4 %

CABINA PS13 - QPS13

GENERALE PS13	39,6 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 27,9 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,19 <= 4 %
TRASFORMATORE 13	39,6 <= 61,1 A (I _b <= I _n)				Verificato	3,8 <= 5,5 %
GENERALE	1764 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41250 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 13.1	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 15535 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 13.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 17345 A	Verificato	0,398 <= 4 %
INVERTER 13.3	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 21674 A	Verificato	0,285 <= 4 %
INVERTER 13.4	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 16015 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 13.5	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 15736 A	Verificato	0,449 <= 4 %
INVERTER 13.6	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 17185 A	Verificato	0,395 <= 4 %
INVERTER 13.7	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 15136 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 13.8	160,4 <= 250 <= 1274 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 2453 A	Verificato	0,411 <= 4 %
INVERTER 13.9	160,4 <= 250 <= 1274 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 2519 A	Verificato	0,4 <= 4 %
INVERTER 13.10	160,4 <= 250 <= 1274 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 4115 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 13.11	160,4 <= 250 <= 1274 A	150 >= 58,5 kA	Verificato	1250 < 14852 A	Verificato	0,488 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
CAB. GENERALE CGEN1 - QCGEN1						
GENERALE CGEN1	377,1 <= 400 A (I _b <= I _n)	31,5 >= 30,9 kA		5000 < 5922 A	Verificato	2,25 <= 4 %
ARRIVO PS07/03/04	158,1 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 30,9 kA	Verificato	1600 < 5731 A	Verificato	2,35 <= 4 %
ARRIVO PS08	53,9 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 30,9 kA	Verificato	1300 < 5832 A	Verificato	2,26 <= 4 %
ARRIVO PS09	82,4 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 30,9 kA	Verificato	1300 < 5837 A	Verificato	2,28 <= 4 %
ARRIVO PS06/05	82,8 <= 190 <= 195,2 A	31,5 >= 30,9 kA	Verificato	1375 < 5791 A	Verificato	2,28 <= 4 %
CABINA PS14 - QPS14						
GENERALE PS14/15/16	186,6 <= 200 A (I _b <= I _n)	40 >= 30,1 kA		4000 < 5528 A	Verificato	1,74 <= 4 %
GENERALE PS14	68,1 <= 120 <= 195,2 A	40 >= 30,1 kA	Verificato	800 < 5527 A	Verificato	1,74 <= 4 %
ARRIVO PS15/16	118,4 <= 120 <= 232,6 A	40 >= 30,1 kA	Verificato	800 < 5259 A	Verificato	1,85 <= 4 %
TRASFORMATORE 14	68,1 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,54 <= 5,5 %
GENERALE	3047 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41009 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 14.1	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 13499 A	Verificato	0,555 <= 4 %
INVERTER 14.2	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 15463 A	Verificato	0,46 <= 4 %
INVERTER 14.3	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 14051 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 14.4	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 7768 A	Verificato	0,545 <= 4 %
INVERTER 14.5	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 14494 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 14.6	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 14177 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 14.7	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 8190 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 14.8	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 5731 A	Verificato	0,422 <= 4 %
INVERTER 14.9	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 15207 A	Verificato	0,477 <= 4 %
INVERTER 14.10	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 15226 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 14.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 15996 A	Verificato	0,438 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 14.12	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 14964 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 14.13	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 15226 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 14.14	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 28309 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 14.15	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 31055 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 14.16	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 36745 A	Verificato	0,19 <= 4 %
INVERTER 14.17	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 16522 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 14.18	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 15226 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 14.19	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,2 kA	Verificato	1250 < 15996 A	Verificato	0,438 <= 4 %

CABINA PS11 - QPS11

GENERALE PS11/12	150,6 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 27,2 kA	Verificato	1600 < 5749 A	Verificato	2,31 <= 4 %
GENERALE PS11	64,6 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 27,2 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,31 <= 4 %
ARRIVO PS12	86 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 27,2 kA	Verificato	1300 < 5487 A	Verificato	2,38 <= 4 %
TRASFORMATORE 15	64,6 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,97 <= 5,5 %
GENERALE	2887 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41334 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 11.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16582 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 11.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14866 A	Verificato	0,494 <= 4 %
INVERTER 11.3	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16018 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 11.4	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15538 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 11.5	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15692 A	Verificato	0,459 <= 4 %
INVERTER 11.6	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14505 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 11.7	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 19679 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 11.8	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16018 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 11.9	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14505 A	Verificato	0,504 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 11.10	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14609 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 11.11	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15740 A	Verificato	0,449 <= 4 %
INVERTER 11.12	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14046 A	Verificato	0,531 <= 4 %
INVERTER 11.13	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14737 A	Verificato	0,493 <= 4 %
INVERTER 11.14	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16440 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 11.15	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16012 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 11.16	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16883 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 11.17	160,4 <= 250 <= 312 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16720 A	Verificato	0,421 <= 4 %
INVERTER 11.18	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15616 A	Verificato	0,462 <= 4 %

CABINA PS07 - QPS07

GENERALE PS07/03/04	158,1 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 28,1 kA	Verificato	1600 < 5730 A	Verificato	2,35 <= 4 %
GENERALE PS07	64,6 <= 160 <= 195,2 A	31,5 >= 28,1 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,35 <= 4 %
ARRIVO PS03/04	93,5 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 28,1 kA	Verificato	1300 < 5159 A	Verificato	2,52 <= 4 %
TRASFORMATORE 07	64,6 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,01 <= 5,5 %
GENERALE	2887 <= 4000 A (I _b <= I _n)	Non verificato		10000 < 41292 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 7.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17516 A	Verificato	0,384 <= 4 %
INVERTER 7.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17844 A	Verificato	0,382 <= 4 %
INVERTER 7.3	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17364 A	Verificato	0,395 <= 4 %
INVERTER 7.4	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14871 A	Verificato	0,494 <= 4 %
INVERTER 7.5	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15481 A	Verificato	0,46 <= 4 %
INVERTER 7.6	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14912 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 7.7	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14065 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 7.8	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 12409 A	Verificato	0,414 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 7.9	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 13865 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 7.10	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17986 A	Verificato	0,38 <= 4 %
INVERTER 7.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17195 A	Verificato	0,395 <= 4 %
INVERTER 7.12	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 18548 A	Verificato	0,351 <= 4 %
INVERTER 7.13	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 13646 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 7.14	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15622 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 7.15	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17195 A	Verificato	0,395 <= 4 %
INVERTER 7.16	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16024 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 7.17	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 19687 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 7.18	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14521 A	Verificato	0,51 <= 4 %

CABINA PS08 - QPS08

GENERALE PS08	53,9 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 29,5 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,26 <= 4 %
TRASFORMATORE 08	53,9 <= 83,3 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,47 <= 5,5 %
GENERALE	2406 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 58,6 kA		10000 < 41382 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 8.1	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16258 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 8.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16479 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 8.3	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16617 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 8.4	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16258 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 8.5	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16566 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 8.6	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16923 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 8.7	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16617 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 8.8	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16923 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 8.9	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16055 A	Verificato	0,446 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 8.10	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 19734 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 8.11	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16923 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 8.12	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 18697 A	Verificato	0,354 <= 4 %
INVERTER 8.13	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16055 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 8.14	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14533 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 8.15	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14533 A	Verificato	0,504 <= 4 %

CABINA PS09 - QPS09

GENERALE PS09	82,4 <= 100 A (I _b <= I _n)	40 >= 30,1 kA		5000 < 5837 A	Verificato	2,28 <= 4 %
TRASFORMATORE 09	82,4 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,71 <= 6 %
GENERALE	3689 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41378 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 9.1	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 13672 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 9.2	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16061 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 9.3	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16574 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 9.4	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14357 A	Verificato	0,518 <= 4 %
INVERTER 9.5	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 6105 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 9.6	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14552 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 9.7	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16930 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 9.8	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15914 A	Verificato	0,45 <= 4 %
INVERTER 9.9	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14944 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 9.10	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15578 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 9.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16622 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 9.12	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16574 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 9.13	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15316 A	Verificato	0,475 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 9.14	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15578 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 9.15	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14537 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 9.16	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15578 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 9.17	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16629 A	Verificato	0,422 <= 4 %
INVERTER 9.18	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16923 A	Verificato	0,406 <= 4 %
INVERTER 9.19	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14770 A	Verificato	0,493 <= 4 %
INVERTER 9.20	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 13275 A	Verificato	0,57 <= 4 %
INVERTER 9.21	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15514 A	Verificato	0,46 <= 4 %
INVERTER 9.22	160,4 <= 250 <= 1029 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14692 A	Verificato	0,497 <= 4 %
INVERTER 9.23	160,4 <= 250 <= 1274 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15913 A	Verificato	0,444 <= 4 %

CABINA PS06 - QPS06

GENERALE PS06/05	82,8 <= 100,8 <= 195,2 A	40 >= 28,9 kA	Verificato	1260 < 5791 A	Verificato	2,28 <= 4 %
GENERALE PS06	32,5 <= 63 <= 195,2 A	40 >= 28,9 kA	Verificato	1260 < 5790 A	Verificato	2,28 <= 4 %
ARRIVO PS05	50,3 <= 63 <= 195,2 A	40 >= 28,9 kA	Verificato	1260 < 5728 A	Verificato	2,29 <= 4 %
TRASFORMATORE 06	32,5 <= 50 A (I _b <= I _n)				Verificato	3,59 <= 5,5 %
GENERALE	1443 <= 2835 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41345 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 6.1	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16909 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 6.2	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14065 A	Verificato	0,531 <= 4 %
INVERTER 6.3	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15896 A	Verificato	0,45 <= 4 %
INVERTER 6.4	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14927 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 6.5	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14078 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 6.6	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17867 A	Verificato	0,382 <= 4 %
INVERTER 6.7	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 20107 A	Verificato	0,319 <= 4 %

Verifiche

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b <= I_n <= I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 6.8	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14927 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 6.9	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14523 A	Verificato	0,504 <= 4 %

CABINA PS15 - QPS15

GENERALE PS15/16	118,4 <= 120 <= 195,2 A	31,5 >= 26,2 kA	Verificato	1600 < 5259 A	Verificato	1,85 <= 4 %
GENERALE PS15	43,2 <= 120 <= 195,2 A	31,5 >= 26,2 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,85 <= 4 %
ARRIVO PS16	75,3 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 26,2 kA	Verificato	1300 < 5162 A	Verificato	1,87 <= 4 %
TRASFORMATORE 15	43,2 <= 66,7 A (I _b <= I _n)				Verificato	3,59 <= 5,5 %
GENERALE	1925 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 40732 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 15.1	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 15529 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 15.2	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 14826 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 15.3	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 15529 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 15.4	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 17864 A	Verificato	0,38 <= 4 %
INVERTER 15.5	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 15916 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 15.6	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 15132 A	Verificato	0,477 <= 4 %
INVERTER 15.7	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 13988 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 15.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 17864 A	Verificato	0,38 <= 4 %
INVERTER 15.9	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 15388 A	Verificato	0,46 <= 4 %
INVERTER 15.10	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 14248 A	Verificato	0,518 <= 4 %
INVERTER 15.11	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 19539 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 15.12	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58 kA	Verificato	1250 < 17722 A	Verificato	0,382 <= 4 %

CABINA PS12 - QPS12

GENERALE PS12	86 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 24,2 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,38 <= 4 %
TRASFORMATORE 12	86 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	5,27 <= 5,5 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
GENERALE	3849 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 47738 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 12.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 15814 A	Verificato	0,471 <= 4 %
INVERTER 12.2	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 15429 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 12.3	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 16168 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 12.4	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 16677 A	Verificato	0,438 <= 4 %
INVERTER 12.5	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 17551 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 12.6	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 17551 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 12.7	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 15429 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 12.8	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 16605 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 12.9	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 15429 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 12.10	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 16206 A	Verificato	0,456 <= 4 %
INVERTER 12.11	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 14324 A	Verificato	0,537 <= 4 %
INVERTER 12.12	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 13886 A	Verificato	0,559 <= 4 %
INVERTER 12.13	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 14554 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 12.14	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 15814 A	Verificato	0,471 <= 4 %
INVERTER 12.15	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 17303 A	Verificato	0,417 <= 4 %
INVERTER 12.16	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 16480 A	Verificato	0,45 <= 4 %
INVERTER 12.17	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 18602 A	Verificato	0,382 <= 4 %
INVERTER 12.18	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 15429 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 12.19	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 17066 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 12.20	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 17094 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 12.21	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 18602 A	Verificato	0,382 <= 4 %
INVERTER 12.22	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 22829 A	Verificato	0,285 <= 4 %

Verifiche

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 12.23	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 27981 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 12.24	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 68,4 kA	Verificato	1250 < 17634 A	Verificato	0,406 <= 4 %
CABINA PS03 - QPS03						
GENERALE PS03/04	93,5 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 21,6 kA	Verificato	1300 < 5158 A	Verificato	2,52 <= 4 %
GENERALE PS03	50,3 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 21,5 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,52 <= 4 %
ARRIVO PS04	43,2 <= 63 <= 195,2 A	31,5 >= 21,5 kA	Verificato	819 < 4925 A	Verificato	2,56 <= 4 %
TRASFORMATORE 03	50,3 <= 77,8 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,58 <= 5,5 %
GENERALE	2245 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 40773 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 3.1	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 15067 A	Verificato	0,477 <= 4 %
INVERTER 3.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 15457 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 3.3	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 16781 A	Verificato	0,409 <= 4 %
INVERTER 3.4	160,4 <= 250 <= 667,2 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 16054 A	Verificato	0,436 <= 4 %
INVERTER 3.5	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 17634 A	Verificato	0,382 <= 4 %
INVERTER 3.6	160,4 <= 250 <= 430,4 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 17028 A	Verificato	0,404 <= 4 %
INVERTER 3.7	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 15080 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 3.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 17766 A	Verificato	0,38 <= 4 %
INVERTER 3.9	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 21382 A	Verificato	0,285 <= 4 %
INVERTER 3.10	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 15851 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 3.11	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 13733 A	Verificato	0,542 <= 4 %
INVERTER 3.12	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 15328 A	Verificato	0,46 <= 4 %
INVERTER 3.13	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 15080 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 3.14	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,1 kA	Verificato	1250 < 14836 A	Verificato	0,482 <= 4 %

Verifiche

Data: 30/05/2022
 Responsabile: ING. A. NASTRI
 Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
CABINA PS05 - QPS05						
GENERALE PS05	50,3 <= 63 <= 195,2 A	40 >= 28 kA	Verificato	800 < 5727 A	Verificato	2,29 <= 4 %
TRASFORMATORE 05	50,3 <= 63 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,35 <= 5,5 %
GENERALE	2245 <= 2835 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 41290 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 5.1	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 13645 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 5.2	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14979 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 5.3	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17843 A	Verificato	0,382 <= 4 %
INVERTER 5.4	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15280 A	Verificato	0,475 <= 4 %
INVERTER 5.5	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17843 A	Verificato	0,382 <= 4 %
INVERTER 5.6	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14064 A	Verificato	0,526 <= 4 %
INVERTER 5.7	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 15237 A	Verificato	0,478 <= 4 %
INVERTER 5.8	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14520 A	Verificato	0,51 <= 4 %
INVERTER 5.9	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 13784 A	Verificato	0,545 <= 4 %
INVERTER 5.10	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16445 A	Verificato	0,43 <= 4 %
INVERTER 5.11	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 13645 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 5.12	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 17985 A	Verificato	0,38 <= 4 %
INVERTER 5.13	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 16023 A	Verificato	0,446 <= 4 %
INVERTER 5.14	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 58,6 kA	Verificato	1250 < 14979 A	Verificato	0,482 <= 4 %
CABINA PS16 - QPS16						
GENERALE PS16	75,3 <= 100 <= 195,2 A	31,5 >= 24,7 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,87 <= 4 %
TRASFORMATORE 16	75,3 <= 88,9 A (I _b <= I _n)				Verificato	4,98 <= 5,5 %
GENERALE	3368 <= 4000 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 40635 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 16.1	160,4 <= 250 <= 784 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16446 A	Verificato	0,417 <= 4 %

Verifiche

Utenza	$I_b <= I_n <= I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
INVERTER 16.2	160,4<=250<=568 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16308 A	Verificato	0,43<=4 %
INVERTER 16.3	160,4<=250<=417 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16093 A	Verificato	0,436<=4 %
INVERTER 16.4	160,4<=250<=568 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15893 A	Verificato	0,446<=4 %
INVERTER 16.5	160,4<=250<=667,2 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16093 A	Verificato	0,436<=4 %
INVERTER 16.6	160,4<=250<=568 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15120 A	Verificato	0,478<=4 %
INVERTER 16.7	160,4<=250<=490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15359 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 16.8	160,4<=250<=269 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 17822 A	Verificato	0,38<=4 %
INVERTER 16.9	160,4<=250<=490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15359 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 16.10	160,4<=250<=269 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15163 A	Verificato	0,475<=4 %
INVERTER 16.11	160,4<=250<=490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15359 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 16.12	160,4<=250<=269 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16394 A	Verificato	0,427<=4 %
INVERTER 16.13	160,4<=250<=490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15359 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 16.14	160,4<=250<=568 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15120 A	Verificato	0,478<=4 %
INVERTER 16.15	160,4<=250<=784 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 13353 A	Verificato	0,559<=4 %
INVERTER 16.16	160,4<=250<=784 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15885 A	Verificato	0,438<=4 %
INVERTER 16.17	160,4<=250<=568 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 14759 A	Verificato	0,494<=4 %
INVERTER 16.18	160,4<=250<=490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15359 A	Verificato	0,46<=4 %
INVERTER 16.19	160,4<=250<=355 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16744 A	Verificato	0,414<=4 %
INVERTER 16.20	160,4<=250<=269 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 17822 A	Verificato	0,38<=4 %
INVERTER 16.21	160,4<=250<=490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16446 A	Verificato	0,417<=4 %
CABINA PS04 - QPS04						
GENERALE PS04	43,2<=63<=195,2 A	31,5 >= 19,5 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,56<=4 %
TRASFORMATORE 04	43,2<=63 A (I _b <=I _n)				Verificato	4,31<=5,5 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
GENERALE	1925 <= 2835 A (I _b <= I _n)	150 >= 57,9 kA		10000 < 40545 A	Verificato	0 <= 4 %
INVERTER 4.1	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 14315 A	Verificato	0,504 <= 4 %
INVERTER 4.2	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15387 A	Verificato	0,462 <= 4 %
INVERTER 4.3	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 14701 A	Verificato	0,491 <= 4 %
INVERTER 4.4	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 14775 A	Verificato	0,482 <= 4 %
INVERTER 4.5	160,4 <= 250 <= 355 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 18572 A	Verificato	0,35 <= 4 %
INVERTER 4.6	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16702 A	Verificato	0,409 <= 4 %
INVERTER 4.7	160,4 <= 250 <= 568 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16619 A	Verificato	0,414 <= 4 %
INVERTER 4.8	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 19318 A	Verificato	0,332 <= 4 %
INVERTER 4.9	160,4 <= 250 <= 269 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 16264 A	Verificato	0,427 <= 4 %
INVERTER 4.10	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 13473 A	Verificato	0,548 <= 4 %
INVERTER 4.11	160,4 <= 250 <= 417 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15316 A	Verificato	0,463 <= 4 %
INVERTER 4.12	160,4 <= 250 <= 490 A	150 >= 57,9 kA	Verificato	1250 < 15784 A	Verificato	0,438 <= 4 %

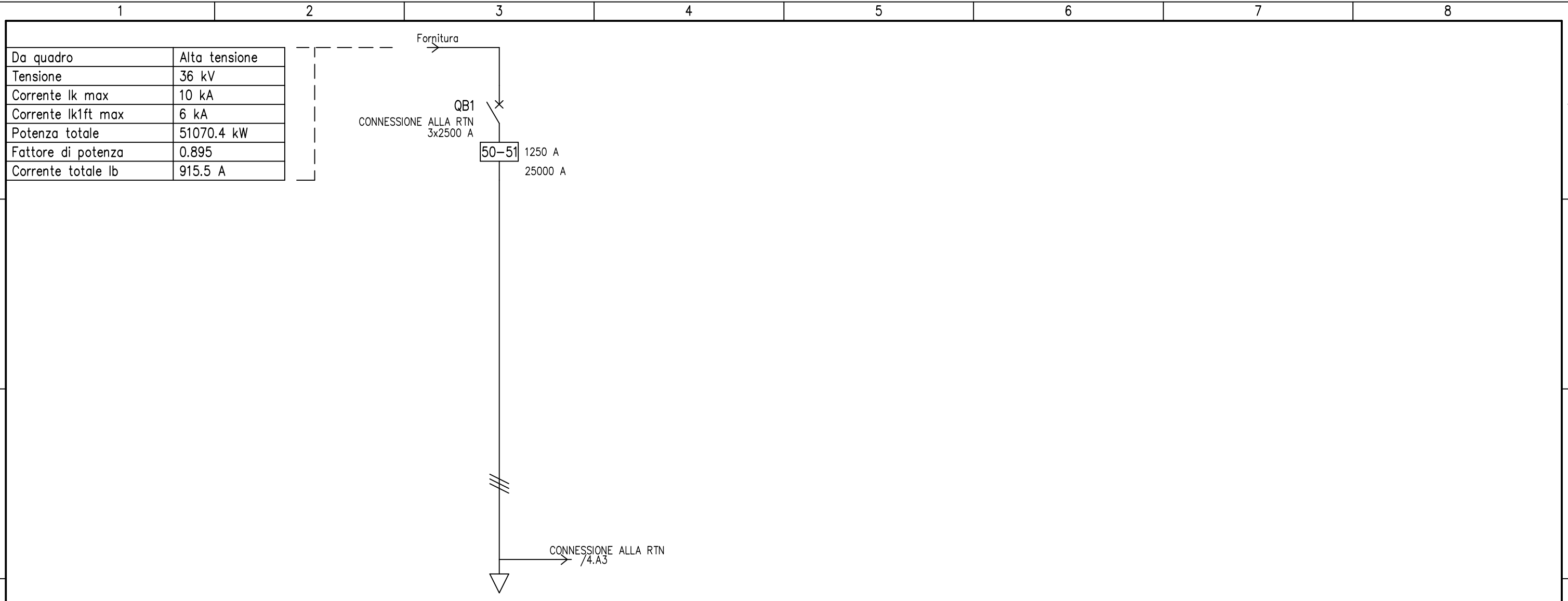
Progetto: Impianto agrovoltaiico nei comuni di Vittoria e Chiaramonte Gulfi da 52,09652 MWp denominato – Vittoria Agrovoltaiico Elaborato: 'PVI1REL0005A0 - Relazione calcoli elettrici	Data: 10/06/2022	Rev. Rev. 0	Pagina Page 6/6
---	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

ALLEGATO - 3 SCHEMI ELETTRICI

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	PUNTO DI CONNESSIONE
QUADRO	- QPC
Potenza impiegata	51070.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.29 %
Corrente di guasto (Ikmax)	27 kA

				DATA	10/06/2022				IMPIANTO FV VITTORIA	
				DISEG.	ING. G. SCIUME'					+PUNTO DI CONNESSIONE.- QPC
				VISTO	ING. A. NASTRI					FOGLIO 1 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 2
	1	2	3	4	5	6	7	8		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			CONNESSIONE ALLA RTN														
		SIGLA																	
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	36 kV	51070.4	77942.3												
		lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	915.5	1	0.895											
E	SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB SACE														
		TIPO		In	A			1250											
	FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A													
E	INTERRUTTORE	COSTRUTTORE			ABB SACE														
		TIPO	HD4 36-31.5kA																
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	2500	31.5										
	SGANCIATORE	TIPO			PR512/P-50-51-DT														
		lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1												
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR															
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	2.5	20	20												
		ldn1/T1	ldn2/T2	T															
F	TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																	
		T.V.																	
		T.O.																	
	TRASFORMATORE	TIPO																	
		TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %	ARE4H5E 26/45 kV	10600	1.29												
		POSA	FORMAZIONE		CEI 11-17 M	3x(4x630)													
		lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	1599.6	8.91										

		DATA	10/06/2022					IMPIANTO FV VITTORIA		
		DISEG.	ING. G. SCIUME							+PUNTO DI CONNESSIONE.- OPC
		VISTO	ING. A. NASTRI							FOGLIO 2 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3

A

A

ZONA	CABINA GENERALE CGEN
QUADRO	- QCGEN
Potenza impiegata	51070.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.29 %
Corrente di guasto (Ikmax)	29 kA

B

B

C

C

D

D

E

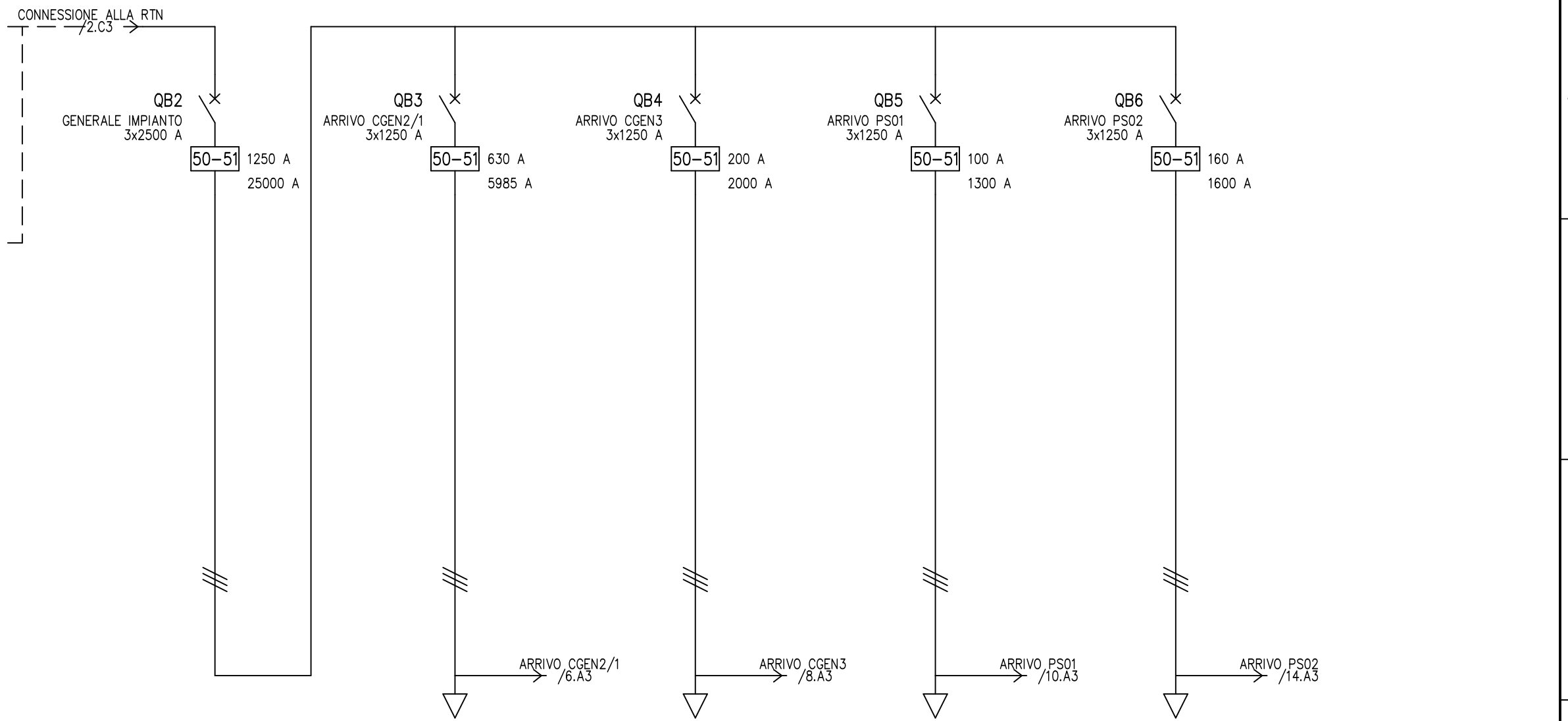
E

F

F

				DATA	10/06/2022					IMPIANTO FV VITTORIA			
				DISEG.	ING. G. SCIUME								+CABINA GENERALE CGEN.- QCGEN
				VISTO	ING. A. NASTRI								FOGLIO 3 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 4

Da zona	PUNTO DI CONNESSIONE
Da quadro	- QPC
Tensione	36000 V
Corrente I _{kv} max	29 kA
Cdt tot. a lb	1.29 %
Cavo	ARE4H5E 26/45 kV
Formazione	3x(4x630)
Codice cavo	UTCVMTPIR689
Lunghezza	10600 m



UTENZA	DENOMINAZIONE																				
	SIGLA		GENERALE IMPIANTO			ARRIVO CGEN2/1			ARRIVO CGEN3			ARRIVO PS01			ARRIVO PS02						
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	36 kV	51070.4	77942.3	36 kV	34848.4	39282.9	36 kV	10413.2	12470.8	36 kV	2804.4	6235.4	36 kV	3004.4	9976.6			
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	915.5	1	0.895	624.8	1	0.895	186.6	1	0.895	50.3	1	0.894	53.9	1	0.894			
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																				
	TIPO	In	A	1250	630	200	100	160													
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO			A															
	COSTRUTTORE		ABB SACE			ABB			ABB			ABB			ABB						
INTERRUPTORE	TIPO		HD4 36-31.5kA			OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	2500	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	
	TIPO		PR512/P-50-51-DT			Tmax T5 PR222DS/PD-LSI			XT4 TMA200			XT2 Ekip M-LIU cl.5E			XT2 Ekip G-LS/l						
SGANCIATORE	I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR	0.2	1	1	0.4	1	1	0.7	1	1	0.4	1	1	0.4	1	1			
	I _{cr1} /CR1	I _{cr2} /CR2	CR				0.6	8.8	5							1	10	10			
	I _{m1} /IST1	I _{m2} /IST2	IST	2.5	20	20	1.5	9.5	9.5	5	10	10	6	13	13	1	10	10			
	I _{dn1} /T1	I _{dn2} /T2	T																		
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																				
	T.V.																				
TRASFORMATORE	T.O.																				
	TIPO																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.t. lb %	ARE4H5E 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	6760	0.857	RG7H1R 26/45 kV	5890	0.445	RG7H1R 26/45 kV	520	0.047	RG7H1R 26/45 kV	1060	0.103		
	POSA		FORMAZIONE			CEI 11-17 M	3x(4x630)	CEI 11-17 N	3x(2x630)	CEI 11-17 N	3x(1x630)	CEI 11-17 N	3x(1x70)	CEI 11-17 N	3x(1x70)						
	I _z	A	I _k t/m	kA	I _{k1} f/t	kA	1599.6	8.91	1072.9	7.84	637.5	7.19	195.2	8.61	195.2	8.32					

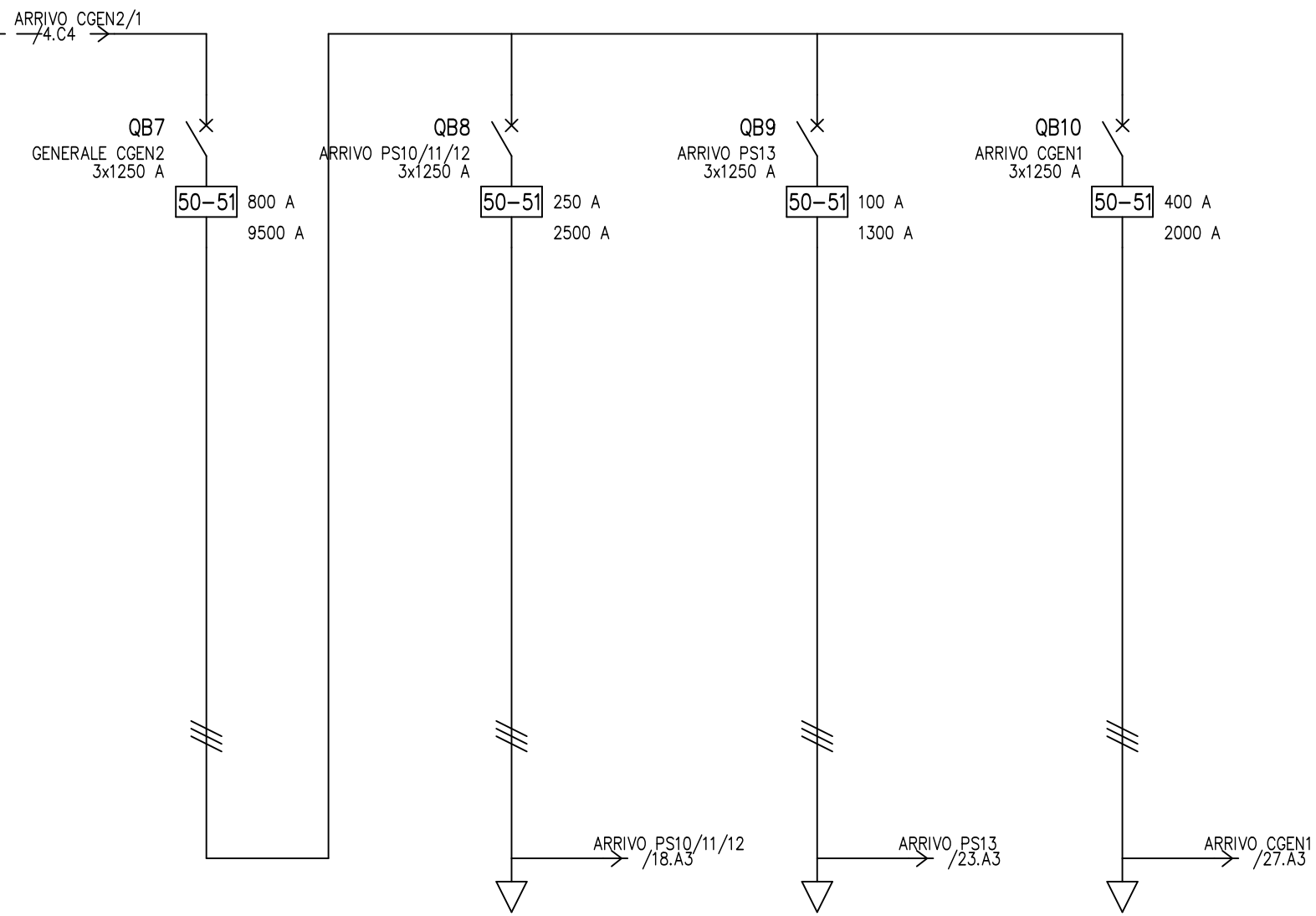
DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA						
DISEG.	ING. G. SCIUME			+CABINA GENERALE CGEN.-			FOGLIO 4 DI 84			
VISTO	ING. A. NASTRI						SEGUE 5			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	CAB. GENERALE CGEN2
QUADRO	- QCGEN2
Potenza impiegata	34848.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.15 %
Corrente di guasto (Ikmax)	30.9 kA

				DATA	10/06/2022				IMPIANTO FV VITTORIA	
				DISEG.	ING. G. SCIUME					+CAB. GENERALE CGEN2.- QCGE
				VISTO	ING. A. NASTRI					FOGLIO 5 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 6
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Da zona	CABINA GENERALE CGEN
Da quadro	- QCGEN
Tensione	36000 V
Corrente I _{kv} max	30.9 kA
Cdt tot. a lb	2.15 %
Cavo	RG7H1R 26/45 kV
Formazione	3x(2x630)
Codice cavo	CVMTPIR095
Lunghezza	6760 m



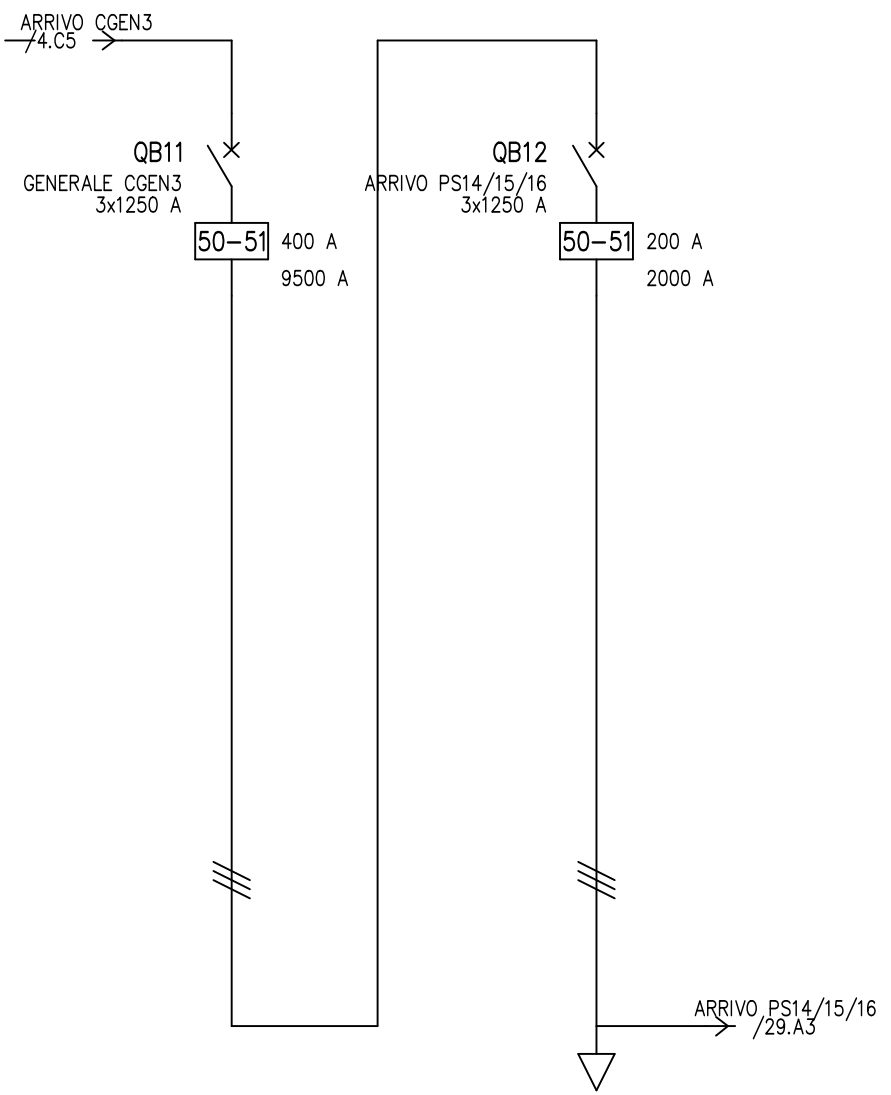
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE CGEN2			ARRIVO PS10/11/12			ARRIVO PS13			ARRIVO CGEN1				
	SIGLA		36 kV	34848.4	39282.9	36 kV	11613.2	15588.5	36 kV	2204.4	6235.4	36 kV	21030.8	24941.5		
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ									
				624.8	1	0.895	208	1	0.895	39.6	1	0.892	377.1	1	0.894	
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			ABB				
	TIPO	In	A	1000			250			100			400			
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A													
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			ABB				
	TIPO	OHB40-31.5kA		OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5		
SGANCIATORE	TIPO		Tmax T6 PR222DS/PD-LSI			XT4 TMA250			XT2 Ekip M-LIU cl.3E			TMG 400-2000				
	I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR	0.4	1	0.8	0.7	1	1	0.4	1	1	0.7	1	1	
	I _{cr1} /CR1	I _{cr2} /CR2	CR	0.6	8.8	5										
	I _{m1} /IST1	I _{m2} /IST2	IST	1.5	9.5	9.5	5	10	10	6	13	13	2.5	5	5	
	I _{dn1} /T1	I _{dn2} /T2	T													
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	TIPO															
	T.A.	T.V.	T.O.													
TRASFORMATORE	TIPO															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	LUN. m	C.d.t. lb %				RG7H1R 26/45 kV	210	0.042	RG7H1R 26/45 kV	1000	0.039	RG7H1R 26/45 kV	610	0.093	
	POSA	FORMAZIONE					CEI 11-17 N	3x(1x150)		CEI 11-17 N	3x(1x150)		CEI 11-17 N	3x(1x630)		
	I _z	A	I _k t/m	kA	I _{k1} f/t	kA	7.84	296.7	7.75	296.7	7.45	637.5	7.67			

DATA	10/06/2022															IMPIANTO FV VITTORIA	
DISEG.	ING. G. SCIUME															+CAB. GENERALE CGEN2.- QCGEN	
VISTO	ING. A. NASTRI															FOGLIO 6 DI 84	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:									SEGUE 7	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME			+CAB. GENERALE CGEN3.- QCGE
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 7 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 8
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CAB. GENERALE CGEN3
QUADRO	- QCGEN3
Potenza impiegata	10413.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.74 %
Corrente di guasto (Ikmax)	30.1 kA

Da zona	CABINA GENERALE CGEN
Da quadro	- QCGEN
Tensione	36000 V
Corrente lkv max	30.1 kA
Cdt tot. a lb	1.74 %
Cavo	RG7H1R 26/45 kV
Formazione	3x(1x630)
Codice cavo	CVMTPIR095
Lunghezza	5890 m

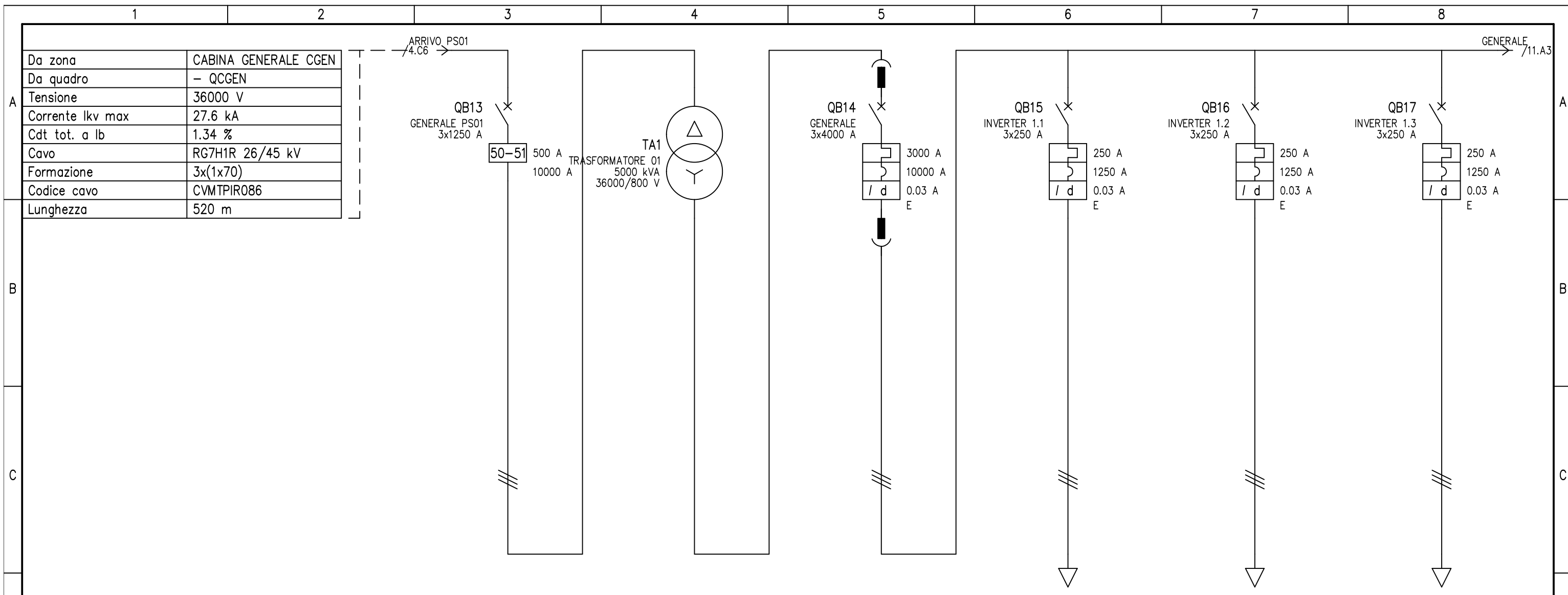


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE CGEN3			ARRIVO PS14/15/16											
	SIGLA																
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	36 kV	10413.2	12470.8	36 kV	10413.2	12470.8								
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	186.6	1	0.895	186.6	1	0.895								
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB											
	TIPO	In	A		1000		200										
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB											
	TIPO		OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA											
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	1250	31.5						
SGANCIATORE	TIPO		Tmax T6 PR222DS/PD-LSI			XT4 TMA200											
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.4	1	0.4	0.7	1	1								
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR	0.6	8.8	5											
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1.5	9.5	9.5	5	10	10								
	ldn1/T1	ldn2/T2	T														
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
TRASFORMATORE	T.O.																
	TIPO																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %													
	FORMAZIONE																
	l _z	A	l _k t/m	kA	l _{k1} f/t	kA	7.19	7.19									

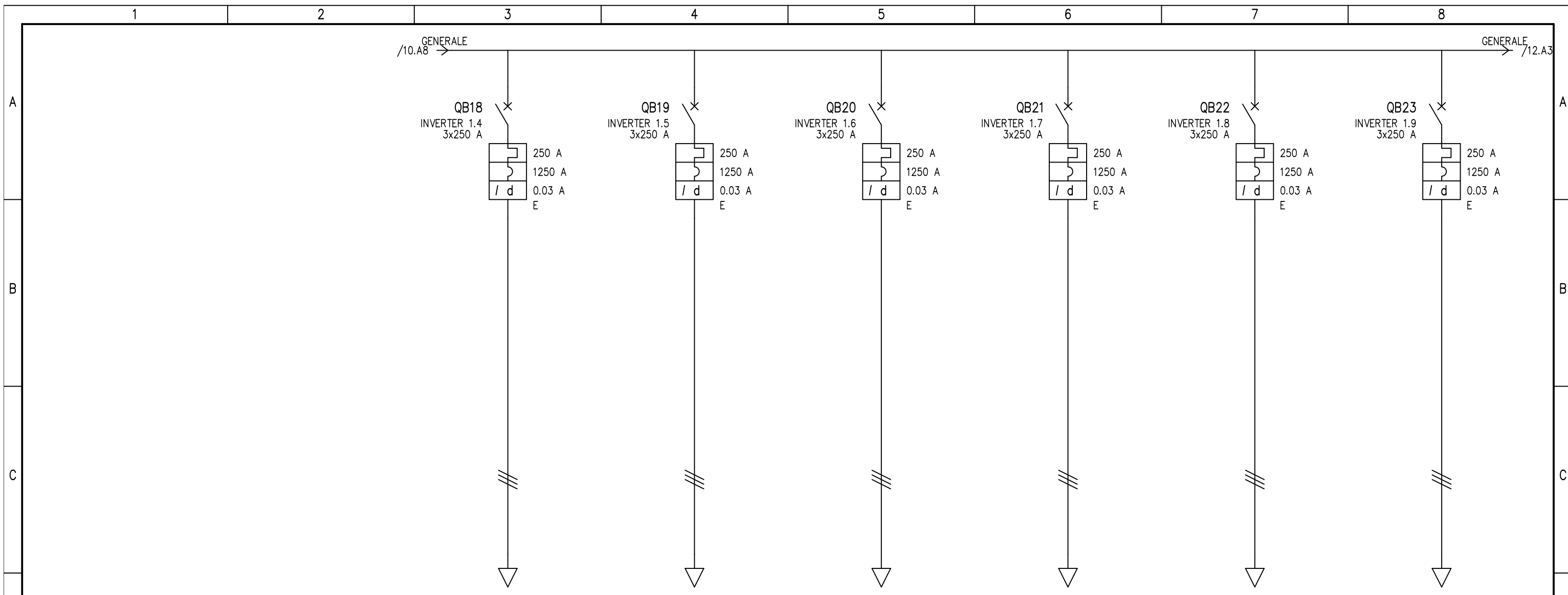
DATA	10/06/2022				IMPIANTO FV VITTORIA					
DISEG.	ING. G. SCIUME							+CAB. GENERALE CGEN3.- QCGEN		
VISTO	ING. A. NASTRI							FOGLIO 8 DI 84		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 9		

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS01.- QPS01
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 9 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 10
	1	2	3	4	5	6	7	8

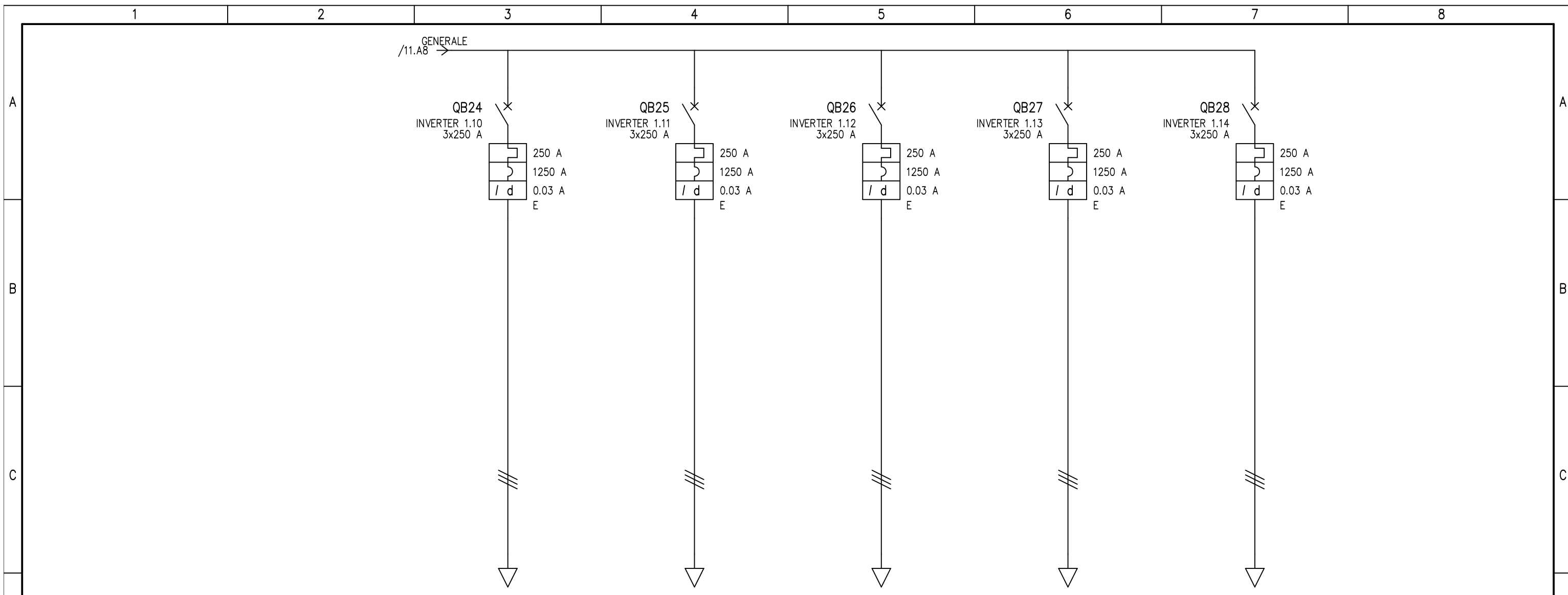
ZONA	CABINA PS01
QUADRO	- QPS01
Potenza impiegata	2804.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.34 %
Corrente di guasto (Ikmax)	27.6 kA



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS01			TRASFORMATORE 01			GENERALE			INVERTER 1.1			INVERTER 1.2			INVERTER 1.3						
	SIGLA		36 kV	2804.4	6235.4	36 kV	2804.4	5000 kVA	800	2800	4156.9	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	In	A																					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	HD4/Z 40.5-31.5kA		MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR			0.2	1	1				2400 A	4000 A	3000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST			2.5	20	20				10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		
	ldn1/T1	ldn2/T2	T									0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO		5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7HIR 26/45 kV	1	0				2.01				FG16R16 0.6/1 kV	265	0.581	FG16R16 0.6/1 kV	225	0.493	FG16R16 0.6/1 kV	190	0.518	
	POSA	FORMAZIONE			CEI 11-17 N	3x(1x70)									CEI-UNEL 35024/1.5	3x(2x240)		CEI-UNEL 35024/1.5	3x(2x240)		CEI-UNEL 35024/1.5	3x(2x185)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	8.61			55.3			55.3	59.5	784	21.1	21.6	784	23.4	24	667.2	23.9	24.6
DATA	10/06/2022														IMPIANTO FV VITTORIA									
DISEG.	ING. G. SCIUME																	+CABINA PS01.- QPS01						
VISTO	ING. A. NASTRI																	FOGLIO 10 DI 84						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										SEGUE 11							



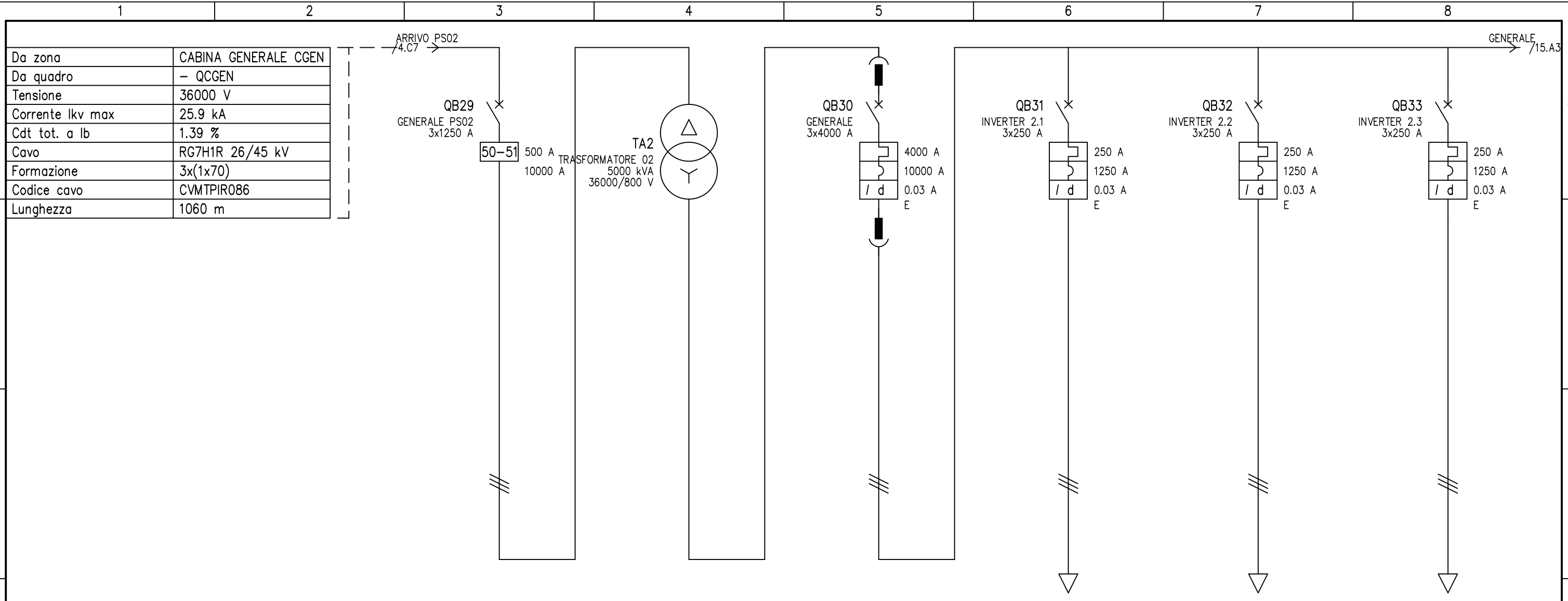
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 1.4			INVERTER 1.5			INVERTER 1.6			INVERTER 1.7			INVERTER 1.8			INVERTER 1.9						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 155 0.422			FG16R16 0.6/1 kV 115 0.366			FG16R16 0.6/1 kV 76 0.484			FG16R16 0.6/1 kV 40 0.38			FG16R16 0.6/1 kV 40 0.38			FG16R16 0.6/1 kV 55 0.522				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x95)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	667.2	26.9	27.8	568	30	31.1	355	25.7	26.5	269	31.2	32.3	269	31.2	32.3	269	26	26.7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS01.- QPS01			FOGLIO 11 DI 84											
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 12								



UTENZA	DENOMINAZIONE																						
	SIGLA		INVERTER 1.10			INVERTER 1.11			INVERTER 1.12			INVERTER 1.13			INVERTER 1.14								
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4					
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250							
FUSIBILE	TIPO																						
	CALIBRO																						
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH								
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150			
SGANCIATORE	TIPO																						
	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250					
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																				
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A						
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
TRASFORMATORE	T.O.																						
	TIPO																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	110	0.482	FG16R16 0.6/1 kV	150	0.478	FG16R16 0.6/1 kV	235	0.515	FG16R16 0.6/1 kV	220	0.6	FG16R16 0.6/1 kV	270	0.592			
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x240)				
	Iz	A	I _k t/m	kA	I _{k1} f/t	kA	490	23.7	24.4	568	25.9	26.7	784	22.7	23.4	667.2	21.7	22.3	784	20.8	21.3		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA									
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS01.- QPS01						
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 12 DI 84						
						SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								SEGUE 13					

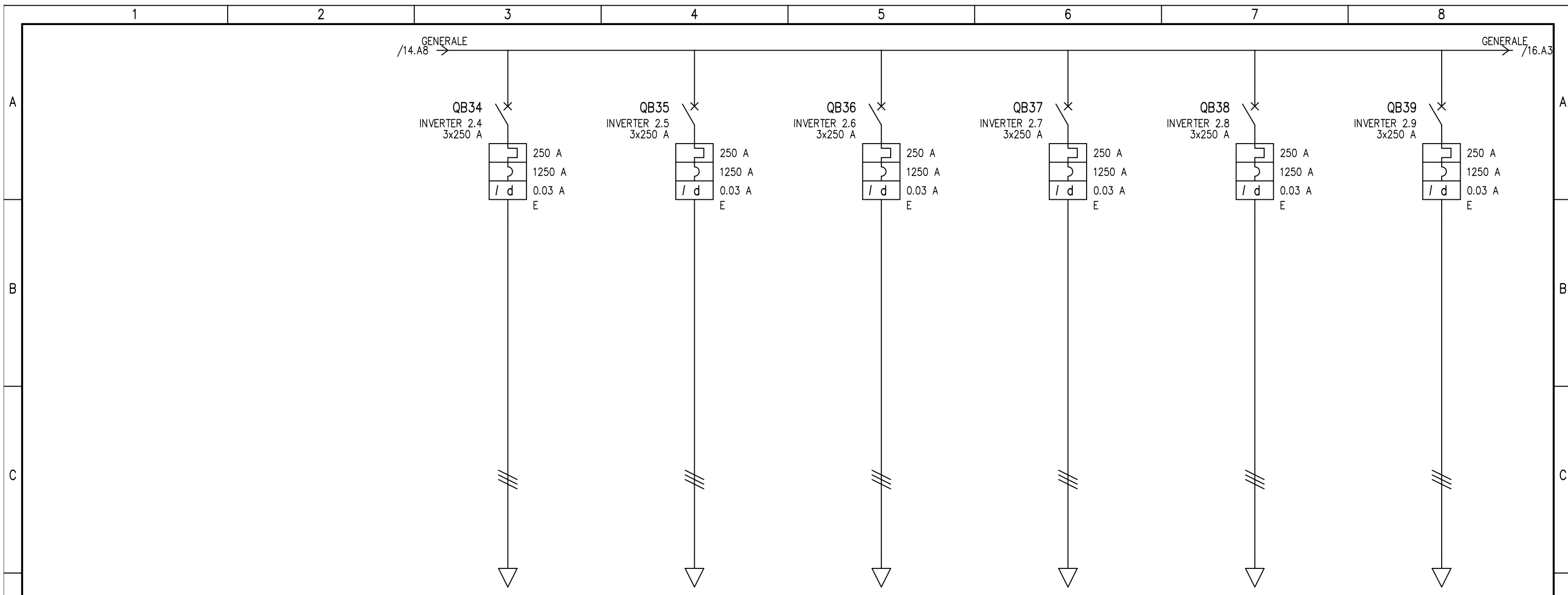
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS02.- QPS02
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 13 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 14
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS02
QUADRO	- QPS02
Potenza impiegata	3004.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.39 %
Corrente di guasto (Ikmax)	25.9 kA

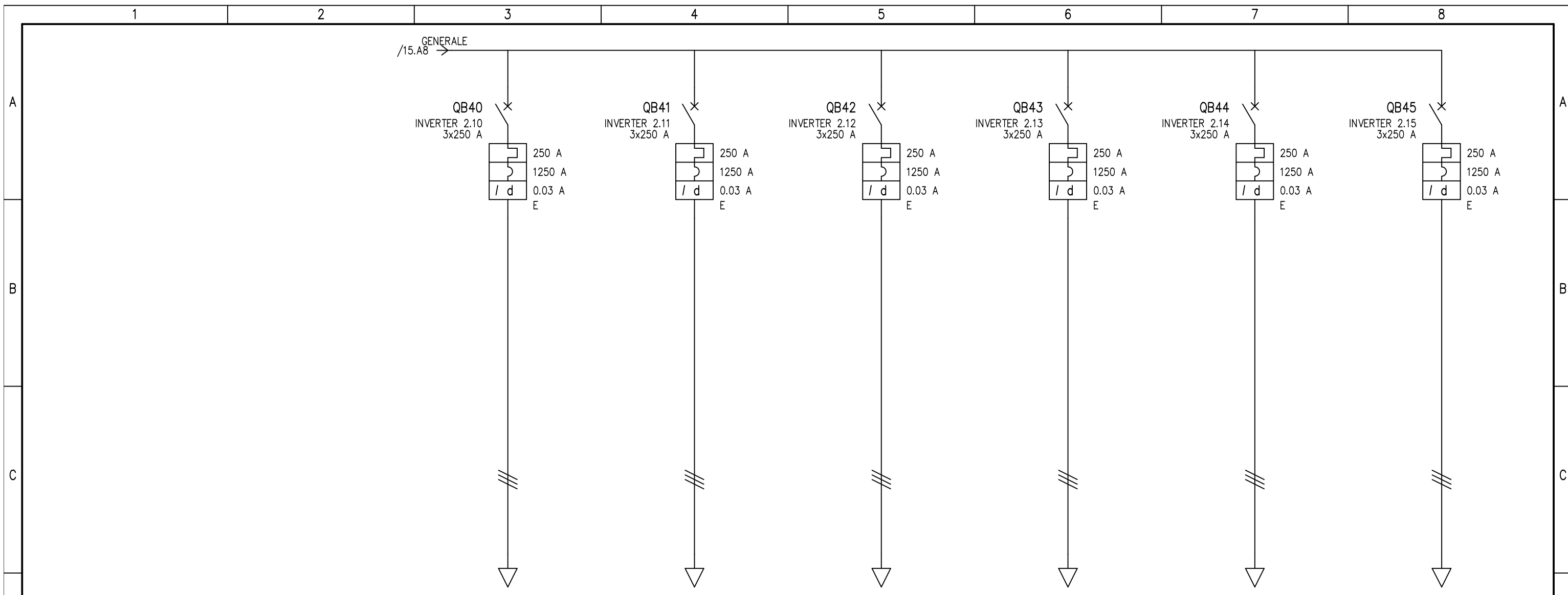


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS02			TRASFORMATORE 02			GENERALE			INVERTER 2.1			INVERTER 2.2			INVERTER 2.3											
	SIGLA		36 kV	3004.4	9976.6	36 kV	3004.4	5000 kVA	800	3000	5542.6	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4									
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																										
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	53.9	1	0.894	53.9	1	0.894	2405.6	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9							
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO	In	A		500					4000			250			250			250										
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																										
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO	HD4/Z 40.5-31.5kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH															
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150									
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-DT																										
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR		0.2	1	1			2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250								
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																										
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST		2.5	20	20			10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A									
	ldn1/T1	ldn2/T2	T							0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A									
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																												
	T.V.																												
	T.O.																												
TRASFORMATORE	TIPO		5000 kVA 36000/800 6%																										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7HIR 26/45 kV	1	0			2.16			FG16R16 0.6/1 kV	115	0.504	FG16R16 0.6/1 kV	120	0.526	FG16R16 0.6/1 kV	45	0.427								
	POSA	FORMAZIONE	CEI 11-17 N			3x(1x70)						CEI-UNEL 35024/1.5			3x(1x240)			CEI-UNEL 35024/1.5			3x(1x240)			CEI-UNEL 35024/1.5			3x(1x95)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	8.32		55		55	59.3	490	23	23.7	490	22.4	23	269	29.1	30.1							

DATA	10/06/2022		IMPIANTO FV VITTORIA											
DISEG.	ING. G. SCIUME		+CABINA PS02.- QPS02											
VISTO	ING. A. NASTRI		FOGLIO 14 DI 84											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE	15



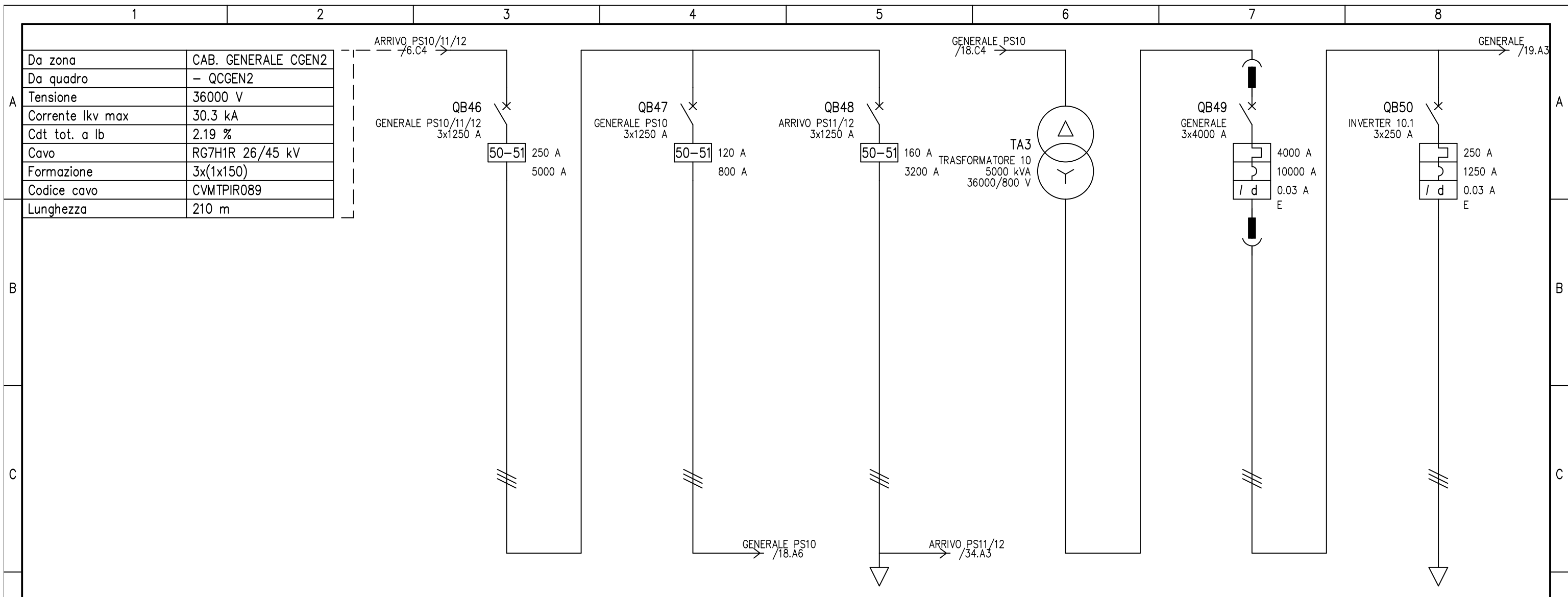
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 2.4			INVERTER 2.5			INVERTER 2.6			INVERTER 2.7			INVERTER 2.8			INVERTER 2.9						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH				
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A	
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A	
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	95	0.518	FG16R16 0.6/1 kV	210	0.46	FG16R16 0.6/1 kV	200	0.545	FG16R16 0.6/1 kV	120	0.526	FG16R16 0.6/1 kV	45	0.427	FG16R16 0.6/1 kV	60	0.382	
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	417	23.8	24.5	784	24.3	25	667.2	23.1	23.7	490	22.4	23	269	29.1	30.1	355	29.3	30.3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA											
					DISEG.	ING. G. SCIUME													+CABINA PS02.- QPS02					
					VISTO	ING. A. NASTRI													FOGLIO 15 DI 84					
					SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:													SEGUE 16				



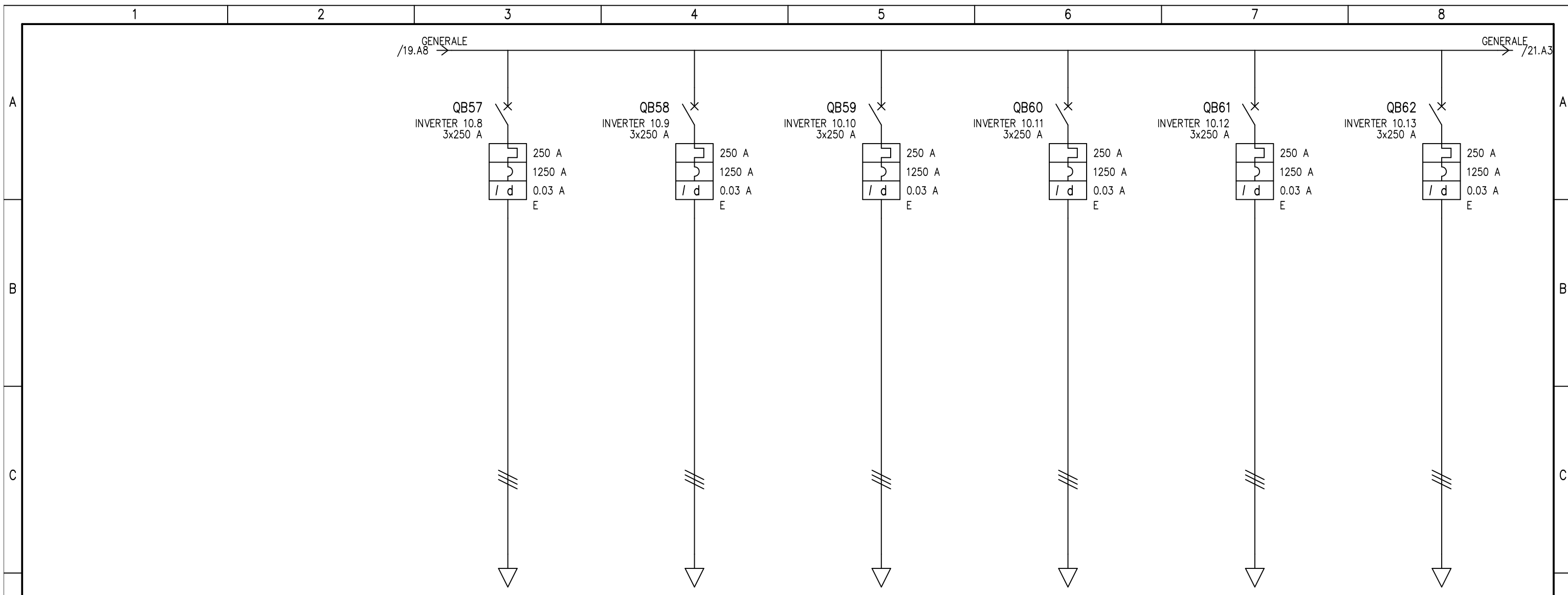
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 2.10			INVERTER 2.11			INVERTER 2.12			INVERTER 2.13			INVERTER 2.14			INVERTER 2.15						
		SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4			
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9			
D	SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
		TIPO	In	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250						
D	FUSIBILE	TIPO																							
		CALIBRO	A																						
E	INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH									
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
E	SGANCIATORE	TIPO																							
		lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250						
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A							
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A								
F	TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
		T.V.																							
F	TRASFORMATORE	TIPO																							
		TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	45	0.427	FG16R16 0.6/1 kV	65	0.414	FG16R16 0.6/1 kV	105	0.46	FG16R16 0.6/1 kV	120	0.526	FG16R16 0.6/1 kV	100	0.438	FG16R16 0.6/1 kV	110	0.482			
		POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)								
F	LINEA DI POTENZA	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	269	29.1	30.1	355	28	29	490	24.3	25	490	22.4	23	490	25	25.8	490	23.6	24.3
		DATA	10/06/2022									IMPIANTO FV VITTORIA													
		DISEG.	ING. G. SCIUME												+CABINA PS02.- QPS02										
	VISTO	ING. A. NASTRI												FOGLIO 16 DI 84											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							SEGUE 17											

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS10.- QPS10
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 17 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 18
	1	2	3	4	5	6	7	8

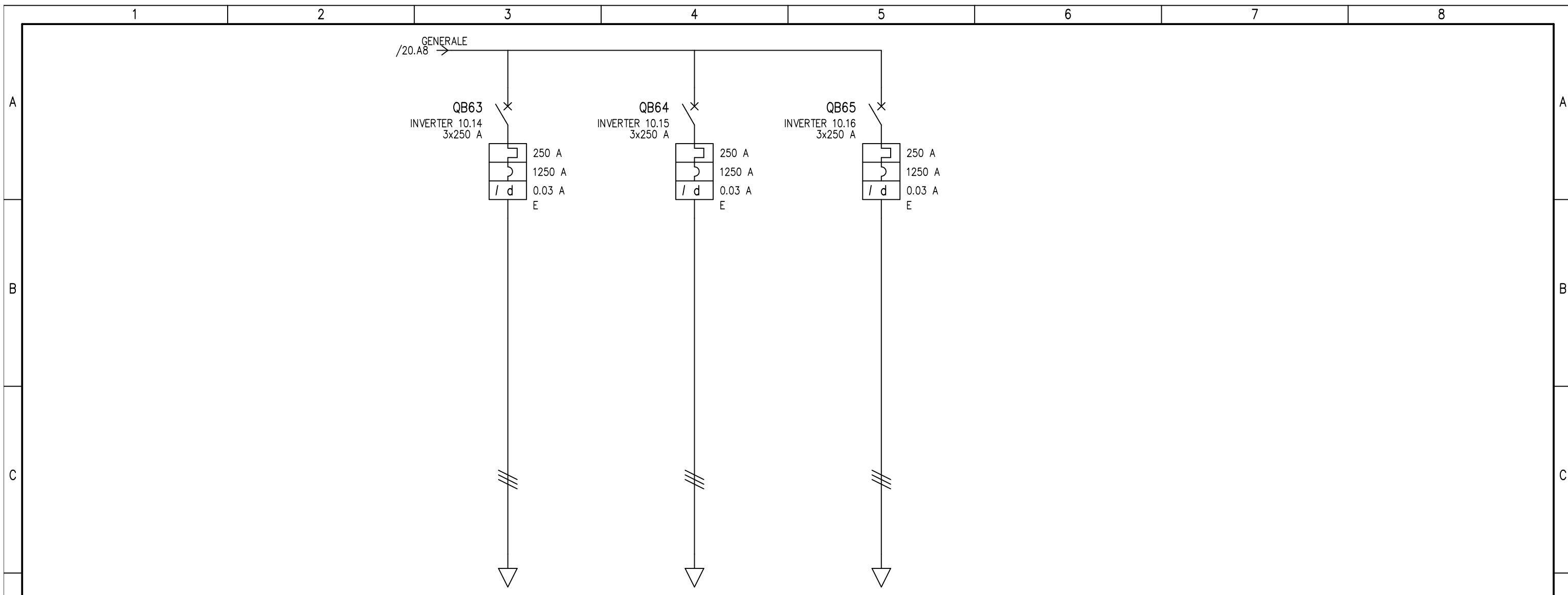
ZONA	CABINA PS10
QUADRO	- QPS10
Potenza impiegata	11613.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.19 %
Corrente di guasto (Ikmax)	30.3 kA



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS10/11/12			GENERALE PS10			ARRIVO PS11/12			TRASFORMATORE 10			GENERALE			INVERTER 10.1					
		SIGLA		36 kV	11613.2	15588.5	36 kV	3204.4	7482.5	36 kV	8408.8	9976.6	36 kV	3204.4	5000 kVA	800	3200	5542.6	800	200	346.4			
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	208	1	0.895	57.4	1	0.895	150.6	1	0.896	57.4	1	0.895	2566	1	0.9	160.4
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC									
	TIPO		In	A	250	40		160		4000			250											
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A		A		A		A		A		A									
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC									
INTERRUTTORE	TIPO		SF2-36-40kA			SF2-36-40kA			SF2-36-40kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH									
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	40	3	1250	40	3	1250	40	3	4000	100	3	250	150				
E	SGANCIATORE	TIPO		VIP 300P DT / CEB x 4			VIP 300P DT / CRα x 4			VIP 300 SI / CSα x 4														
		lth1/LR1	lth2/LR2	LR	1	3	1	1	3	3	1	3	1					2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	3	20	20	3	20	20	3	20	20								10000 A	20000 A	1250 A	2500 A
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
TRASFORMATORE	T.O.																							
	TIPO											5000 kVA 36000/800 6%												
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m	C.d.T.	lb	%	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	410	0.111			2.31			FG16R16 0.6/1 kV	170	0.463		
		POSA		FORMAZIONE		CEI 11-17 N			3x(1x70)			CEI 11-17 N			3x(1x70)			CEI-UNEL 35024/1 5			3x(2x185)			
		lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	7.75	195.2	7.75	195.2	7.54	54.4	54.4	58.8	667.2	25.3	26.2						
F	DATA		10/06/2022												IMPIANTO FV VITTORIA									
	DISEG.		ING. G. SCIUME												+CABINA PS10.- QPS10									
	VISTO		ING. A. NASTRI												FOGLIO 18 DI 84									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							SEGUE 19									



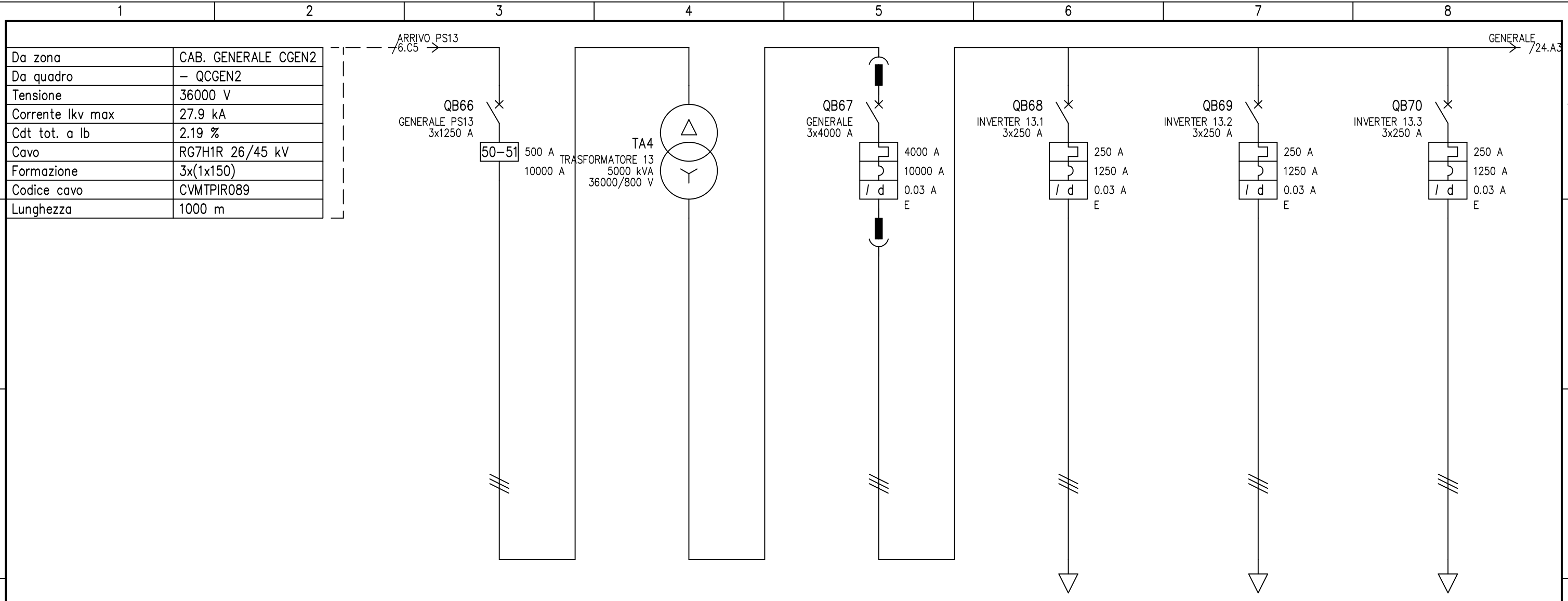
UTENZA	DENOMINAZIONE																						
	SIGLA		INVERTER 10.8			INVERTER 10.9			INVERTER 10.10			INVERTER 10.11			INVERTER 10.12			INVERTER 10.13					
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4		
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250							
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH					
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150			
SGANCIATORE	TIPO																						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250		
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A			
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A			
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
TRASFORMATORE	T.O.																						
	TIPO																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	10	0.095	FG16R16 0.6/1 kV	60	0.382	FG16R16 0.6/1 kV	60	0.382	FG16R16 0.6/1 kV	95	0.417	FG16R16 0.6/1 kV	115	0.504	FG16R16 0.6/1 kV	150	0.409
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)	
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	269	47.3	50.6	355	29.1	30.3	355	29.1	30.3	490	25.6	26.5	490	22.9	23.6	667.2	27.2
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA									
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS10.- QPS10						
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 20 DI 84						
						SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										SEGUE 21					



UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA		INVERTER 10.14			INVERTER 10.15			INVERTER 10.16								
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4					
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9					
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
	TIPO		In	A	250	250	250										
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO																
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH								
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150			
SGANCIATORE	TIPO																
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A						
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A						
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
TRASFORMATORE	T.O.																
	TIPO																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	135	0.43	FG16R16 0.6/1 kV	190	0.518	FG16R16 0.6/1 kV	175	0.477			
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1 5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1 5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1 5	3x(2x185)				
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	27.3	28.3	667.2	23.7	24.4	667.2	24.9	25.7		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022								IMPIANTO FV VITTORIA		
						DISEG.	ING. G. SCIUME								+CABINA PS10.- QPS10		
						VISTO	ING. A. NASTRI								FOGLIO 21 DI 84		
						SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:					SEGUE 22		

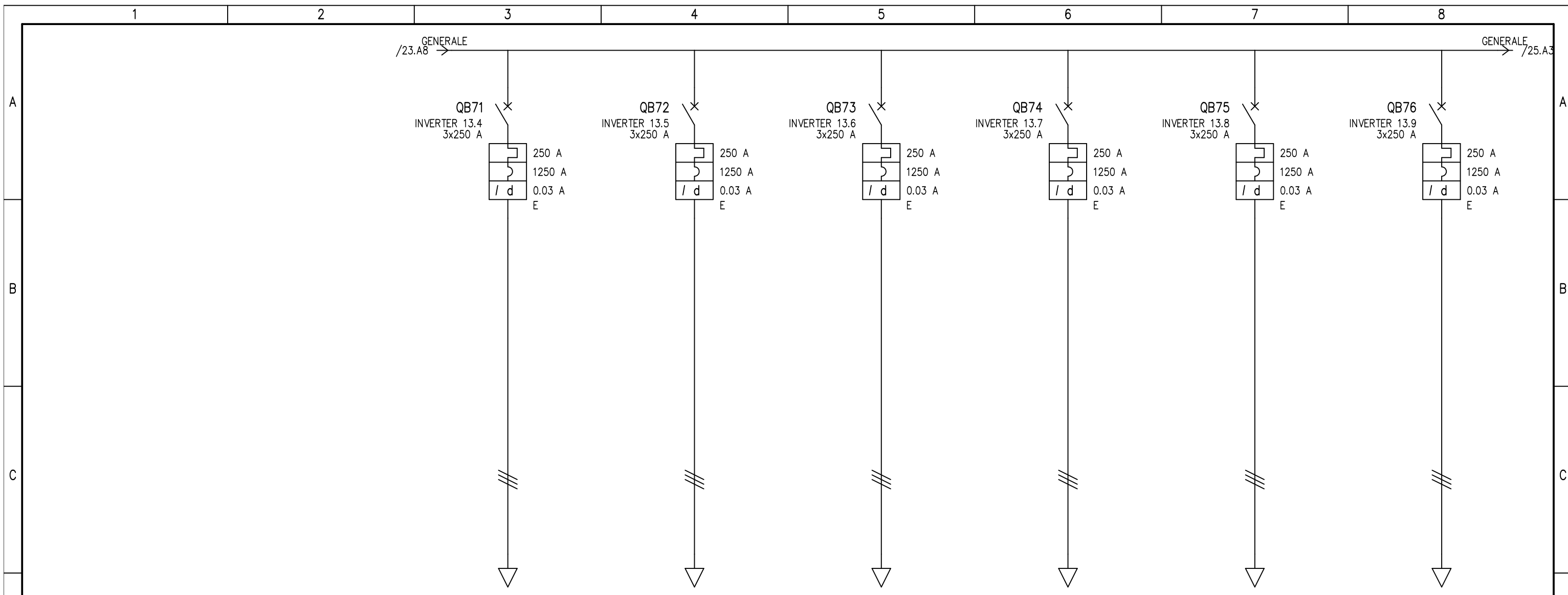
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS13.- QPS13
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 22 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 23
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS13
QUADRO	- QPS13
Potenza impiegata	2204.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.19 %
Corrente di guasto (Ikmax)	27.9 kA

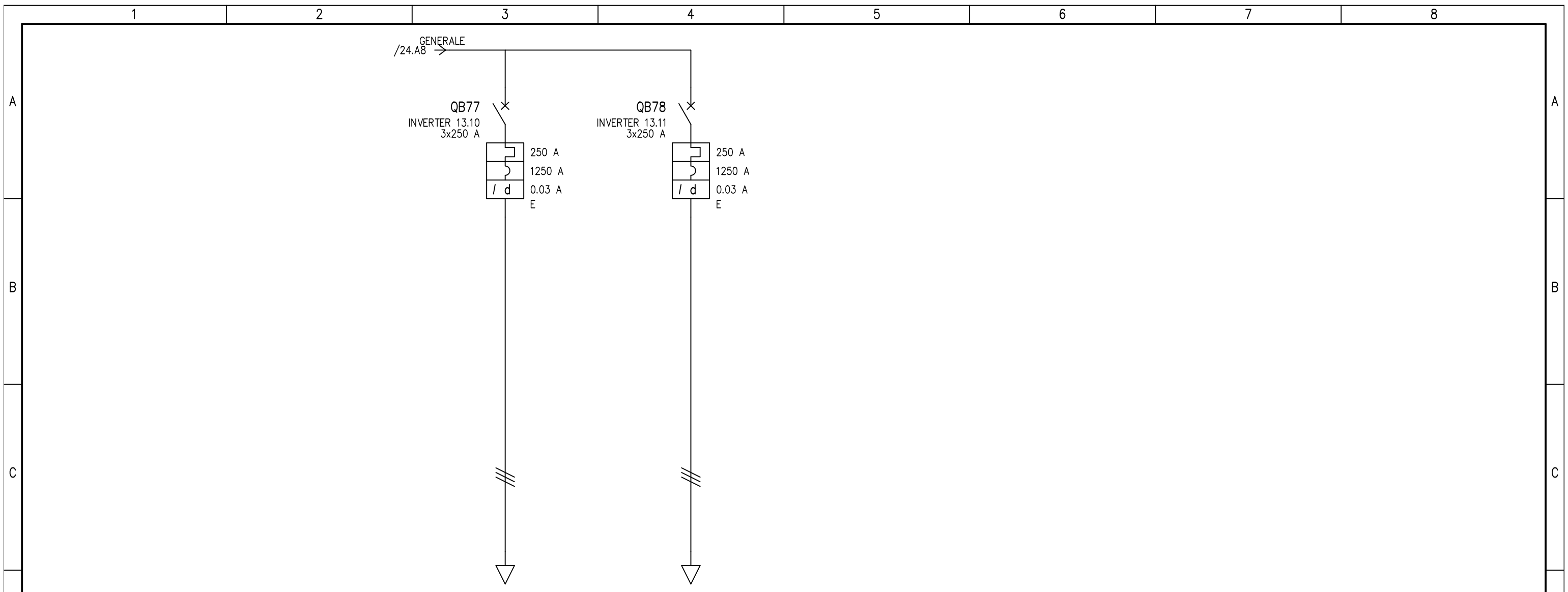


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS13			TRASFORMATORE 13			GENERALE			INVERTER 13.1			INVERTER 13.2			INVERTER 13.3											
	SIGLA		36 kV	2204.4	6235.4	36 kV	2204.4	5000 kVA	800	2200	5542.6	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4									
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	39.6	1	0.892	39.6	1	0.892	1764.1	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9								
	lb	A	COEFF. CONTEMP.																										
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO	In	A	500					4000			250			250			250			250								
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO			A			A			A			A			A											
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO		HD4/Z 40.5-31.5kA			HD4/Z 40.5-31.5kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH											
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5				3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150						
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT											
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1				2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250								
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																										
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	2.5	20	20				10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A									
	ldn1/T1	ldn2/T2	T							0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A									
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																												
	T.V.																												
TRASFORMATORE	TIPO		5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%											
	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	RG7H1R 26/45 kV	1	0			1.57			FG16R16 0.6/1 kV	170	0.463	FG16R16 0.6/1 kV	125	0.398	FG16R16 0.6/1 kV	30	0.285							
LINEA DI POTENZA	POSA		FORMAZIONE			CEI 11-17 N			3x(1x70)			CEI-UNEL 35024/1.5			3x(2x185)			CEI-UNEL 35024/1.5			3x(2x150)			CEI-UNEL 35024/1.5			3x(1x95)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	7.45			54		54	58.5	667.2	25.3	26.1	568	28.4	29.5	269	35.2	36.9						

DATA	10/06/2022		IMPIANTO FV VITTORIA						
DISEG.	ING. G. SCIUME		+CABINA PS13.- QPS13						
VISTO	ING. A. NASTRI		FOGLIO 23 DI 84						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	24



UTENZA	DENOMINAZIONE																						
	SIGLA		INVERTER 13.4			INVERTER 13.5			INVERTER 13.6			INVERTER 13.7			INVERTER 13.8			INVERTER 13.9					
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4		
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO		In	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250		
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A																		
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH					
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150
SGANCIATORE	TIPO																						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250		
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A			
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A			
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
TRASFORMATORE	T.O.																						
	TIPO																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	140	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	205	0.449	FG16R16 0.6/1 kV	270	0.395	FG16R16 0.6/1 kV	325	0.475	FG16R16 0.6/1 kV	375	0.411	FG16R16 0.6/1 kV	365	0.4
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(3x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(3x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(4x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(4x240)	
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	26.7	27.6	784	24.4	25.3	1029	26.3	27.3	1029	23.7	24.4	1274	5.26	5.29	1274	5.4
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA									
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS13.- QPS13						
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 24 DI 84						
						SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								SEGUE 25					



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 13.10			INVERTER 13.11														
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4												
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																	
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO	In	A	250		250														
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																	
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC														
	TIPO			Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH														
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150									
SGANCIATORE	TIPO																			
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250		200 A 250 A 250														
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																	
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A		1250 A 2500 A														
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A		0.03 A 10 A														
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																			
	T.V.																			
	T.O.																			
TRASFORMATORE	TIPO																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 400 0.438		FG16R16 0.6/1 kV 445 0.488													
	POSA	FORMAZIONE			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(4x240)		CEI-UNEI 35024/1 5 3x(4x240)													
	Iz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	1274	7.78	7.85	1274	23.3	24								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:													

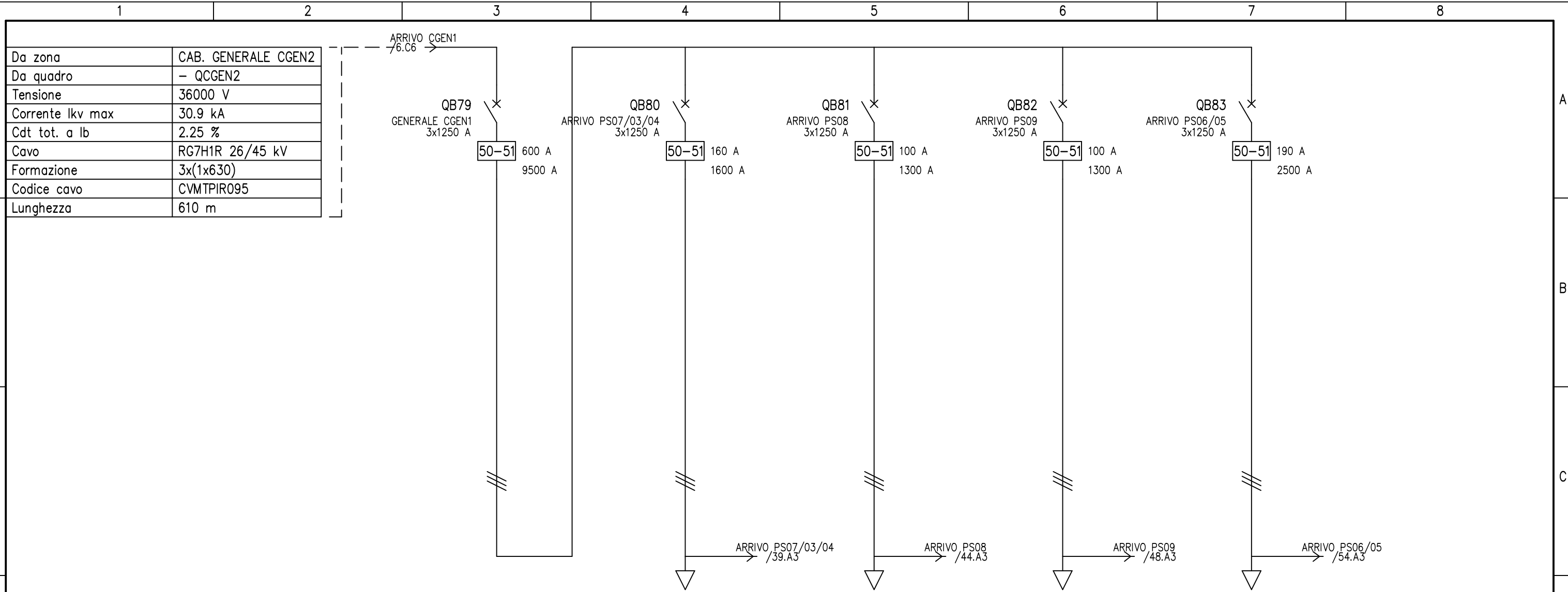
IMPIANTO FV VITTORIA
 +CABINA PS13.- QPS13
 FOGLIO 25 DI 84
 SEGUE 26

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

ZONA	CAB. GENERALE CGEN1
QUADRO	- QCGEN1
Potenza impiegata	21030.8 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.25 %
Corrente di guasto (Ikmax)	30.9 kA

				DATA	10/06/2022				IMPIANTO FV VITTORIA	
				DISEG.	ING. G. SCIUME					+CAB. GENERALE CGEN1.- QCGE
				VISTO	ING. A. NASTRI					FOGLIO 26 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 27
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Da zona	CAB. GENERALE CGEN2
Da quadro	- QCGEN2
Tensione	36000 V
Corrente I _{kv} max	30.9 kA
Cdt tot. a lb	2.25 %
Cavo	RG7H1R 26/45 kV
Formazione	3x(1x630)
Codice cavo	CVMTPIR095
Lunghezza	610 m

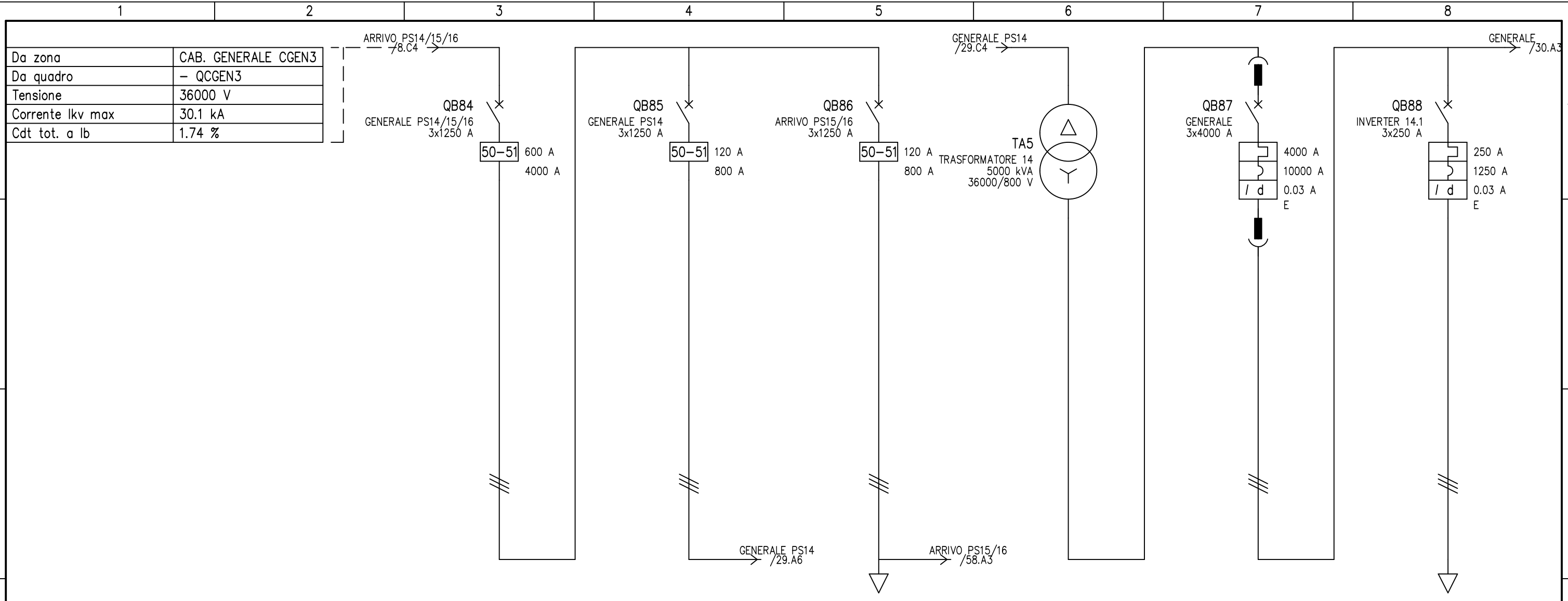


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE CGEN1			ARRIVO PS07/03/04			ARRIVO PS08			ARRIVO PS09			ARRIVO PS06/05				
	SIGLA		36 kV	21030.8	24941.5	36 kV	8813.2	9976.6	36 kV	3004.4	6235.4	36 kV	4604.4	6235.4	36 kV	4608.8	11847.2		
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	377.1	1	0.894	158.1	1	0.894	53.9	1	0.894	82.4	1	0.896	82.8	1	0.893	
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			ABB			ABB				
	TIPO	In	A	1000	160	100	100	250											
FUSIBILE	TIPO		ABB			ABB			ABB			ABB			ABB				
	CALIBRO	A	OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA			OHB40-31.5kA				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			ABB			ABB				
	TIPO	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250
SGANCIATORE	TIPO		Tmax T6 PR222DS/PD-LSI			XT2 Ekip G-LS/I			XT2 Ekip M-LIU cl.3E			XT2 Ekip M-LIU cl.3E			Ekip Dip LS/I In=250				
	I _{th1} /LR1	I _{th2} /LR2	LR	0.4	1	0.6	0.4	1	1	0.4	1	1	0.4	1	1	0.4	1	0.76	
	I _{cr1} /CR1	I _{cr2} /CR2	CR	0.6	8.8	5	1	10	10							1	10	5.5	
	I _{m1} /IST1	I _{m2} /IST2	IST	1.5	9.5	9.5	1	10	10	6	13	13	6	13	13	1	10	10	
	I _{dn1} /T1	I _{dn2} /T2	T																
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																		
	T.V.																		
TRASFORMATORE	T.O.																		
	TIPO																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	RG7H1R 26/45 kV	350	0.1	RG7H1R 26/45 kV	165	0.016	RG7H1R 26/45 kV	235	0.035	RG7H1R 26/45 kV	240	0.036		
	POSA	FORMAZIONE				CEI 11-17 N	3x(1x70)	CEI 11-17 N	3x(1x70)	CEI 11-17 N	3x(1x70)	CEI 11-17 N	3x(1x70)	CEI 11-17 N	3x(1x70)				
	I _z	A	I _{lk} t/m	kA	I _{lk1} f/t	kA	7.67	195.2	7.49	195.2	7.59	195.2	7.58	195.2	7.55				

DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA										+CAB. GENERALE CGEN1.- QCGE								
DISEG.	ING. G. SCIUME																			
VISTO	ING. A. NASTRI																			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											FOGLIO 27 DI 84		
																				SEGUE 28

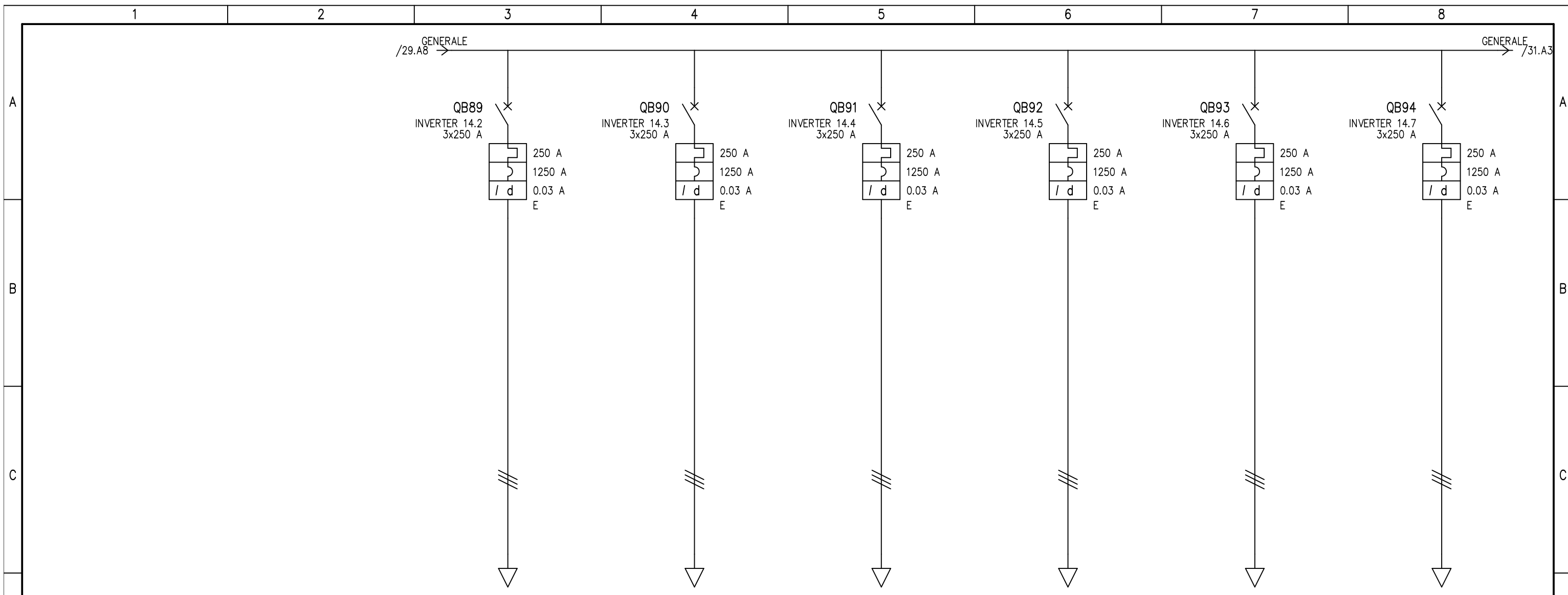
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS14.- QPS14
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 28 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 29
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS14
QUADRO	- QPS14
Potenza impiegata	10413.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.74 %
Corrente di guasto (Ikmax)	30.1 kA

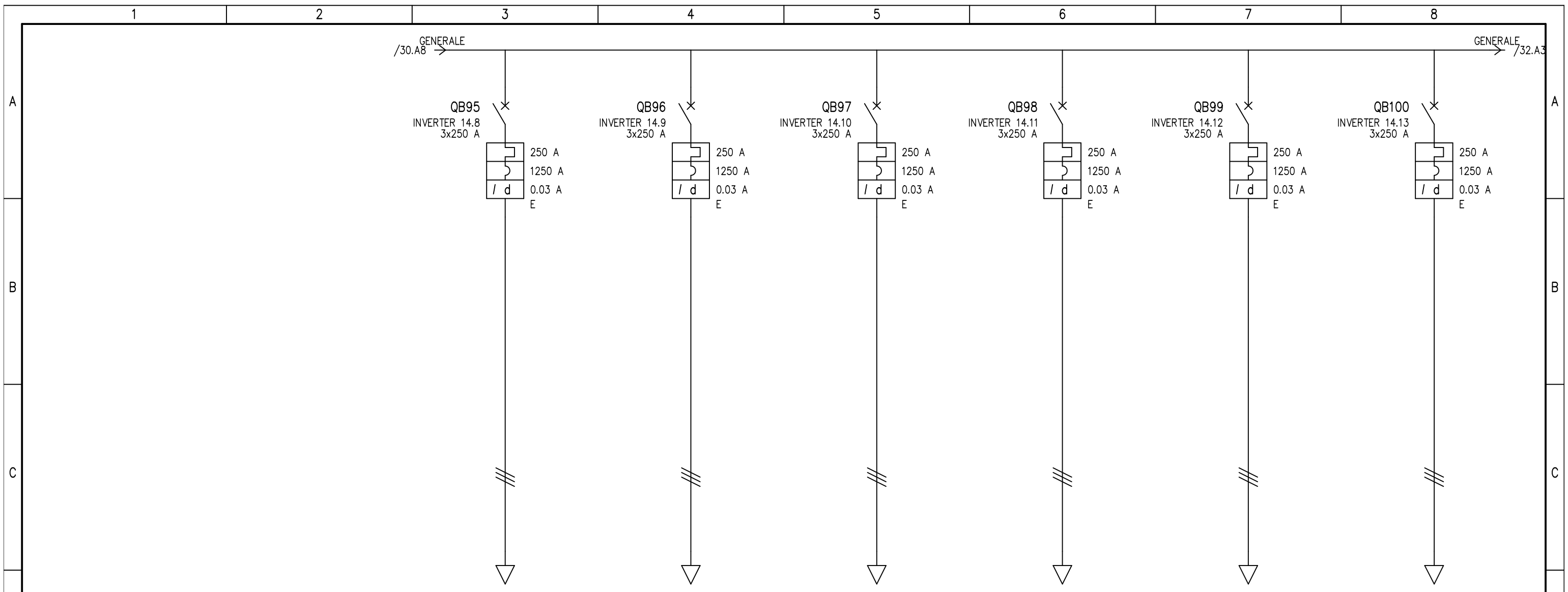


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS14/15/16			GENERALE PS14			ARRIVO PS15/16			TRASFORMATORE 14			GENERALE			INVERTER 14.1						
	SIGLA		36 kV	10413.2	12470.8	36 kV	3804.4	7482.5	36 kV	6608.8	7482.5	36 kV	3804.4	5000 kVA	800	3800	5542.6	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	186.6	1	0.895	68.1	1	0.896	118.4	1	0.895	68.1	1	0.896	3047.1	1	0.9	160.4	1	0.9			
	lb	A	COEFF. CONTEMP.																					
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	200			40			40			4000			250								
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO	A																						
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO		SF2-36-40kA			SF2-36-40kA			SF2-36-40kA						MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	40	3	1250	40	3	1250	40				3	4000	100	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO		VIP 300P DT / CRα x 4			VIP 300P DT / CRα x 4			VIP 300P DT / CRα x 4															
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	1	3	3	1	3	3	1	3	3						2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	3	20	20	3	20	20	3	20	20						10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		
	ldn1/T1	ldn2/T2	T																0.03 A	1 A		0.03 A	10 A	
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
TRASFORMATORE	T.O.																							
	TIPO											5000 kVA 36000/800 6%												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%				RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	670	0.109			2.75				FG16R16 0.6/1 kV	380	0.555	
	POSA		FORMAZIONE						CEI 11-17 N	3x(1x70)			CEI 11-17 N	3x(1x95)							CEI-UNEL 35024/1 5	3x(3x240)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	7.19		195.2	7.19		232.6	6.93			53.6				53.6	58.2	1029	21.4	22.1

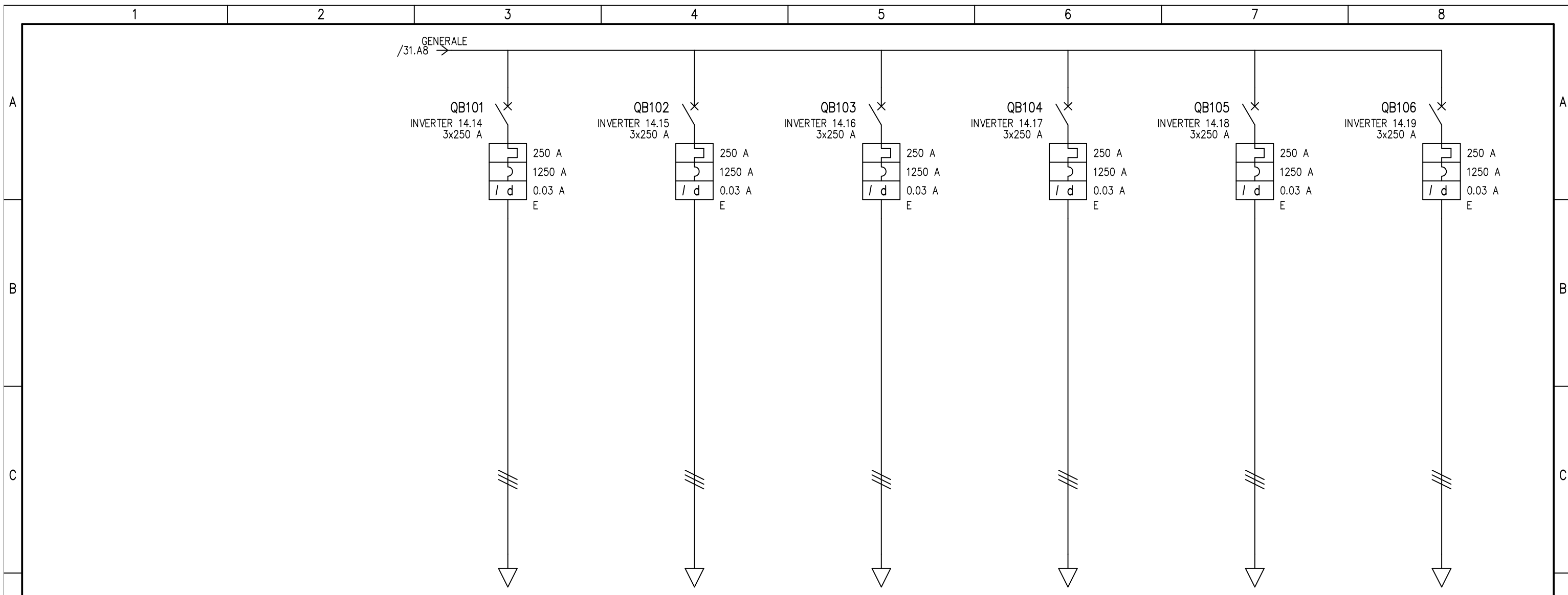
DATA	10/06/2022		IMPIANTO FV VITTORIA											
DISEG.	ING. G. SCIUME		+CABINA PS14.- QPS14											
VISTO	ING. A. NASTRI		FOGLIO 29 DI 84											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE	30



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 14.2			INVERTER 14.3			INVERTER 14.4			INVERTER 14.5			INVERTER 14.6			INVERTER 14.7						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH							
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 315 0.46			FG16R16 0.6/1 kV 240 0.526			FG16R16 0.6/1 kV 200 0.545			FG16R16 0.6/1 kV 230 0.504			FG16R16 0.6/1 kV 165 0.526			FG16R16 0.6/1 kV 160 0.436				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1 5 3x(3x240)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(2x240)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(2x240)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(2x185)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	1029	24	24.9	784	22.2	22.9	667.2	14	14.2	784	22.8	23.5	568	24.2	24.9	667.2	15.2	15.5
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS14.- QPS14			FOGLIO 30 DI 84											
							SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 31											



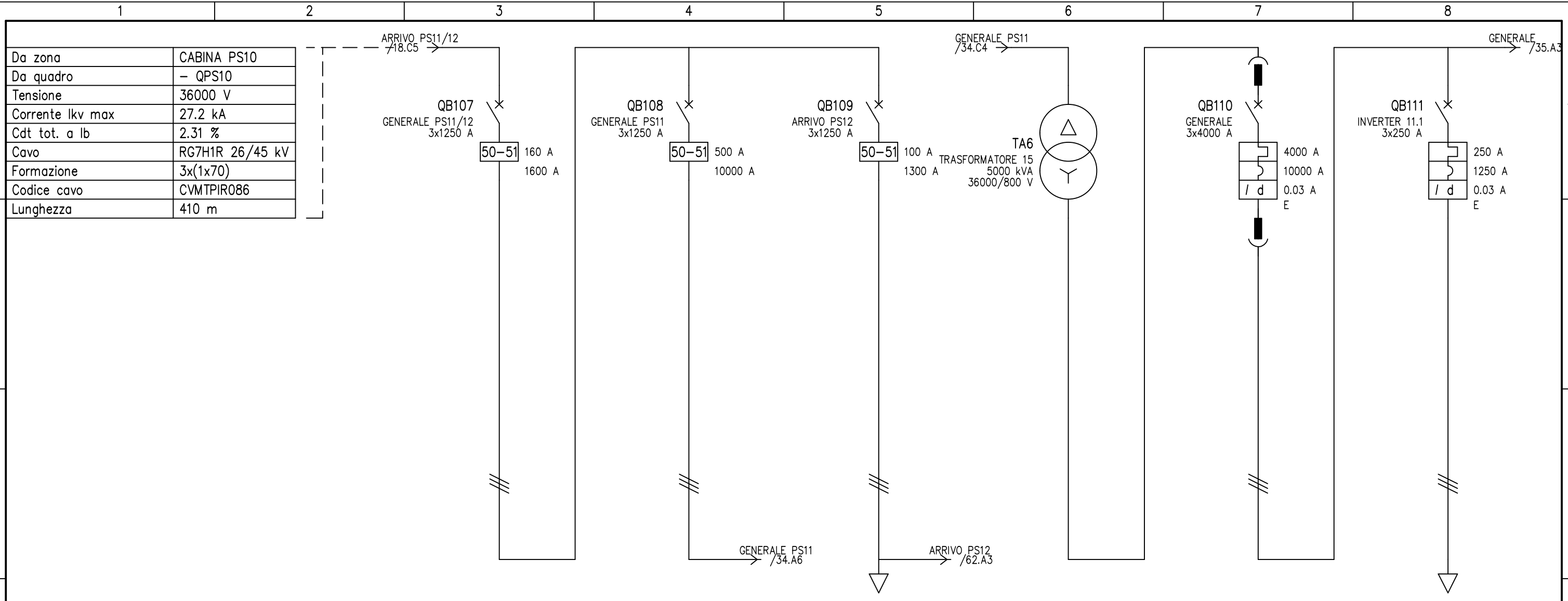
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 14.8			INVERTER 14.9			INVERTER 14.10			INVERTER 14.11			INVERTER 14.12			INVERTER 14.13						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH				
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A	
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A	
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	155	0.422	FG16R16 0.6/1 kV	175	0.477	FG16R16 0.6/1 kV	150	0.478	FG16R16 0.6/1 kV	100	0.438	FG16R16 0.6/1 kV	110	0.482	FG16R16 0.6/1 kV	75	0.478			
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)					
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	667.2	11.8	11.9	667.2	24.8	25.6	568	25.6	26.5	490	24.7	25.6	490	23.4	24.2	355	25.6	26.5
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	DISEG. ING. G. SCIUME		VISTO ING. A. NASTRI		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		IMPIANTO FV VITTORIA		+CABINA PS14.- QPS14		FOGLIO 31 DI 84			
							SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:										SEGUE 32			



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 14.14			INVERTER 14.15			INVERTER 14.16			INVERTER 14.17			INVERTER 14.18			INVERTER 14.19								
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4						
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																							
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																						
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																									
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250							
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																							
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150			
SGANCIATORE	TIPO																									
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250		
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																							
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A			
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A			
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																									
	T.V.																									
	T.O.																									
TRASFORMATORE	TIPO																									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	50	0.475	FG16R16 0.6/1 kV	50	0.475	FG16R16 0.6/1 kV	20	0.19	FG16R16 0.6/1 kV	45	0.427	FG16R16 0.6/1 kV	75	0.478	FG16R16 0.6/1 kV	100	0.438				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x240)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	269	40.6	43.1	269	42.3	45.1	269	48.6	52.3	269	28.8	29.9	355	25.6	26.5	490	24.7	25.6		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022																IMPIANTO FV VITTORIA				
					DISEG.	ING. G. SCIUME																		+CABINA PS14.- QPS14		
					VISTO	ING. A. NASTRI																		FOGLIO 32 DI 84		
					SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:															SEGUE 33				

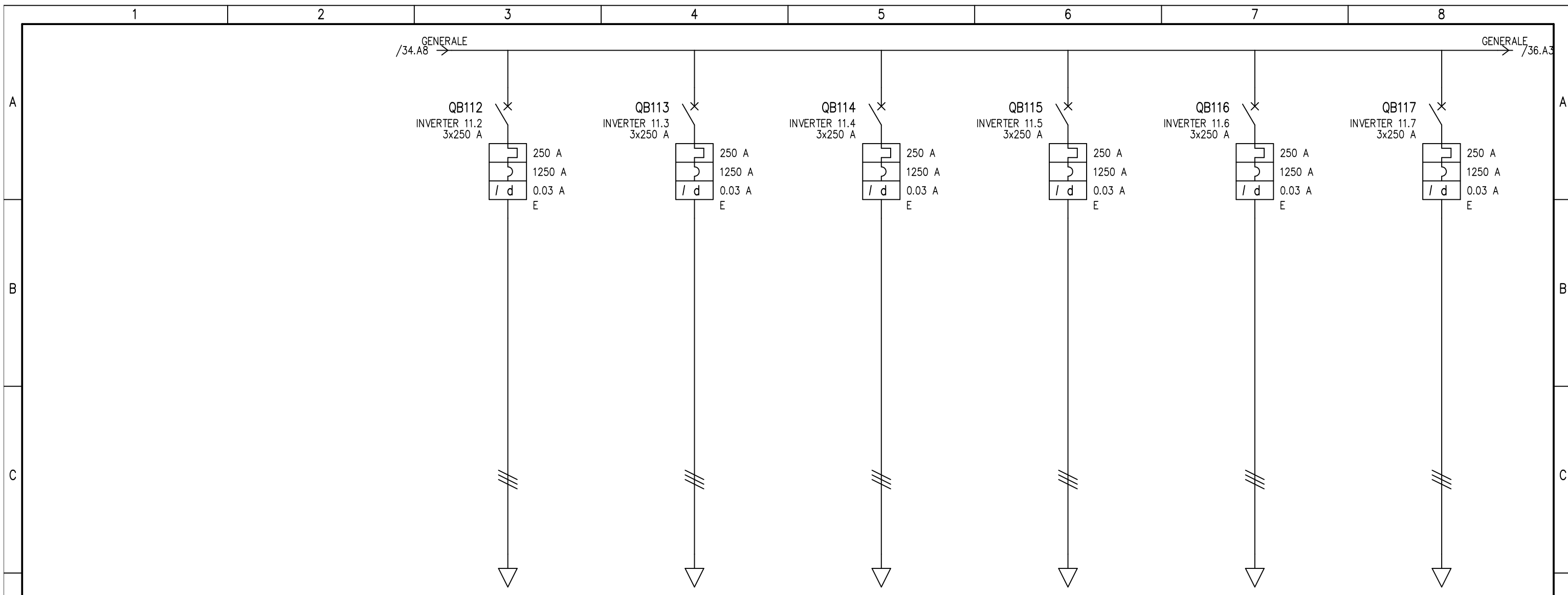
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS11.- QPS11
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 33 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 34
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS11
QUADRO	- QPS11
Potenza impiegata	8408.8 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.31 %
Corrente di guasto (Ikmax)	27.2 kA

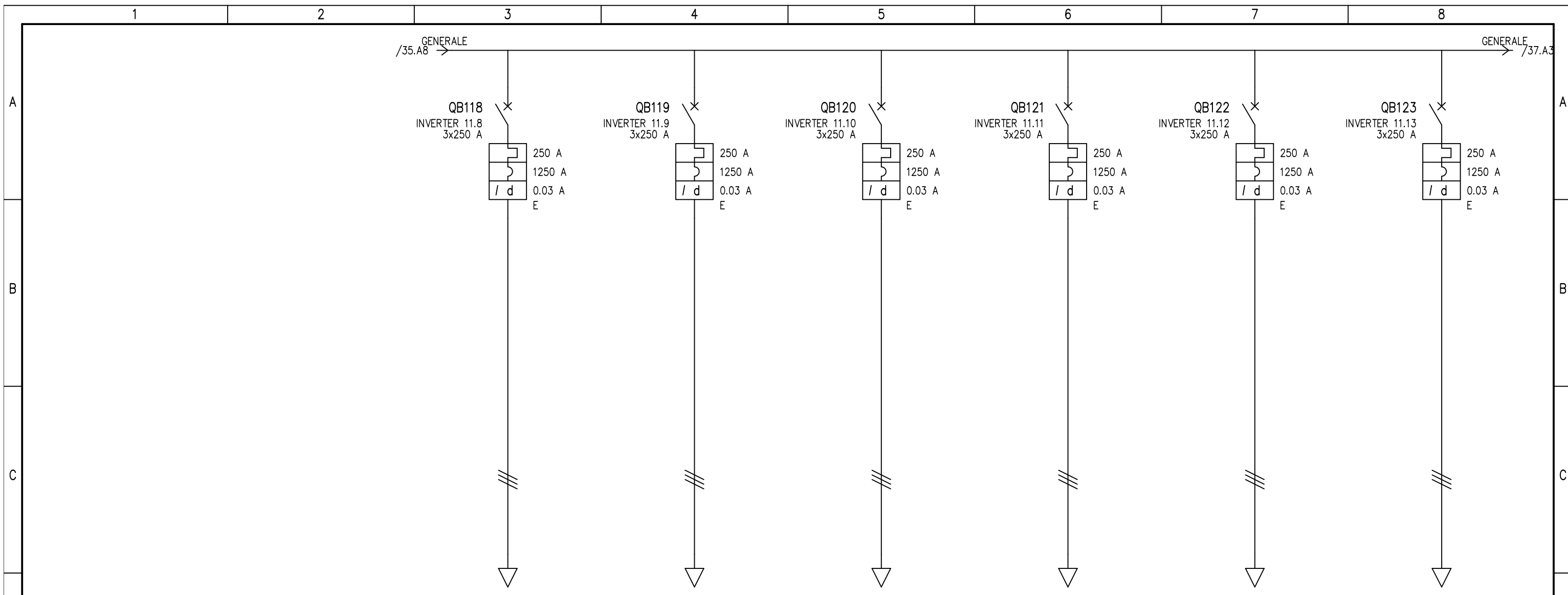


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS11/12			GENERALE PS11			ARRIVO PS12			TRASFORMATORE 15			GENERALE			INVERTER 11.1							
	SIGLA		36 kV	8408.8	9976.6	36 kV	3604.4	9976.6	36 kV	4804.4	6235.4	36 kV	3604.4	5000 kVA	800	3600	5542.6	800	200	346.4					
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																						
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																					
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																								
	TIPO	In	A		160		500		100					4000			250								
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																						
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC										
	TIPO				OHB40-31.5kA		HD4/Z 40.5-31.5kA		OHB40-31.5kA					MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH									
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150					
SGANCIATORE	TIPO		XT2 Ekip G-LS/I			PR512/P-50-51-DT			XT2 Ekip M-LIU cl.3E																
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR		0.4	1	1	0.2	1	1	0.4	1	1			2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250				
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR		1	10	10																		
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST		1	10	10	2.5	20	20	6	13	13			10000 A	20000 A		1250 A	2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T													0.03 A	1 A		0.03 A	10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																								
	T.V.																								
	T.O.																								
TRASFORMATORE	TIPO											5000 kVA 36000/800 6%													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	465	0.072							FG16R16 0.6/1 kV	190	0.417			
	POSA	FORMAZIONE			CEI 11-17 N	3x(1x70)		CEI 11-17 N	3x(1x70)		CEI 11-17 N	3x(1x70)								CEI-UNEL 35024/1 5	3x(2x240)				
	lz	A	lk t/m	kA	lk1 f/t	kA		195.2	7.54		195.2	7.54		195.2	7.31				54.1		54.1	58.6	784	25.5	26.5

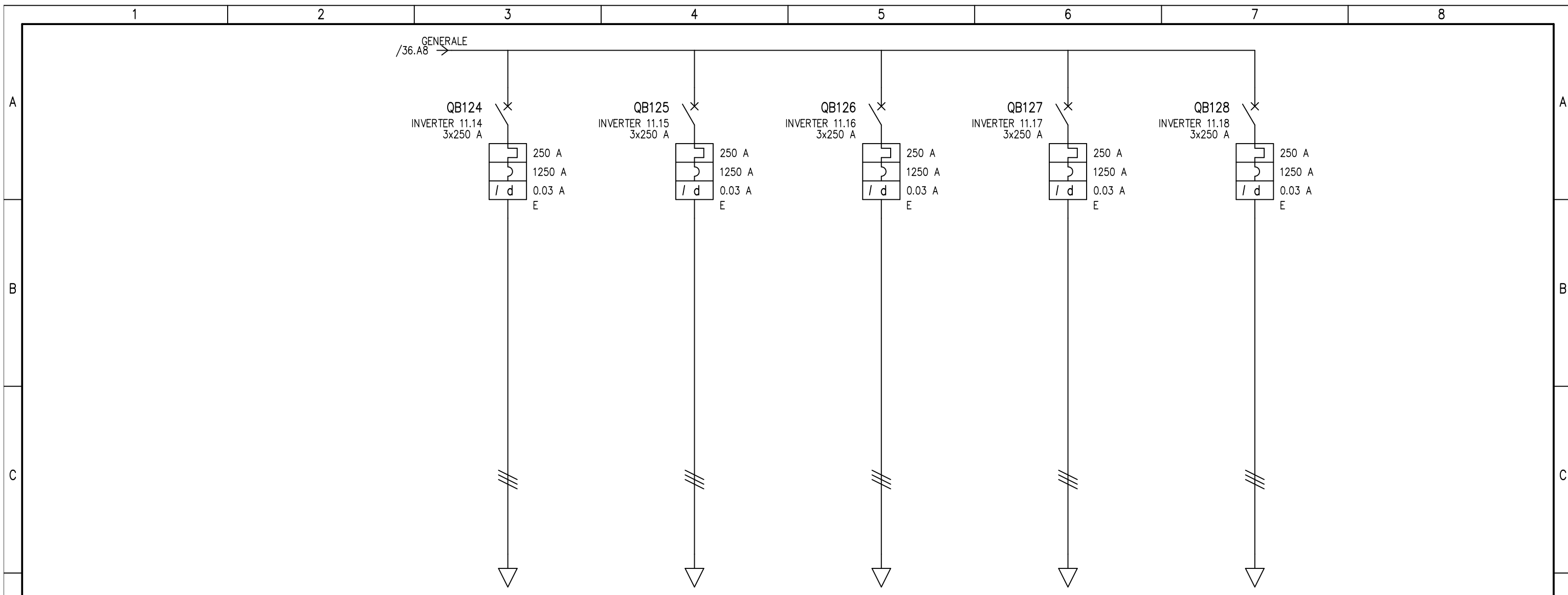
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS11.- QPS11			FOGLIO	34 DI	84
														SEGUE		35



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 11.2			INVERTER 11.3			INVERTER 11.4			INVERTER 11.5			INVERTER 11.6			INVERTER 11.7						
		SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4			
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9			
D	SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
		TIPO	In	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250						
D	FUSIBILE	TIPO																							
		CALIBRO																							
E	INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH									
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
E	SGANCIATORE	TIPO																							
		lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250						
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A							
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A								
F	TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
		T.V.																							
F	TRASFORMATORE	TIPO																							
		TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	155	0.494	FG16R16 0.6/1 kV	140	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	85	0.463	FG16R16 0.6/1 kV	60	0.459	FG16R16 0.6/1 kV	115	0.504	FG16R16 0.6/1 kV	35	0.332			
		POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x185)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x120)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)								
F	LINEA DI POTENZA	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	25.2	26	568	26.7	27.6	417	25.3	26.1	312	27.1	28	490	22.8	23.6	269	32.9	34.3
		DATA	10/06/2022									IMPIANTO FV VITTORIA													
		DISEG.	ING. G. SCIUME												+CABINA PS11.- QPS11										
	VISTO	ING. A. NASTRI												FOGLIO 35 DI 84											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							SEGUE 36											



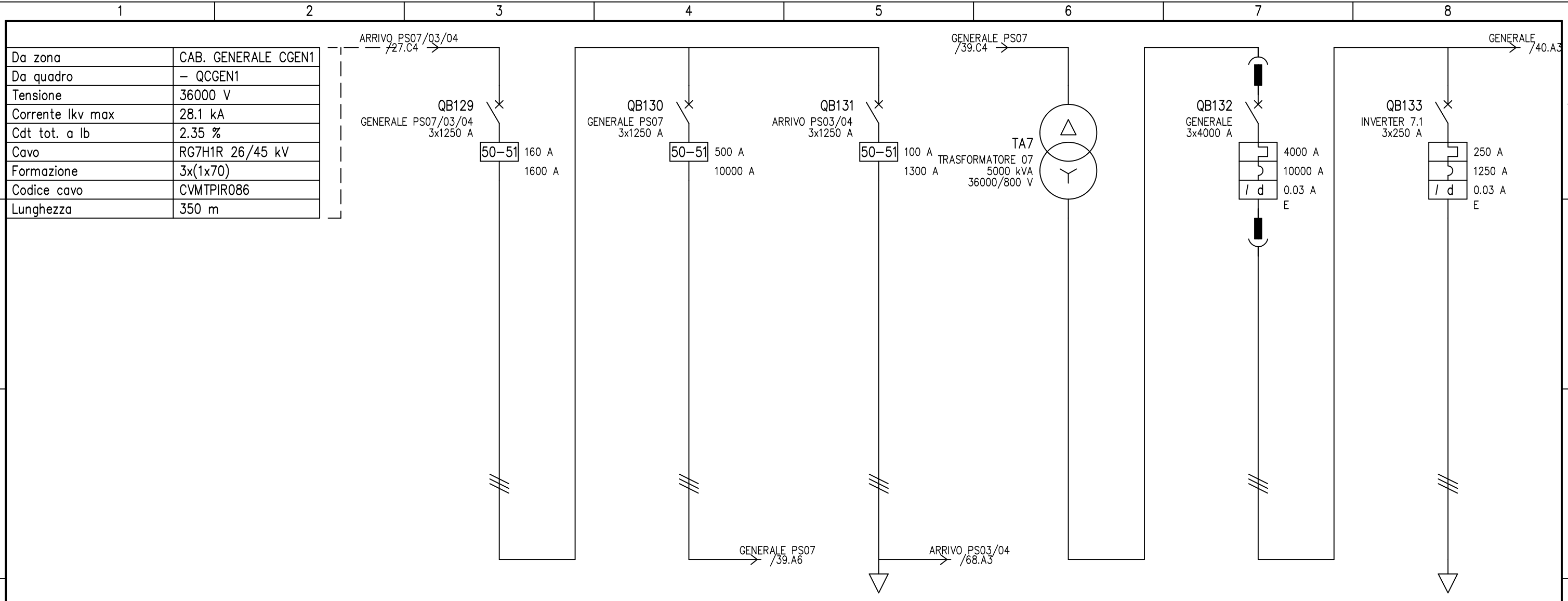
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 11.8			INVERTER 11.9			INVERTER 11.10			INVERTER 11.11			INVERTER 11.12			INVERTER 11.13					
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4			
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																				
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																			
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250				
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150
SGANCIATORE	TIPO																						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250				
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A				
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A				
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
	T.O.																						
TRASFORMATORE	TIPO																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 70 0.446			FG16R16 0.6/1 kV 115 0.504			FG16R16 0.6/1 kV 185 0.504			FG16R16 0.6/1 kV 205 0.449			FG16R16 0.6/1 kV 195 0.531			FG16R16 0.6/1 kV 225 0.493			
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x240)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x240)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x240)					
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	355	26.7	27.6	490	22.8	23.6	667.2	24	24.8	784	24.5	25.3	667.2	23.3	24	784	23.1
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS11.- QPS11			FOGLIO 36 DI 84										
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 37							



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 11.14			INVERTER 11.15			INVERTER 11.16			INVERTER 11.17			INVERTER 11.18						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																		
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																	
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																				
	TIPO	In	A	250			250			250			250								
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																		
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
SGANCIATORE	TIPO																				
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																		
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																				
	T.V.																				
	T.O.																				
TRASFORMATORE	TIPO																				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 135 0.43			FG16R16 0.6/1 kV 100 0.438			FG16R16 0.6/1 kV 65 0.414			FG16R16 0.6/1 kV 55 0.421			FG16R16 0.6/1 kV 145 0.462				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x240)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x120)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	27.3	28.2	490	24.8	25.7	355	27.8	28.9	312	28.5	29.5	568	26.2	27.1
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS11.- QPS11			FOGLIO 37 DI 84								
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:								
							SEGUE			38											

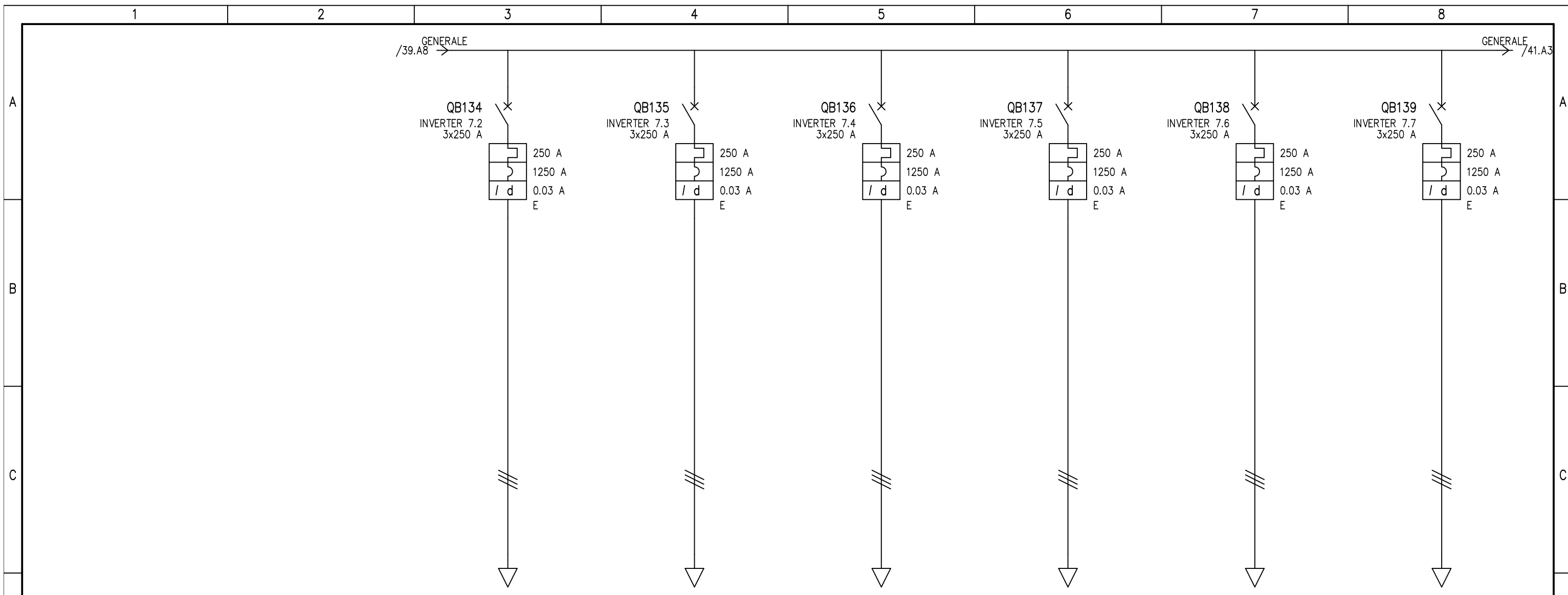
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS07.- QPS07
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 38 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 39
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS07
QUADRO	- QPS07
Potenza impiegata	8813.2 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.35 %
Corrente di guasto (Ikmax)	28.1 kA

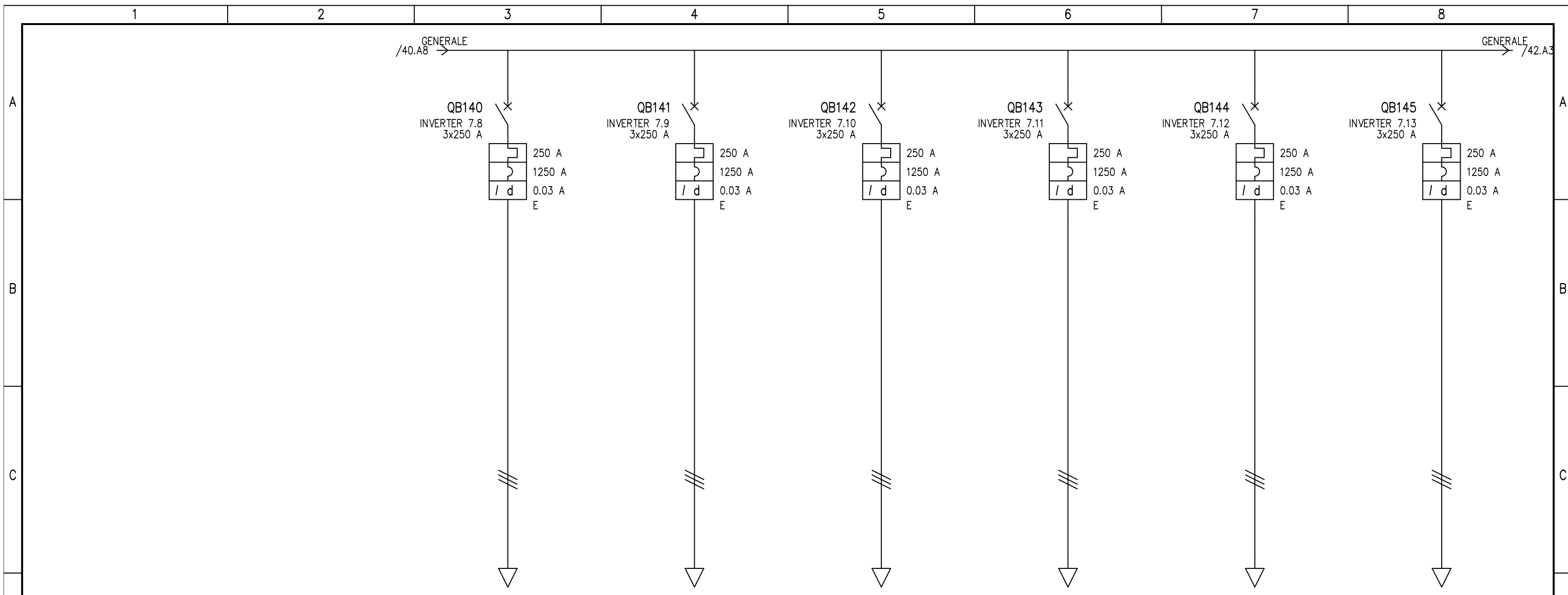


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS07/03/04			GENERALE PS07			ARRIVO PS03/04			TRASFORMATORE 07			GENERALE			INVERTER 7.1					
	SIGLA		36 kV	8813.2	9976.6	36 kV	3604.4	9976.6	36 kV	5208.8	6235.4	36 kV	3604.4	5000 kVA	800	3600	5542.6	800	200	346.4			
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																
				158.1		1	0.894	64.6	1	0.895	93.5	1	0.893	64.6	1	0.895	2886.8	1	0.9	160.4	1	0.9	
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO	In	A	160			500			100			4000			250							
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC								
	TIPO	OHB40-31.5kA			HD4/Z 40.5-31.5kA			OHB40-31.5kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH									
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150			
SGANCIATORE	TIPO		XT4 TMA160			PR512/P-50-51-DT			XT2 Ekip M-LIU cl.3E														
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.7	1	1	0.2	1	1	0.4	1	1					2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	5	10	10	2.5	20	20	6	13	13					10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		
	ldn1/T1	ldn2/T2	T															0.03 A	1 A		0.03 A	10 A	
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
TRASFORMATORE	T.O.																						
	TIPO										5000 kVA 36000/800 6%												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	1050	0.177								FG16R16 0.6/1 kV	175	0.384
	POSA	FORMAZIONE	CEI 11-17 N 3x(1x70)			CEI 11-17 N 3x(1x70)			CEI 11-17 N 3x(1x70)									CEI-UNEL 35024/1 5 3x(2x240)					
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	7.49	195.2	7.49	195.2	6.99			54.1					54.1	58.6	784	26.7

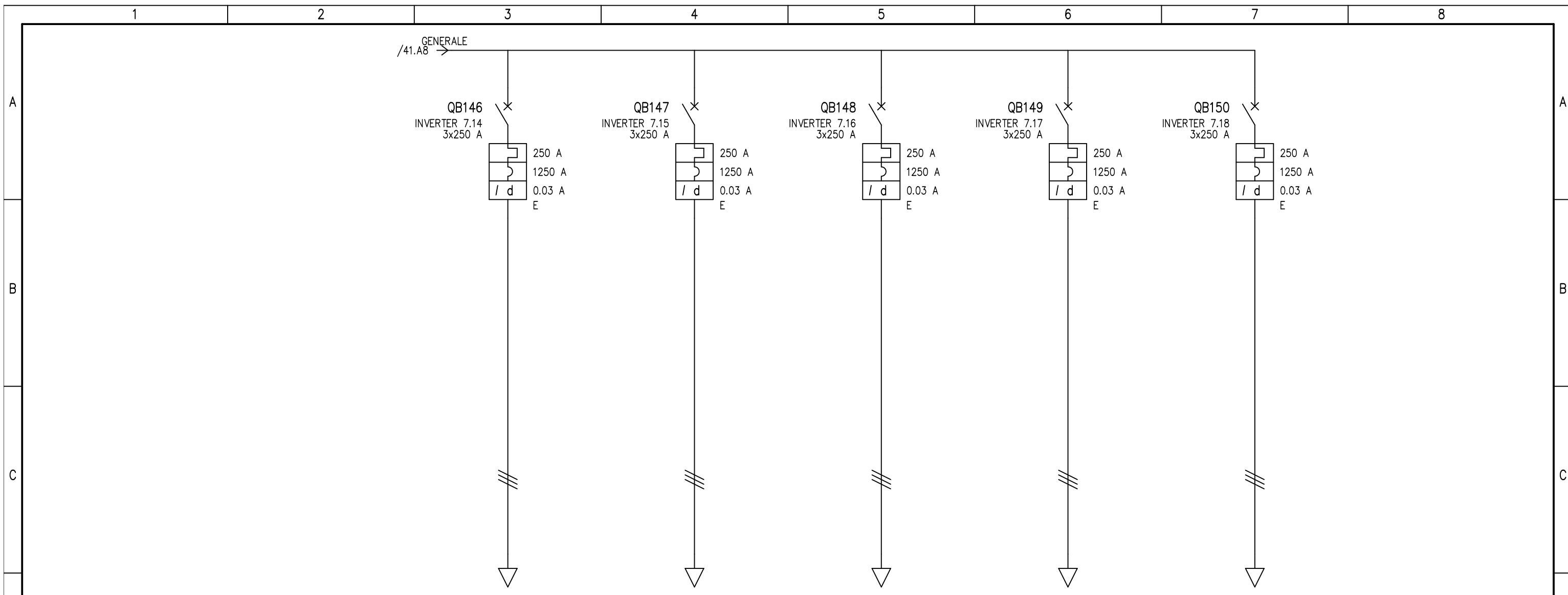
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	IMPIANTO FV VITTORIA				+CABINA PS07.- QPS07												



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 7.2			INVERTER 7.3			INVERTER 7.4			INVERTER 7.5			INVERTER 7.6			INVERTER 7.7														
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4												
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																													
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																												
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																															
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250													
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																													
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC														
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH												
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150									
SGANCIATORE	TIPO																															
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250								
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																													
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A									
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A									
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																															
	T.V.																															
	T.O.																															
TRASFORMATORE	TIPO																															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	120	0.382	FG16R16 0.6/1 kV	145	0.395	FG16R16 0.6/1 kV	155	0.494	FG16R16 0.6/1 kV	105	0.46	FG16R16 0.6/1 kV	90	0.491	FG16R16 0.6/1 kV	120	0.526										
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5			3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5			3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5			3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x185)		CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x240)	
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	29	30.2	667.2	27.6	28.7	568	25.2	26	490	24.1	24.9	417	24.4	25.2	490	22.2	22.9								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS07.- QPS07			FOGLIO 40 DI 84			SEGUE 41																
							SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:																							



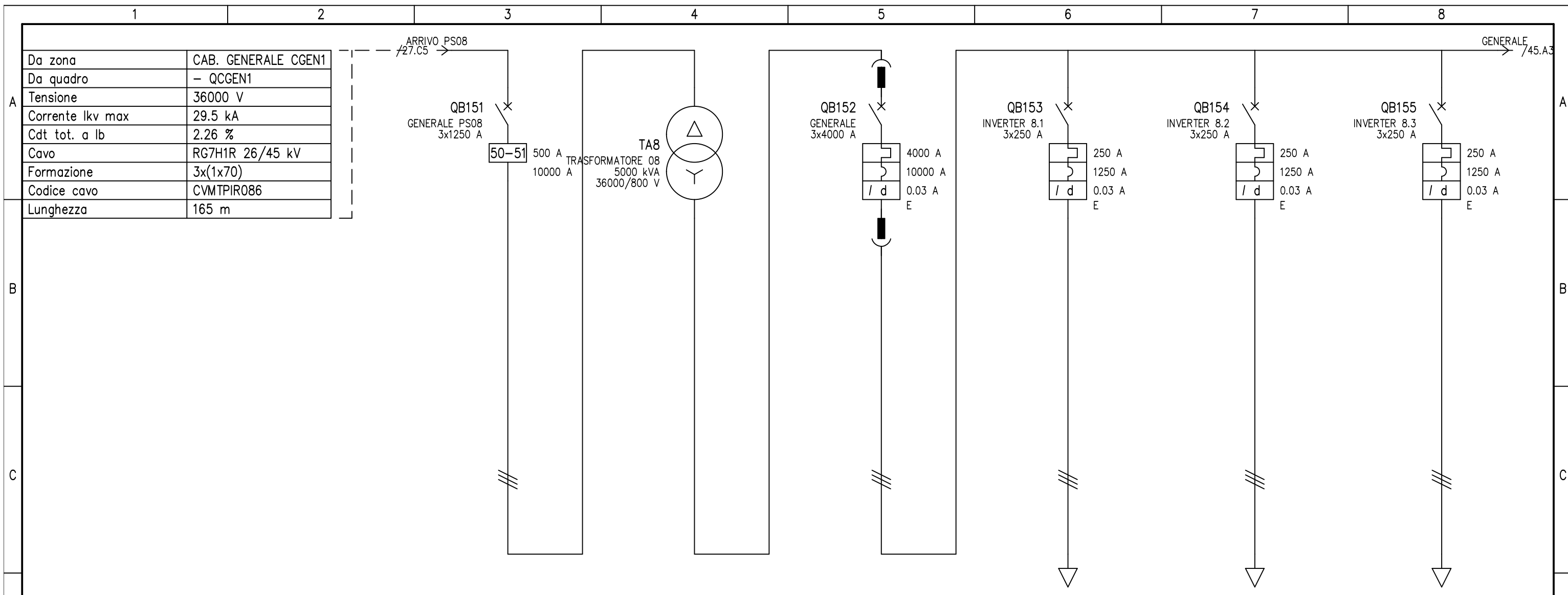
UTENZA	DENOMINAZIONE																							
	SIGLA		INVERTER 7.8			INVERTER 7.9			INVERTER 7.10			INVERTER 7.11			INVERTER 7.12			INVERTER 7.13						
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4			
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9			
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO		In	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250			
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO	A																				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A	
ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
TRASFORMATORE	T.O.																							
	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	65	0.414	FG16R16 0.6/1 kV	85	0.542	FG16R16 0.6/1 kV	40	0.38	FG16R16 0.6/1 kV	90	0.395	FG16R16 0.6/1 kV	80	0.351	FG16R16 0.6/1 kV	125	0.548	
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	355	23.1	23.7	355	23.8	24.5	269	30.8	32	490	26.3	27.3	490	28	29.1	490	21.7	22.3
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA										
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS07.- QPS07							
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 41 DI 84							
						SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								SEGUE 42						



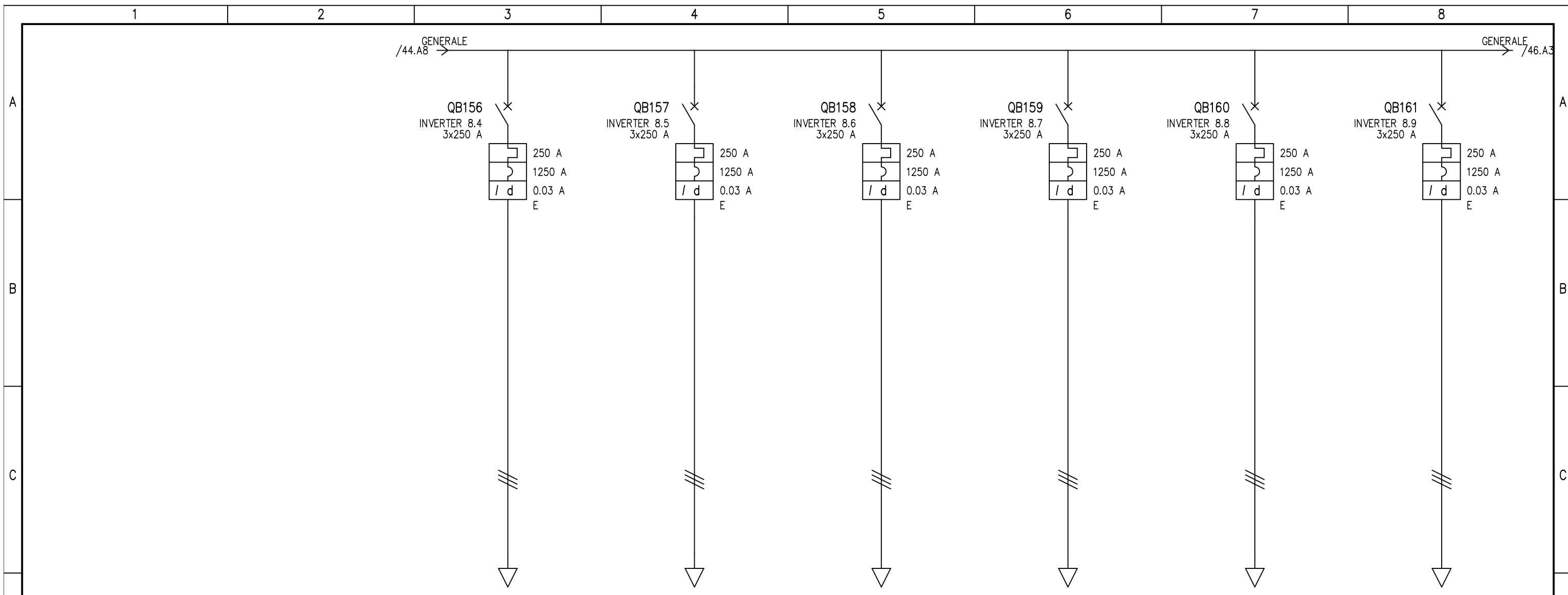
UTENZA	DENOMINAZIONE																			
	SIGLA		INVERTER 7.14			INVERTER 7.15			INVERTER 7.16			INVERTER 7.17			INVERTER 7.18					
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4		
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO	In	A		250		250		250		250		250		250		250			
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																	
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH					
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150			
SGANCIATORE	TIPO																			
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250		
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																	
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A			
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A			
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																			
	T.V.																			
TRASFORMATORE	T.O.																			
	TIPO																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	145	0.462	FG16R16 0.6/1 kV	180	0.395	FG16R16 0.6/1 kV	70	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	35	0.332	FG16R16 0.6/1 kV	80	0.51
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)	
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	26.2	27.1	784	26.3	27.3	355	26.7	27.6	269	32.9	34.3	355	24.7
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA						
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS07.- QPS07			
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 42 DI 84			
						SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								SEGUE 43		

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS08.- QPS08
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 43 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 44
	1	2	3	4	5	6	7	8

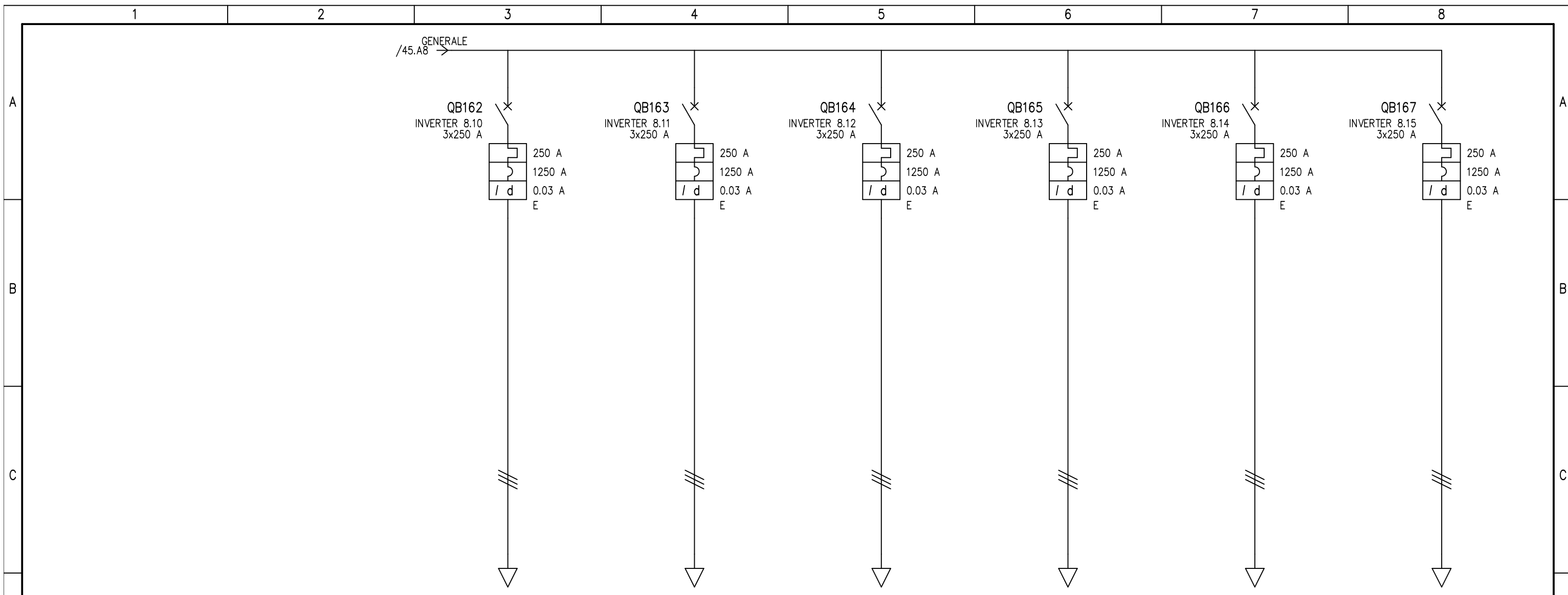
ZONA	CABINA PS08
QUADRO	- QPS08
Potenza impiegata	3004.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.26 %
Corrente di guasto (Ikmax)	29.5 kA



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS08			TRASFORMATORE 08			GENERALE			INVERTER 8.1			INVERTER 8.2			INVERTER 8.3											
	SIGLA		36 kV	3004.4	6235.4	36 kV	3004.4	5000 kVA	800	3000	5542.6	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4									
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	53.9	1	0.894	53.9	1	0.894	2405.6	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC														
	TIPO	In	A	500			4000			250			250			250													
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A			A			A			A			A														
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC														
	TIPO		HD4/Z 40.5-31.5kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH														
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150									
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-DT																										
	Ith1/LR1	Ith2/LR2	LR	0.2	1	1	2400 A			4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250									
	Icr1/CR1	Icr2/CR2	CR																										
	Im1/IST1	Im2/IST2	IST	2.5	20	20	10000 A			20000 A	1250 A			2500 A	1250 A			2500 A	1250 A			2500 A							
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																												
	T.V.																												
TRASFORMATORE	T.O.																												
	TIPO		5000 kVA 36000/800 6%																										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	RG7HIR 26/45 kV	1	0	2.16			FG16R16 0.6/1 kV			160	0.436	FG16R16 0.6/1 kV			135	0.43	FG16R16 0.6/1 kV			95	0.417			
	POSA	FORMAZIONE	CEI 11-17 N			3x(1x70)						CEI-UNEI 35024/1.5			3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x240)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	7.59	54.2			54.2	58.6	667.2	26.2	27.1	568	27.3	28.3	490	25.6	26.5							
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA																					
						DISEG.	ING. G. SCIUME																						
						VISTO	ING. A. NASTRI																						
						SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										FOGLIO 44 DI 84											
																	SEGUE 45												



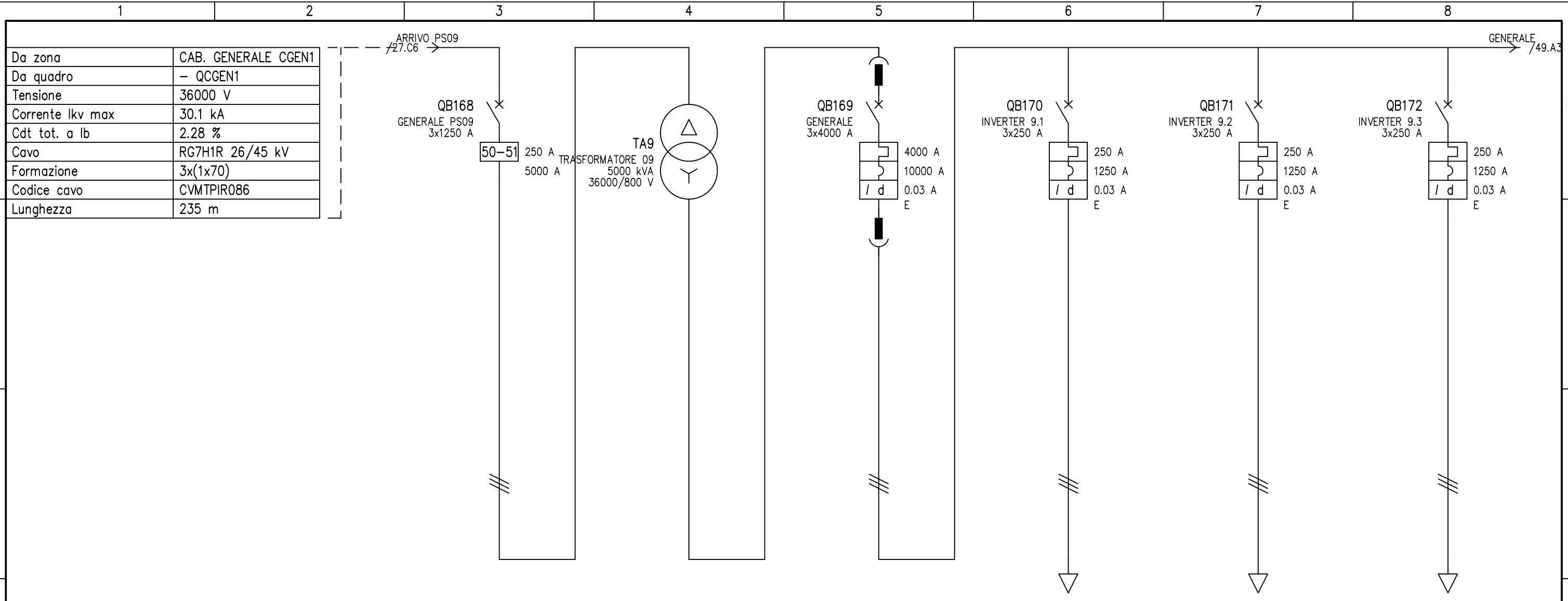
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 8.4			INVERTER 8.5			INVERTER 8.6			INVERTER 8.7			INVERTER 8.8			INVERTER 8.9						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250								
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH							
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250								
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A								
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A								
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 80 0.436			FG16R16 0.6/1 kV 45 0.427			FG16R16 0.6/1 kV 65 0.414			FG16R16 0.6/1 kV 190 0.417			FG16R16 0.6/1 kV 130 0.414			FG16R16 0.6/1 kV 70 0.446				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1 5 3x(1x185)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(2x240)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1 5 3x(1x150)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	417	26.2	27.1	269	29	30	355	27.9	28.9	784	25.6	26.5	568	27.9	28.9	355	26.7	27.7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS08.- QPS08			FOGLIO 45 DI 84											
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 46								



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 8.10			INVERTER 8.11			INVERTER 8.12			INVERTER 8.13			INVERTER 8.14			INVERTER 8.15						
		SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4			
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9			
D	SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO	In	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250						
D	FUSIBILE	TIPO		CALIBRO			A			A			A			A									
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC									
E	INTERRUTTORE	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH									
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
		TIPO		200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250									
E	SGANCIATORE	TIPO		200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250									
		lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250						
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A							
E	TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
		T.V.																							
F	TRASFORMATORE	TIPO																							
		TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	35	0.332	FG16R16 0.6/1 kV	65	0.414	FG16R16 0.6/1 kV	65	0.354	FG16R16 0.6/1 kV	140	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	115	0.504	FG16R16 0.6/1 kV	115	0.504	
		POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x185)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)								
F	LINEA DI POTENZA	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	269	32.9	34.4	355	27.9	28.9	417	29.3	30.4	568	26.7	27.7	490	22.9	23.6	490	22.9	23.6
		DATA		10/06/2022									IMPIANTO FV VITTORIA												
		DISEG.		ING. G. SCIUME												+CABINA PS08.- QPS08									
F	REV.	MODIFICA		DATA			FIRMA			APPR.			SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:						

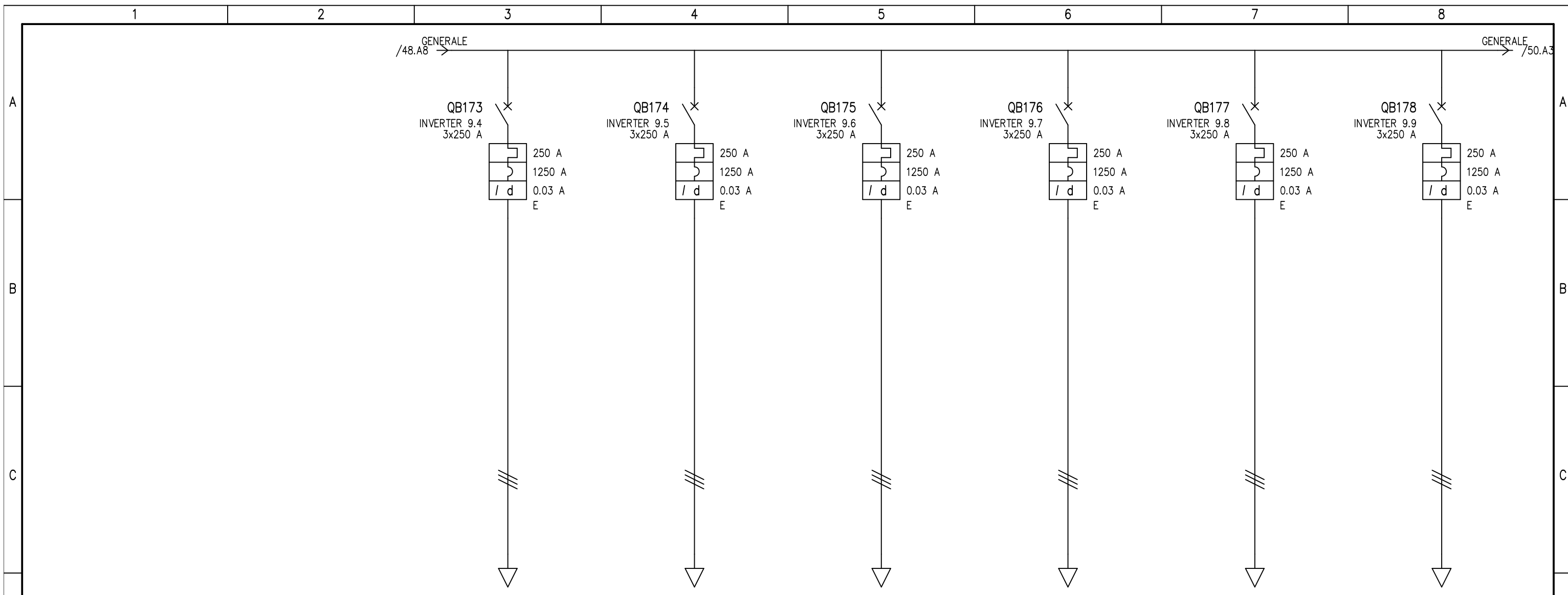
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS09.- QPS09
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 47 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 48
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS09
QUADRO	- QPS09
Potenza impiegata	4604.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.28 %
Corrente di guasto (Ikmax)	30.1 kA

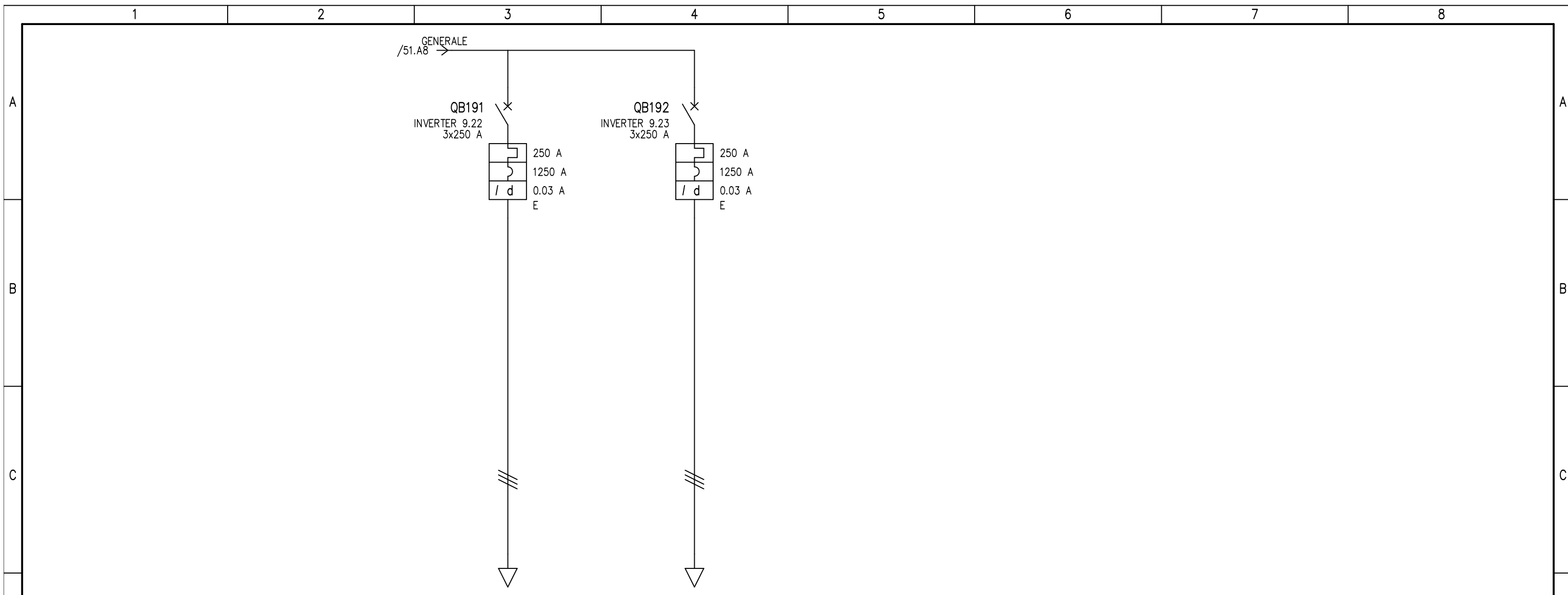


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS09			TRASFORMATORE 09			GENERALE			INVERTER 9.1			INVERTER 9.2			INVERTER 9.3							
	SIGLA		36 kV	4604.4	6235.4	36 kV	4604.4	5000 kVA	800	4600	5542.6	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4					
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	82.4	1	0.896	82.4	1	0.896	3688.6	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																								
	TIPO	In	A	250						4000		250		250		250		250							
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																						
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC										
	TIPO	SF2-36-40kA				MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH											
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	40	3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150					
SGANCIATORE	TIPO		VIP 300 VI / CSb x 4																						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	1	3	1			2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																						
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	3	20	20			10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A						
	ldn1/T1	ldn2/T2	T						0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A						
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																								
	T.V.																								
	T.O.																								
TRASFORMATORE	TIPO		5000 kVA 36000/800 6%																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	3.36			FG16R16 0.6/1 kV 125 0.548			FG16R16 0.6/1 kV 70 0.446			FG16R16 0.6/1 kV 45 0.427										
	POSA	FORMAZIONE							CE-UNEL 35024/1.5 3x(1x240)			CE-UNEL 35024/1.5 3x(1x150)			CE-UNEL 35024/1.5 3x(1x95)										
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	7.58	54.2	54.2	58.6	490	21.7	22.3	355	26.7	27.7	269	29	30						

DATA	10/06/2022		IMPIANTO FV VITTORIA						
DISEG.	ING. G. SCIUME		+CABINA PS09.- QPS09						
VISTO	ING. A. NASTRI		FOGLIO 48 DI 84						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	49



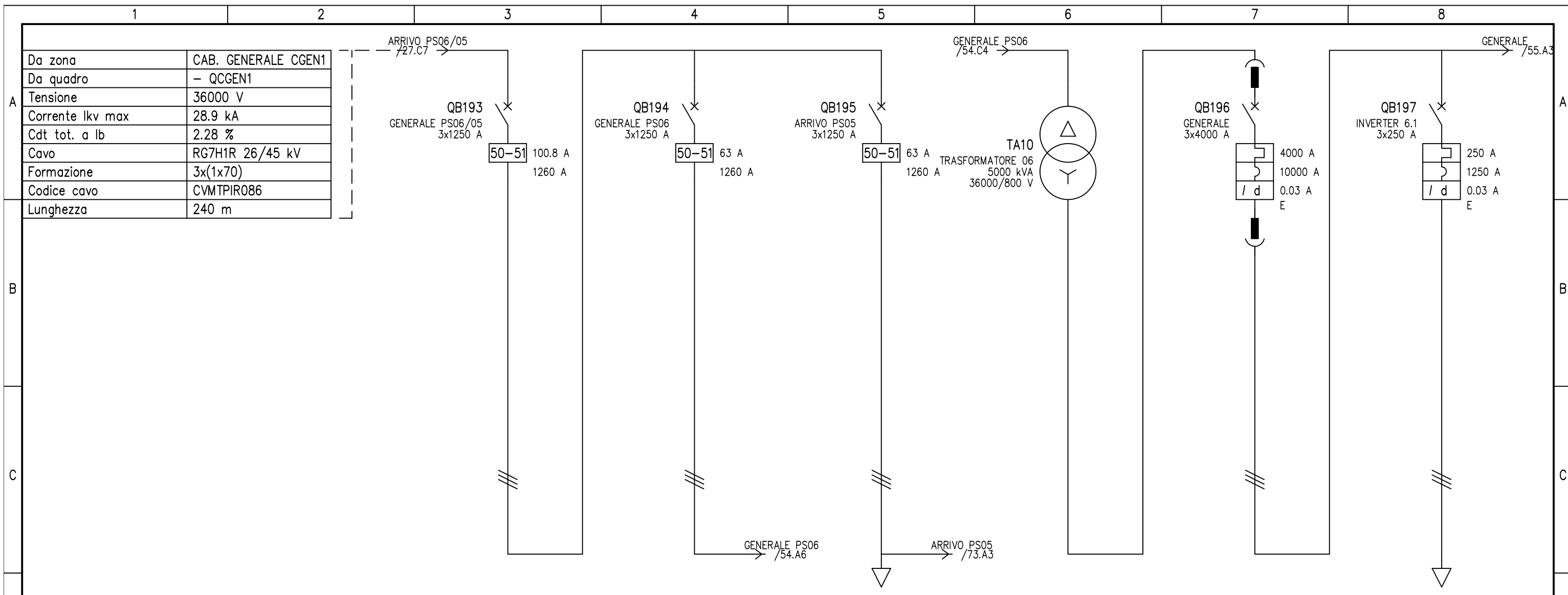
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 9.4			INVERTER 9.5			INVERTER 9.6			INVERTER 9.7			INVERTER 9.8			INVERTER 9.9						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH							
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 95 0.518			FG16R16 0.6/1 kV 145 0.462			FG16R16 0.6/1 kV 160 0.51			FG16R16 0.6/1 kV 130 0.414			FG16R16 0.6/1 kV 165 0.45			FG16R16 0.6/1 kV 90 0.491				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEL 35024/1.5 3x(1x185)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(1x185)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	417	23.7	24.4	568	12.5	12.6	568	24.7	25.5	568	27.9	28.9	667.2	25.7	26.6	417	24.5	25.3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS09.- QPS09			FOGLIO 49 DI 84											
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 50								



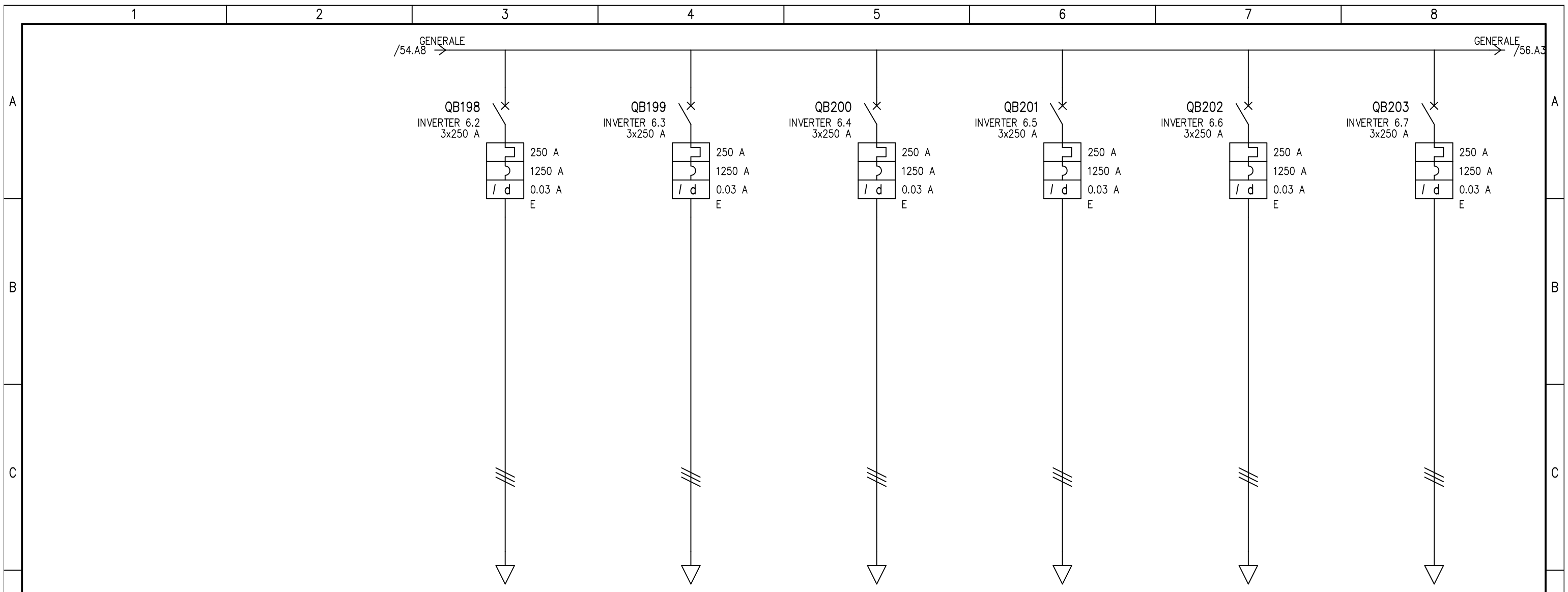
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 9.22			INVERTER 9.23											
		SIGLA																
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4								
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9								
E	SEZIONATORE	COSTRUTTORE																
		TIPO	In	A		250		250										
E	FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A														
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC											
E	INTERRUTTORE	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH											
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150						
		TIPO																
E	SGANCIATORE	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250								
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A									
		ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A									
F	TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
		T.V.																
F	TRASFORMATORE	TIPO																
		TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	340	0.497	FG16R16 0.6/1 kV	405	0.444								
		POSA	FORMAZIONE		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(3x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(4x240)									
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	1029	23.1	23.8	1274	24.7	25.5						
F	DATA		10/06/2022								IMPIANTO FV VITTORIA							
	DISEG.		ING. G. SCIUME											+CABINA PS09.- QPS09				
	VISTO		ING. A. NASTRI											FOGLIO 52 DI 84				
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 53						

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS06.- QPS06
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 53 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 54
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS06
QUADRO	- QPS06
Potenza impiegata	4608.8 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.28 %
Corrente di guasto (Ikmax)	28.9 kA



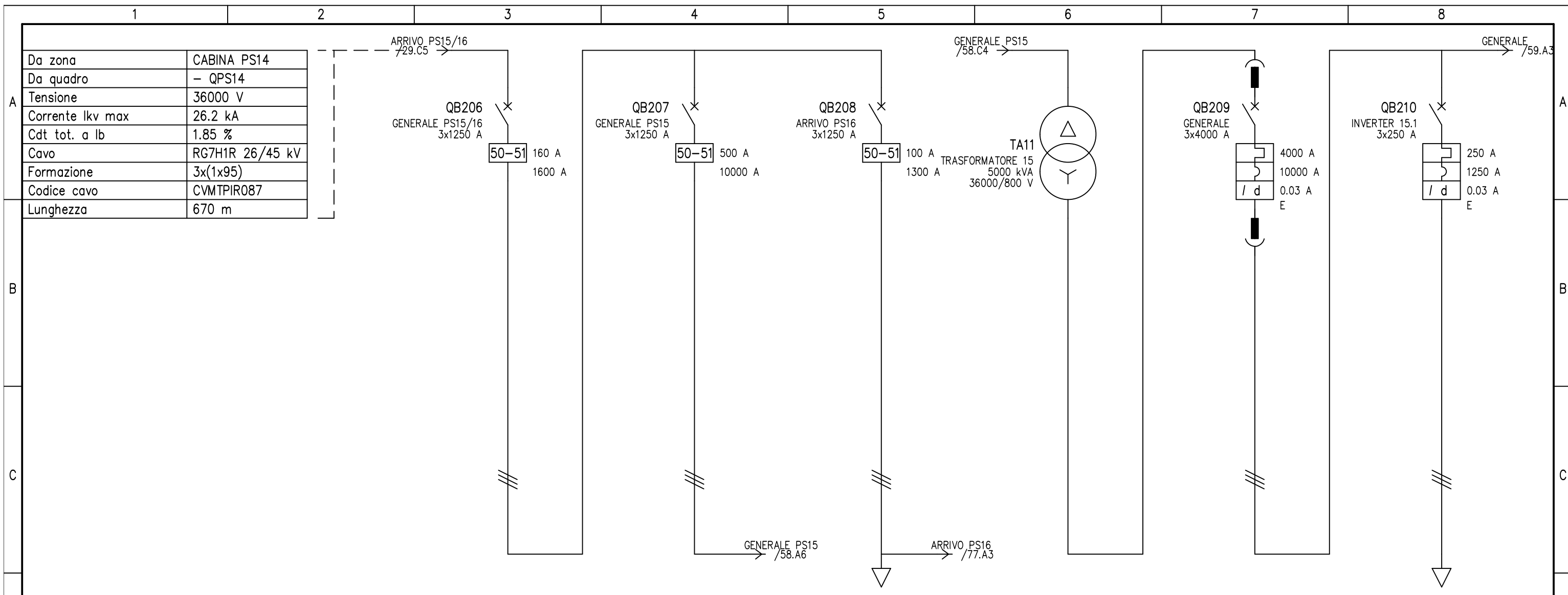
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS06/05			GENERALE PS06			ARRIVO PS05			TRASFORMATORE 06			GENERALE			INVERTER 6.1							
		SIGLA		36 kV	4608.8	6285.3	36 kV	1804.4	3928.3	36 kV	2804.4	3928.3	36 kV	1804.4	5000 kVA	800	1800	3928.3	800	200	346.4					
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ						
E	SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC										
		TIPO	In	A	63	63	63	4000	250																	
E	FUSIBILE	TIPO																								
		CALIBRO	A																							
E	INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC										
		TIPO	SF F400-36-40kA			SF F400-36-40kA			SF F400-36-40kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH											
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	40	3	1250	40	3	1250	40	3	4000	100	3	250	150					
E	SGANCIATORE	TIPO		VIP 300 SI / CSb x 1			VIP 300 SI / CSb x 1			VIP 300 SI / CSb x 1																
		lth1/LR1	lth2/LR2	LR	1	3	1.6	1	3	1	1	3	1					2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250			
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																						
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	3	20	20	3	20	20	3	20	20								10000 A	20000 A	1250 A	2500 A		
		ldn1/T1	ldn2/T2	T																		0.03 A	1 A	0.03 A	10 A	
F	TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																								
		T.V.																								
F	TRASFORMATORE	TIPO											5000 kVA 36000/800 6%													
		TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	115	0.01								FG16R16 0.6/1 kV	130	0.414			
		POSA	FORMAZIONE	CEI 11-17 N	3x(1x70)	CEI 11-17 N	3x(1x70)	CEI 11-17 N	3x(1x70)												CEI-UNEL 35024/1 5	3x(2x150)				
F	LINEA DI POTENZA	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	7.55	195.2	7.55	195.2	7.49							54.1		54.1	58.6	568	27.8	28.9
		DATA	10/06/2022												IMPIANTO FV VITTORIA											
		DISEG.	ING. G. SCIUME															+CABINA PS06.- QPS06								
F	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										FOGLIO 54 DI 84								
																		SEGUE 55								



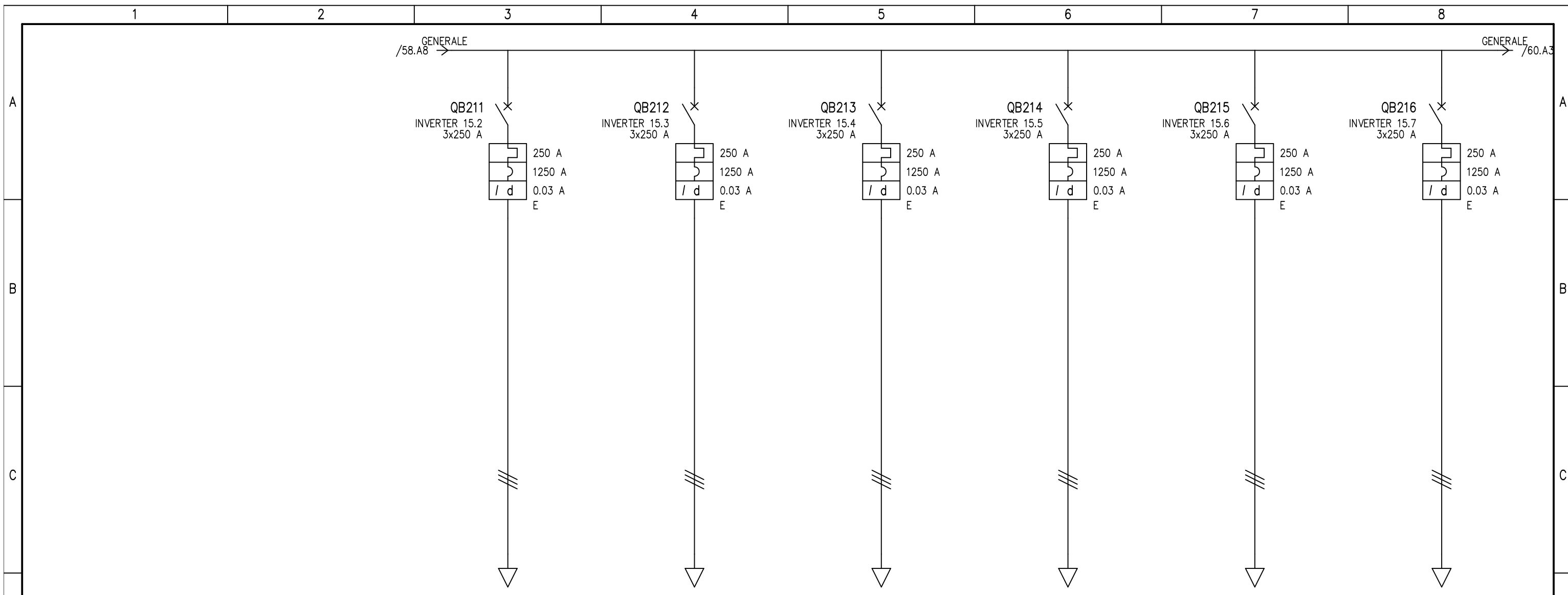
UTENZA	DENOMINAZIONE																						
	SIGLA		INVERTER 6.2			INVERTER 6.3			INVERTER 6.4			INVERTER 6.5			INVERTER 6.6			INVERTER 6.7					
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4		
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250							
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH					
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150			
SGANCIATORE	TIPO																						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250		
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A			
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A			
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
TRASFORMATORE	T.O.																						
	TIPO																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	195	0.531	FG16R16 0.6/1 kV	165	0.45	FG16R16 0.6/1 kV	90	0.491	FG16R16 0.6/1 kV	120	0.526	FG16R16 0.6/1 kV	60	0.382	FG16R16 0.6/1 kV	50	0.319
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)	
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	667.2	23.3	24	667.2	25.7	26.6	417	24.4	25.2	490	22.3	22.9	355	29.1	30.2	355	31.8
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA									
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS06.- QPS06						
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 55 DI 84						
						SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										SEGUE 56					

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F									F	
				DATA	10/06/2022				IMPIANTO FV VITTORIA	
				DISEG.	ING. G. SCIUME'				+CABINA PS15.- QPS15	
				VISTO	ING. A. NASTRI				FOGLIO 57 DI 84	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 58	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

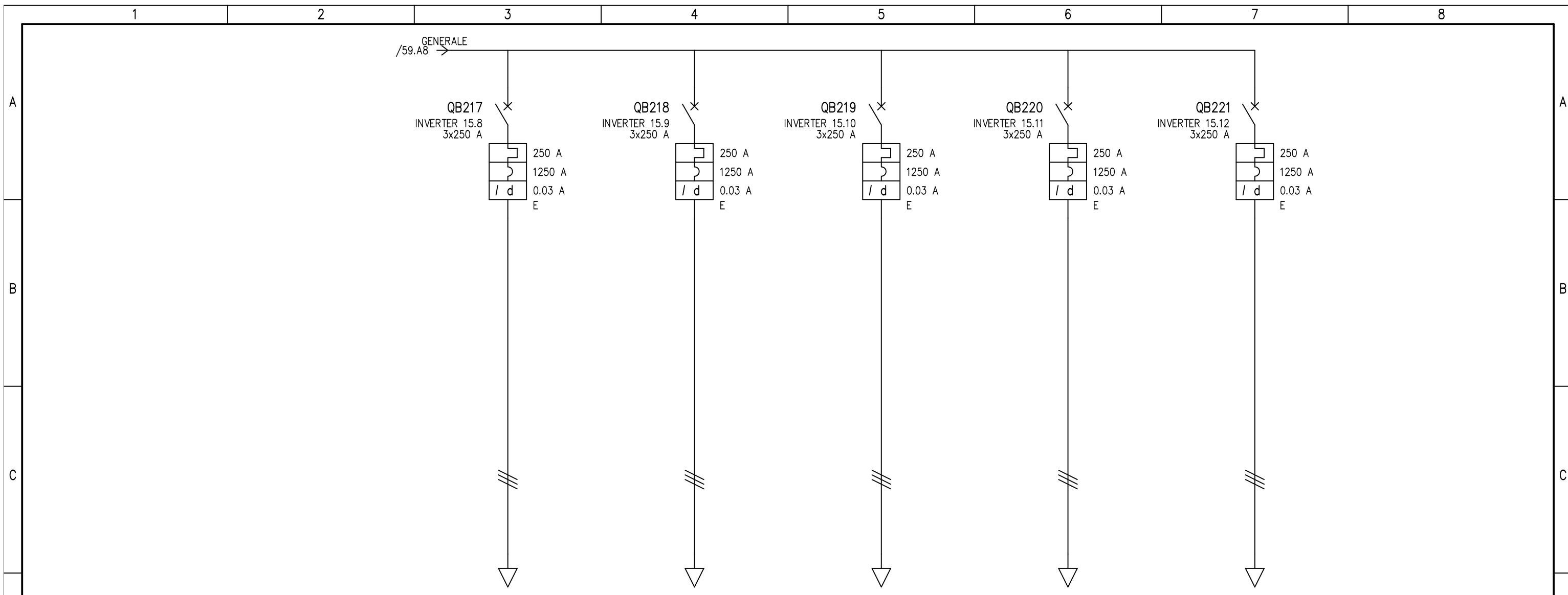
ZONA	CABINA PS15
QUADRO	- QPS15
Potenza impiegata	6608.8 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.85 %
Corrente di guasto (Ikmax)	26.2 kA



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS15/16			GENERALE PS15			ARRIVO PS16			TRASFORMATORE 15			GENERALE			INVERTER 15.1							
		SIGLA		36 kV	6608.8	7482.5	36 kV	2404.4	7482.5	36 kV	4204.4	6235.4	36 kV	2404.4	5000 kVA	800	2400	5542.6	800	200	346.4					
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	118.4	1	0.895	43.2	1	0.893	75.3	1	0.896	43.2	1	0.893	1924.5	1	0.9	160.4	1	0.9
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO	In	A	160	500	100	4000	250																		
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO			A			A			A			A											
	COSTRUTTORE		ABB			ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC											
INTERRUTTORE	TIPO		OHB40-31.5kA			HD4/Z 40.5-31.5kA			OHB40-31.5kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH											
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150						
	TIPO		XT4 TMA160			PR512/P-50-51-DT			XT2 Ekip M-LIU cl.3E																	
SGANCIATORE	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.7	1	1	0.2	1	1	0.4	1	1						2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250			
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																							
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	5	10	10	2.5	20	20	6	13	13						10000 A	20000 A		1250 A	2500 A				
	ldn1/T1	ldn2/T2	T																0.03 A	1 A		0.03 A	10 A			
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																									
	T.V.																									
TRASFORMATORE	T.O.																									
	TIPO											5000 kVA 36000/800 6%														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	1	0	RG7H1R 26/45 kV	200	0.027								FG16R16 0.6/1 kV	145	0.462			
	POSA	FORMAZIONE	CEI 11-17 N			3x(1x70)			CEI 11-17 N			3x(1x70)			CEI 11-17 N			3x(1x70)			CEI-UNEL 35024/1 5			3x(2x150)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	6.93	195.2	6.93	195.2	6.85			53.3						53.3	58	568	26	26.9	
F	DATA		10/06/2022												IMPIANTO FV VITTORIA											
	DISEG.		ING. G. SCIUME												+CABINA PS15.- QPS15											
	VISTO		ING. A. NASTRI												FOGLIO 58 DI 84											
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							SEGUE 59											



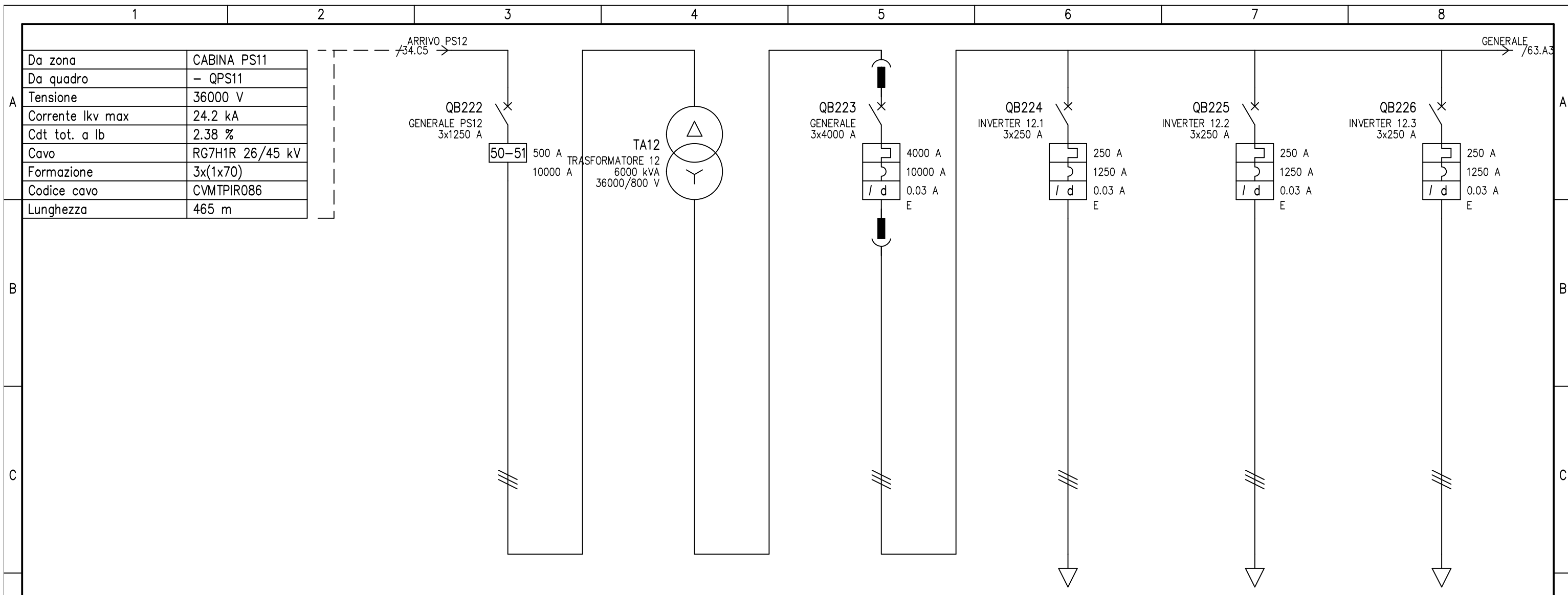
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 15.2			INVERTER 15.3			INVERTER 15.4			INVERTER 15.5			INVERTER 15.6			INVERTER 15.7					
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4			
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																				
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																			
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250				
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150
SGANCIATORE	TIPO																						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250				
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A				
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A				
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
	T.O.																						
TRASFORMATORE	TIPO																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 90 0.491			FG16R16 0.6/1 kV 145 0.462			FG16R16 0.6/1 kV 40 0.38			FG16R16 0.6/1 kV 100 0.438			FG16R16 0.6/1 kV 175 0.477			FG16R16 0.6/1 kV 120 0.526			
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x240)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x240)					
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	417	24.3	25.1	568	26	26.9	269	30.5	31.8	490	24.6	25.5	667.2	24.7	25.6	490	22.1
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS15.- QPS15			FOGLIO 59 DI 84										
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 60							



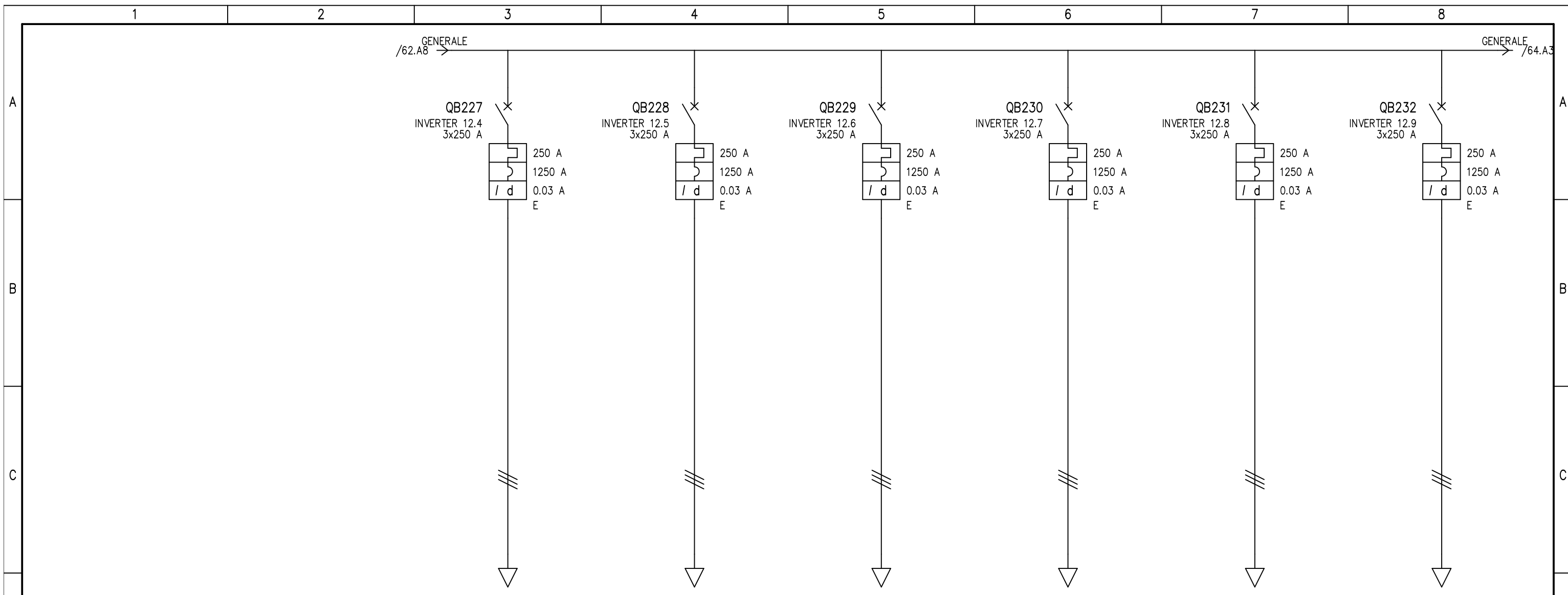
UTENZA	DENOMINAZIONE																															
	SIGLA		INVERTER 15.8			INVERTER 15.9			INVERTER 15.10			INVERTER 15.11			INVERTER 15.12																	
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4														
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9														
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																															
	TIPO		In	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250														
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO																													
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC																	
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH																	
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150															
SGANCIATORE	TIPO																															
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250														
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																													
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A															
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A															
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																															
	T.V.																															
TRASFORMATORE	T.O.																															
	TIPO																															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	40	0.38	FG16R16 0.6/1 kV	105	0.46	FG16R16 0.6/1 kV	95	0.518	FG16R16 0.6/1 kV	35	0.332	FG16R16 0.6/1 kV	60	0.382													
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x240)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x185)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x150)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	269	30.5	31.8	490	24	24.8	417	23.5	24.3	269	32.6	34.1	355	28.8	30											
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		DATA	10/06/2022		IMPIANTO FV VITTORIA				+CABINA PS15.- QPS15																		
							DISEG.	ING. G. SCIUME																								
							VISTO	ING. A. NASTRI																								
							APPR.							FOGLIO 60 DI 84																		
						SOST. IL:	SOST. DA:		ORIGINE:				SEGUE 61																			

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS12.- QPS12
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 61 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 62
	1	2	3	4	5	6	7	8

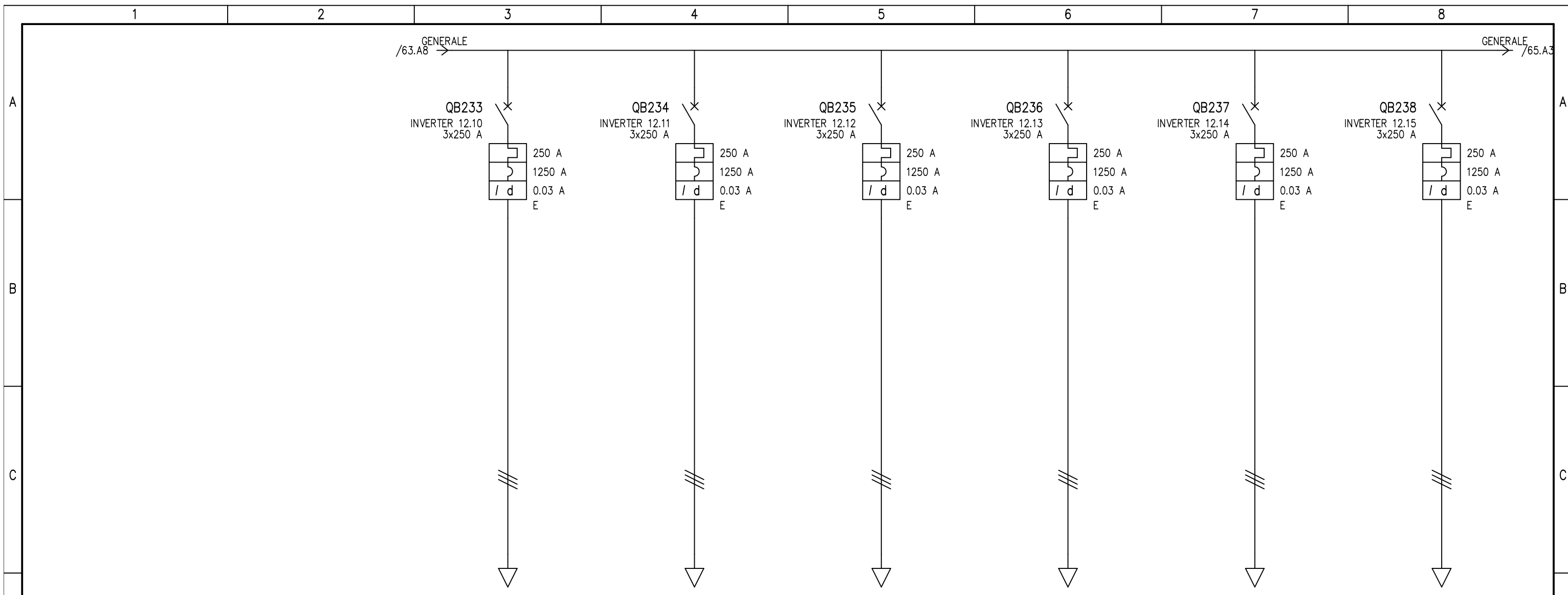
ZONA	CABINA PS12
QUADRO	- QPS12
Potenza impiegata	4804.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.38 %
Corrente di guasto (Ikmax)	24.2 kA



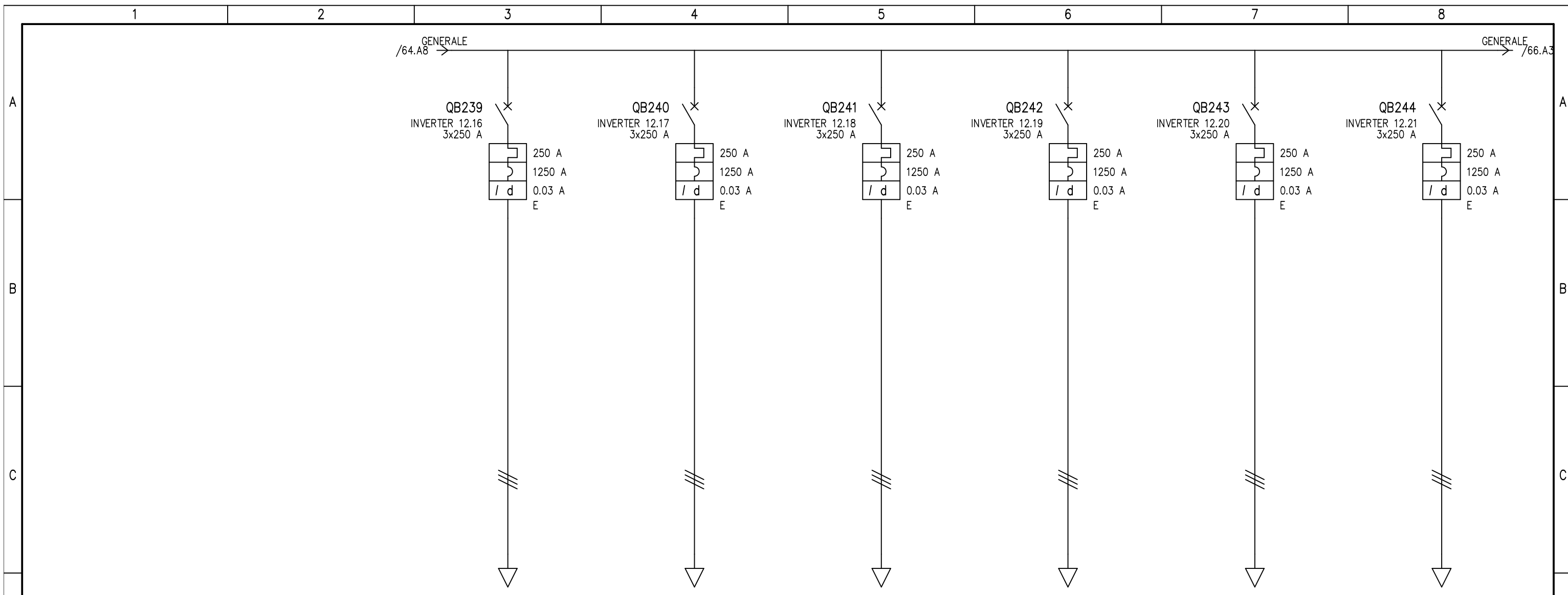
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS12			TRASFORMATORE 12			GENERALE			INVERTER 12.1			INVERTER 12.2			INVERTER 12.3											
	SIGLA		36 kV	4804.4	6235.4	36 kV	4804.4	6000 kVA	800	4800	5542.6	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4									
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ										
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC														
FUSIBILE	TIPO		HD4/Z 40.5-31.5kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH														
INTERRUTTORE	TIPO		PR512/P-50-51-DT																										
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-DT																										
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1			2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250									
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR						10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A										
	ldn1/T1	ldn2/T2	T						0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A										
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																												
TRASFORMATORE	TIPO		6000 kVA 36000/800 6%																										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7H1R 26/45 kV	1	0					FG16R16 0.6/1 kV	215	0.471	FG16R16 0.6/1 kV	180	0.491	FG16R16 0.6/1 kV	145	0.462									
	POSA	FORMAZIONE	CEI 11-17 N			3x(1x70)						CEI-UNEL 35024/1.5			3x(2x240)			CEI-UNEL 35024/1.5			3x(2x185)			CEI-UNEL 35024/1.5			3x(2x150)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	7.31			62.4		62.4	68.4	784	25.1	26	667.2	25.8	26.7	568	27.7	28.7						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	DISEG. ING. G. SCIUME			VISTO ING. A. NASTRI			IMPIANTO FV VITTORIA									+CABINA PS12.- QPS12							
				SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:										FOGLIO 62 DI 84			SEGUE 63										



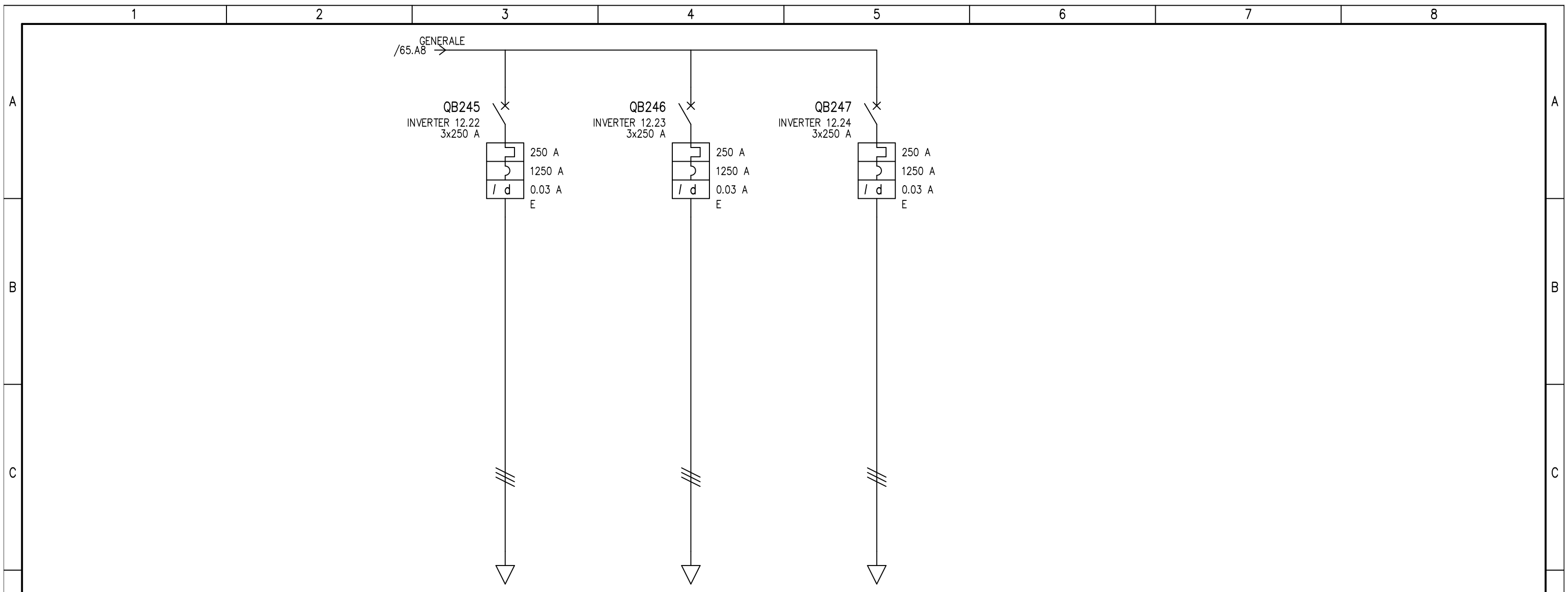
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 12.4			INVERTER 12.5			INVERTER 12.6			INVERTER 12.7			INVERTER 12.8			INVERTER 12.9						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH				
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A	
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A	
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	100	0.438	FG16R16 0.6/1 kV	65	0.414	FG16R16 0.6/1 kV	65	0.414	FG16R16 0.6/1 kV	90	0.491	FG16R16 0.6/1 kV	140	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	180	0.491	
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	490	26.3	27.3	355	29.6	30.8	355	29.6	30.8	417	25.8	26.7	568	28.3	29.4	667.2	25.8	26.7
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022										IMPIANTO FV VITTORIA								
					DISEG.	ING. G. SCIUME													+CABINA PS12.- QPS12					
					VISTO	ING. A. NASTRI													FOGLIO 63 DI 84					
					SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:													SEGUE 64				



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 12.10			INVERTER 12.11			INVERTER 12.12			INVERTER 12.13			INVERTER 12.14			INVERTER 12.15						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH							
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 208 0.456			FG16R16 0.6/1 kV 245 0.537			FG16R16 0.6/1 kV 255 0.559			FG16R16 0.6/1 kV 240 0.526			FG16R16 0.6/1 kV 215 0.471			FG16R16 0.6/1 kV 190 0.417				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x240)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x240)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x240)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x240)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x240)			CEI-UNEL 35024/1.5 3x(2x240)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	784	25.7	26.6	784	23.1	23.8	784	22.5	23.2	784	23.4	24.2	784	25.1	26	784	27.1	28.1
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS12.- QPS12			FOGLIO 64 DI 84											
							SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 65											



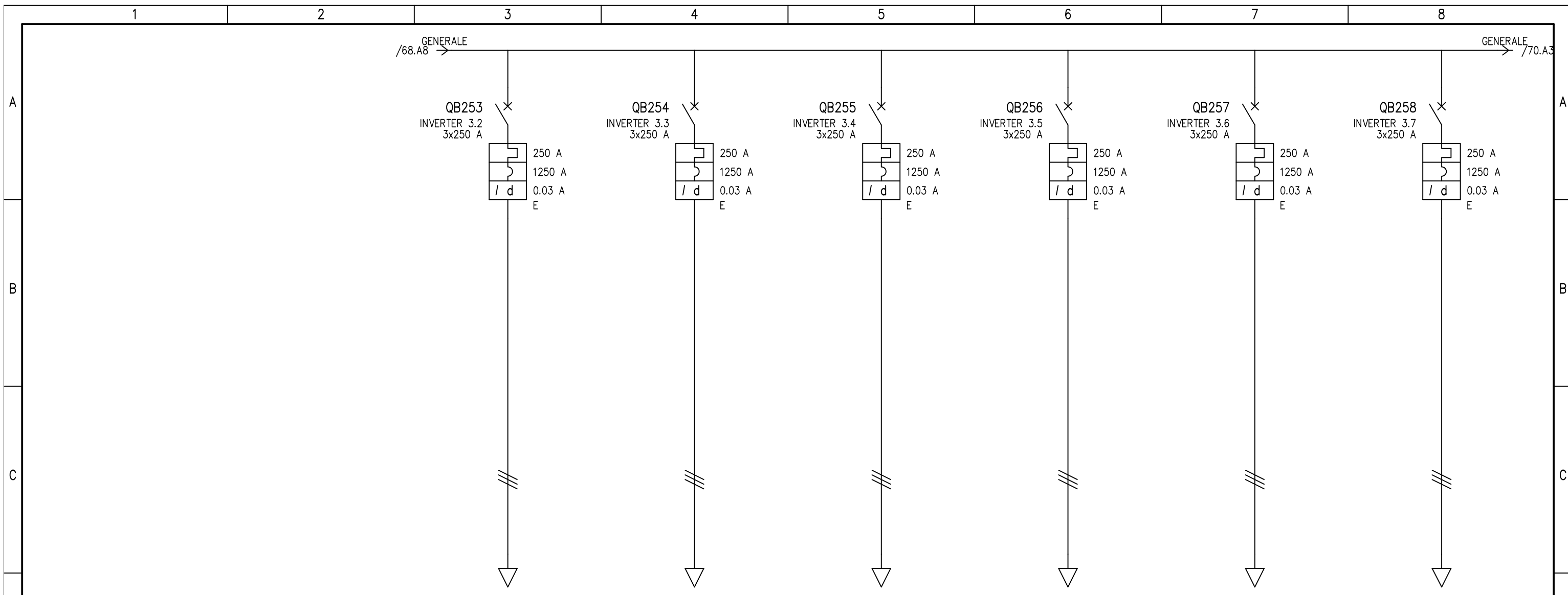
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 12.16			INVERTER 12.17			INVERTER 12.18			INVERTER 12.19			INVERTER 12.20			INVERTER 12.21						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH							
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 165 0.45			FG16R16 0.6/1 kV 120 0.382			FG16R16 0.6/1 kV 90 0.491			FG16R16 0.6/1 kV 135 0.43			FG16R16 0.6/1 kV 45 0.427			FG16R16 0.6/1 kV 60 0.382				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x150)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	667.2	27.3	28.3	568	31	32.3	417	25.8	26.7	568	29	30.1	269	30.7	31.9	355	31	32.3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS12.- QPS12			FOGLIO 65 DI 84											
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 66								



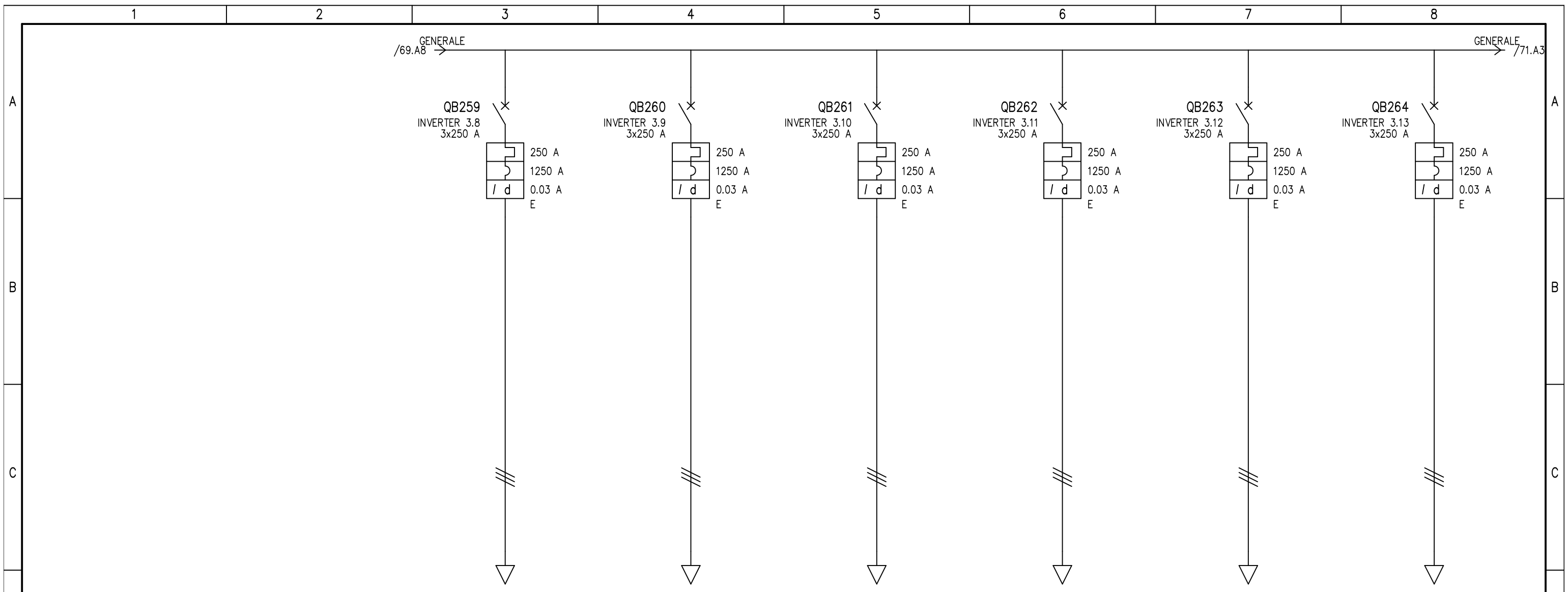
UTENZA	DENOMINAZIONE																			
	SIGLA		INVERTER 12.22			INVERTER 12.23			INVERTER 12.24											
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4								
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9								
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
	TIPO		In	A	250	250	250													
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO																			
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH											
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150						
SGANCIATORE	TIPO																			
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250								
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																	
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A									
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A									
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																			
	T.V.																			
TRASFORMATORE	T.O.																			
	TIPO																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	30	0.285	FG16R16 0.6/1 kV	85	0.542	FG16R16 0.6/1 kV	185	0.406							
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1 5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1 5			3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1 5			3x(2x240)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	269	38.2	40.1	355	40.2	42.6	784	27.6	28.6					
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS12.- QPS12			FOGLIO 66 DI 84					
															SEGUE 67					

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS03.- QPS03
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 67 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 68
	1	2	3	4	5	6	7	8

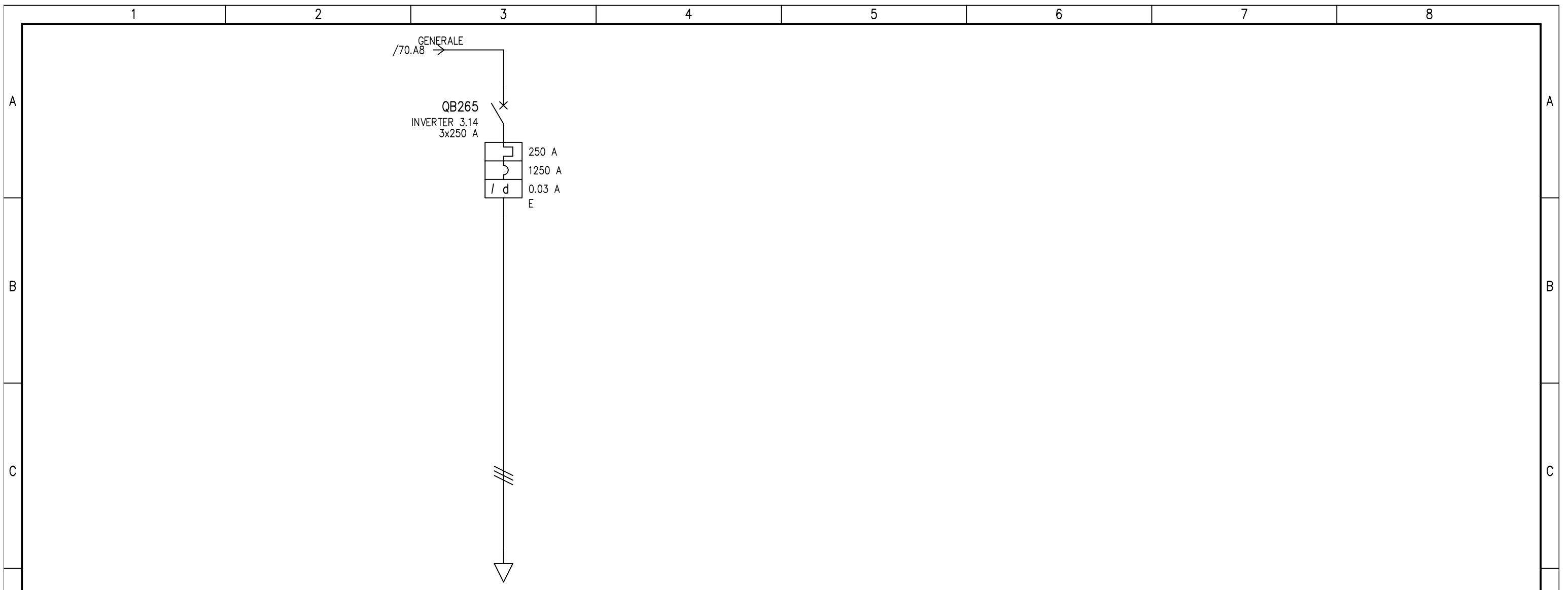
ZONA	CABINA PS03
QUADRO	- QPS03
Potenza impiegata	5208.8 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.52 %
Corrente di guasto (Ikmax)	21.6 kA



UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 3.2			INVERTER 3.3			INVERTER 3.4			INVERTER 3.5			INVERTER 3.6			INVERTER 3.7						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH							
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 145 0.462			FG16R16 0.6/1 kV 150 0.409			FG16R16 0.6/1 kV 160 0.436			FG16R16 0.6/1 kV 60 0.382			FG16R16 0.6/1 kV 85 0.404			FG16R16 0.6/1 kV 75 0.478				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x185)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x95)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x150)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	26	26.9	667.2	26.9	28	667.2	26	26.9	355	28.8	30	430.4	29.5	30.8	355	25.4	26.4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS03.- QPS03			FOGLIO 69 DI 84											
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 70								



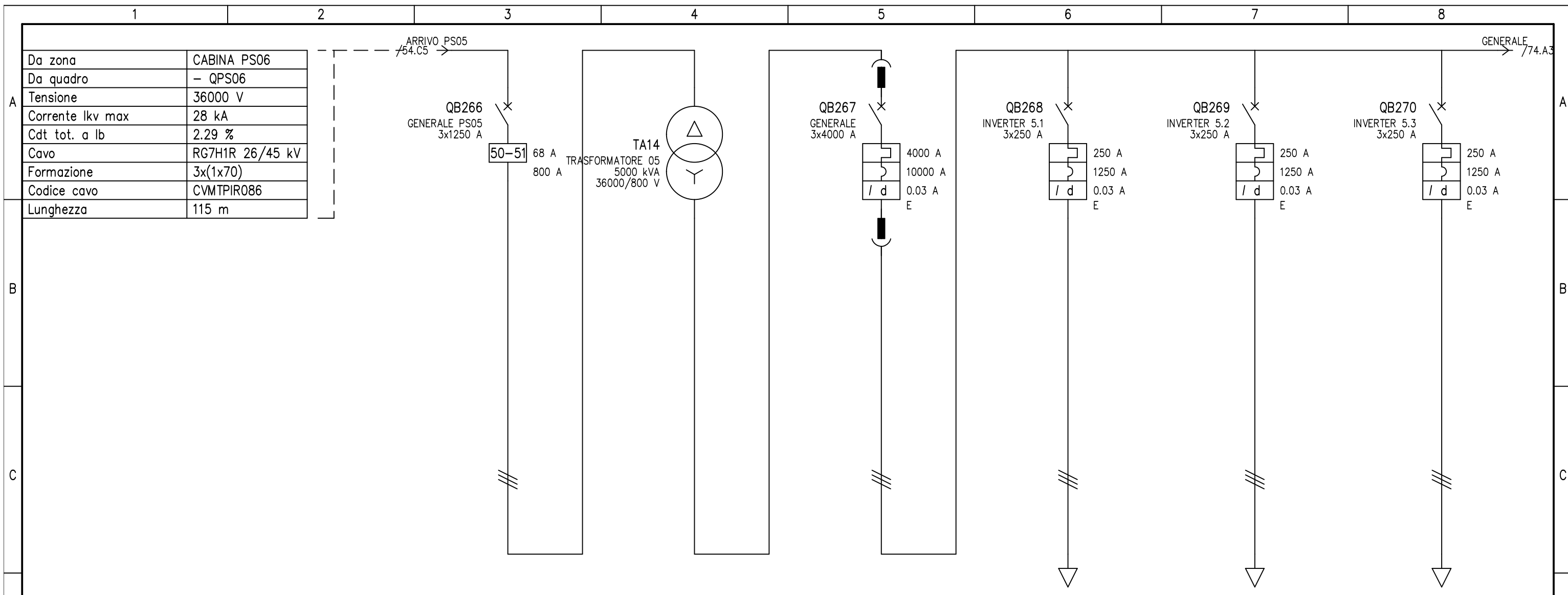
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 3.8			INVERTER 3.9			INVERTER 3.10			INVERTER 3.11			INVERTER 3.12			INVERTER 3.13														
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4												
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4											
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC														
	TIPO	In	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250											
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO			A			A			A			A			A														
	TIPO	Calibro	A	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250											
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC														
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH														
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150									
SGANCIATORE	TIPO		200 A			250 A			250 A			200 A			250 A			250 A														
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250											
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																													
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A												
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																															
	T.V.																															
TRASFORMATORE	T.O.																															
	TIPO																															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	40	0.38	FG16R16 0.6/1 kV	30	0.285	FG16R16 0.6/1 kV	70	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	85	0.542	FG16R16 0.6/1 kV	105	0.46	FG16R16 0.6/1 kV	150	0.478									
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(1x240)			CEI-UNEI 35024/1.5			3x(2x150)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	269	30.5	31.8	269	34.8	36.6	355	26.5	27.5	355	23.6	24.4	490	23.9	24.8	568	25.4	26.4								
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		IMPIANTO FV VITTORIA						+CABINA PS03.- QPS03											
																					FOGLIO 70 DI 84											
																				SEGUE 71												



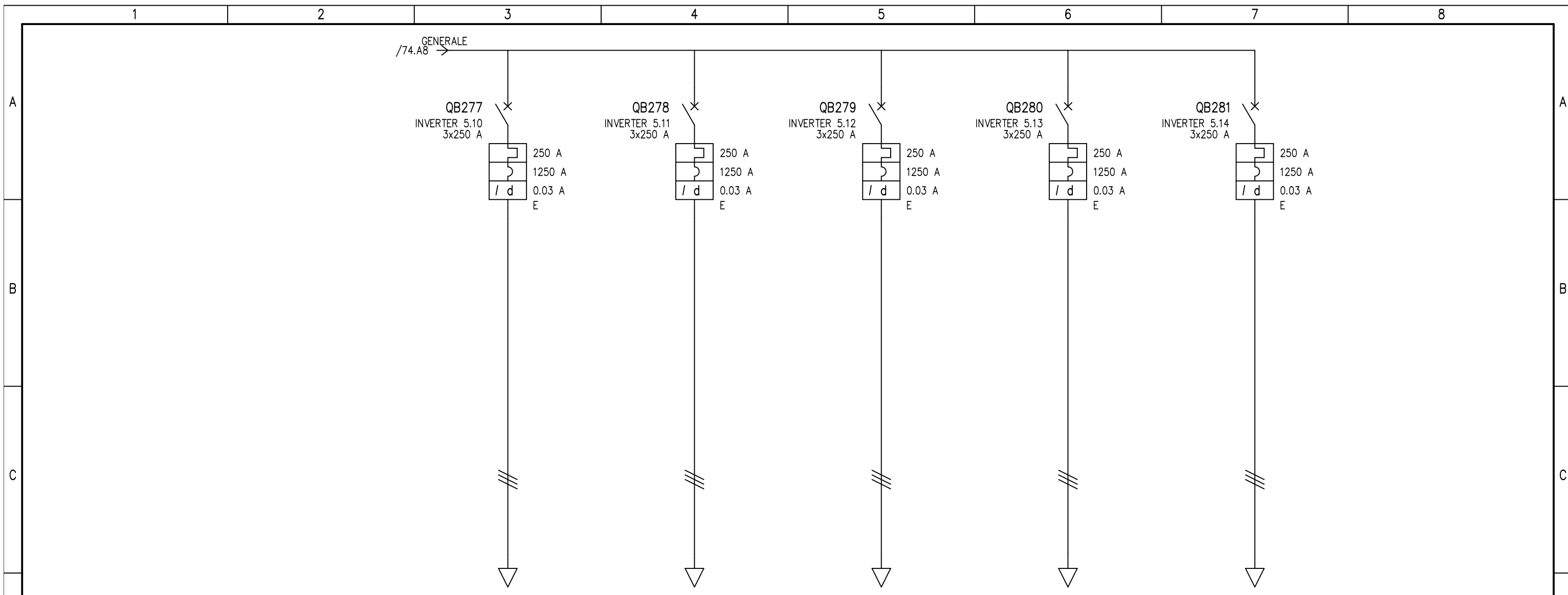
UTENZA		DENOMINAZIONE		INVERTER 3.14														
		SIGLA																
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4											
		lb	A	COEFF. CONTEMP.	160.4	1	0.9											
SEZIONATORE		COSTRUTTORE																
		TIPO		In	250													
FUSIBILE		TIPO		CALIBRO	A													
INTERRUTTORE		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC														
		TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH														
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150									
SGANCIATORE		TIPO																
		lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250											
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR														
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A												
		ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A												
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE		T.A.																
		T.V.																
		T.O.																
TRASFORMATORE		TIPO																
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	110	0.482										
		FORMAZIONE		3x(1x240)														
		l _z	A	l _k t/m	kA	l _{k1} f/t	kA	490	23.3	24.1								
REV.		MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA		+CABINA PS03.- QPS03		FOGLIO 71 DI 84					
							SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 72						

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS05.- QPS05
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 72 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 73
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS05
QUADRO	- QPS05
Potenza impiegata	2804.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.29 %
Corrente di guasto (Ikmax)	28 kA



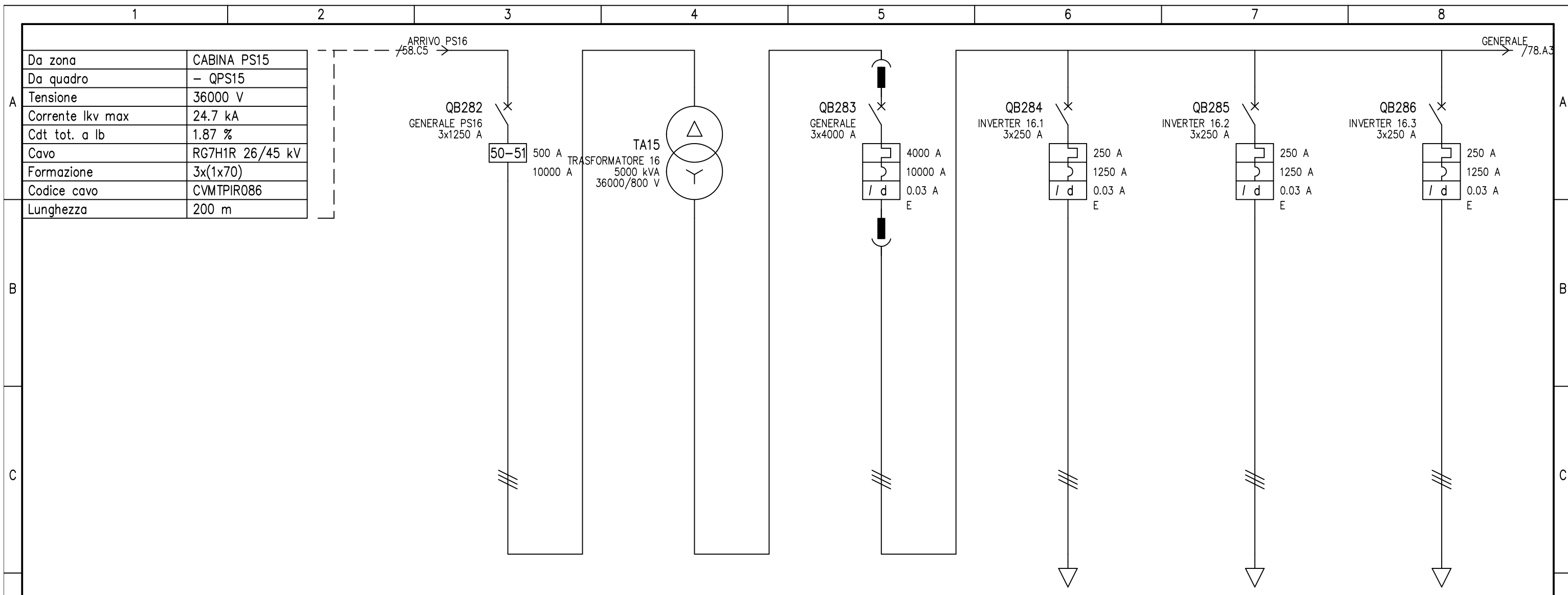
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS05			TRASFORMATORE 05			GENERALE			INVERTER 5.1			INVERTER 5.2			INVERTER 5.3			
	SIGLA		36 kV	2804.4	3928.3	36 kV	2804.4	5000 kVA	800	2800	3928.3	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	50.3	1	0.894	50.3	1	0.894	2245.3	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9
	lb	A	COEFF. CONTEMP.																		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																				
	TIPO	In	A			40				4000			250			250			250		
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO	A																	
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
INTERRUTTORE	TIPO		SF F400-36-40kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	40	3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO		VIP 300 EI / CSa x 4																		
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	1	3	1.7				2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR							10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A	
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	3	20	20				0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A	
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																				
	T.V.																				
TRASFORMATORE	TIPO		5000 kVA 36000/800 6%																		
	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7HIR 26/45 kV	1	0			2.01			FG16R16 0.6/1 kV	125	0.548	FG16R16 0.6/1 kV	110	0.482	FG16R16 0.6/1 kV	60	0.382
LINEA DI POTENZA	POSA		FORMAZIONE	CEI 11-17 N	3x(1x70)							CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	7.49		54.1		54.1	58.6	490	21.7	22.3	490	23.5	24.2	355	29
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	IMPIANTO FV VITTORIA											+CABINA PS05.- QPS05	
																				FOGLIO 73 DI 84	
																				SEGUE 74	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 5.10			INVERTER 5.11			INVERTER 5.12			INVERTER 5.13			INVERTER 5.14									
		SIGLA																							
		TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4						
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9						
D	SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
		TIPO	In	A		250		250		250		250		250		250		250							
D	FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC									
E	INTERRUTTORE	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH									
		N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
		TIPO																							
E	SGANCIATORE	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250						
		lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
		lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A							
		ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A							
F	TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
		T.V.																							
F	TRASFORMATORE	TIPO																							
		TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV	135	0.43	FG16R16 0.6/1 kV	125	0.548	FG16R16 0.6/1 kV	40	0.38	FG16R16 0.6/1 kV	70	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	110	0.482						
		POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)	CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)												
F	LINEA DI POTENZA	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	27.2	28.2	490	21.7	22.3	269	30.8	32	355	26.7	27.6	490	23.5	24.2			
		DATA	10/06/2022																						
		DISEG.	ING. G. SCIUME																						
F	VISTO	ING. A. NASTRI																							
		IMPIANTO FV VITTORIA																							
		+CABINA PS05.- QPS05																							
F	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:														FOGLIO 75 DI 84			
															SEGUE 76										

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS16.- QPS16
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 76 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 77
	1	2	3	4	5	6	7	8

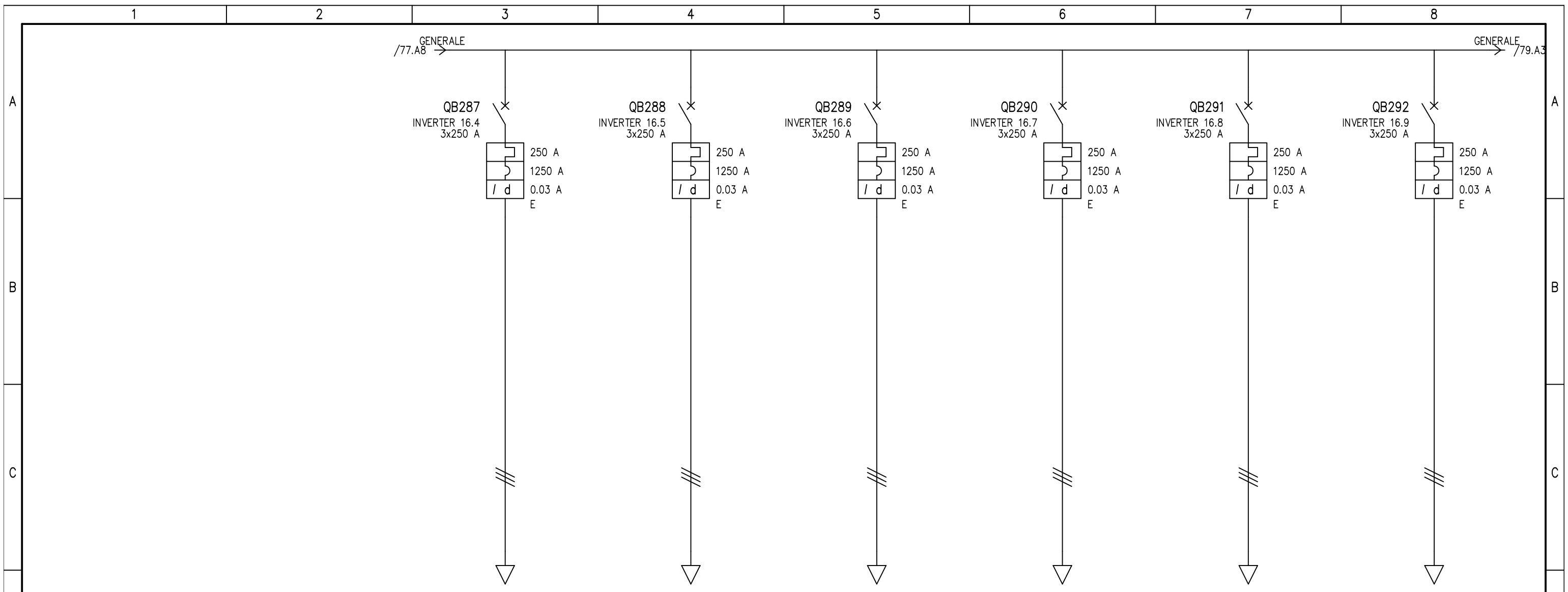
ZONA	CABINA PS16
QUADRO	- QPS16
Potenza impiegata	4204.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	1.87 %
Corrente di guasto (Ikmax)	24.7 kA



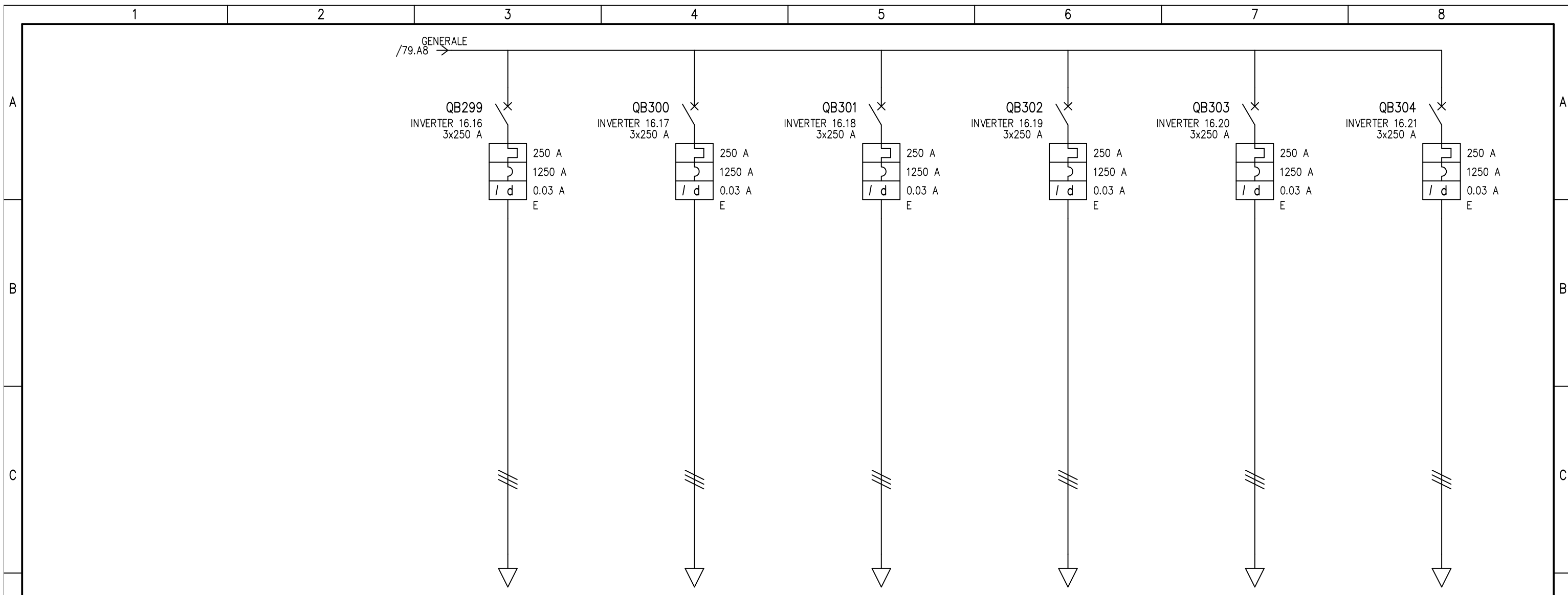
Da zona	CABINA PS15
Da quadro	- QPS15
Tensione	36000 V
Corrente lkv max	24.7 kA
Cdt tot. a lb	1.87 %
Cavo	RG7H1R 26/45 kV
Formazione	3x(1x70)
Codice cavo	CVMTPIR086
Lunghezza	200 m

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS16			TRASFORMATORE 16			GENERALE			INVERTER 16.1			INVERTER 16.2			INVERTER 16.3						
	SIGLA		36 kV	4204.4	6235.4	36 kV	4204.4	5000 kVA	800	4200	5542.6	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	In	A																					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		ABB			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	HD4/Z 40.5-31.5kA		MEGABREAK ML40 Est. + G701/2		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH		Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150				
SGANCIATORE	TIPO		PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT			PR512/P-50-51-DT						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR			0.2	1	1				2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST			2.5	20	20				10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		
	ldn1/T1	ldn2/T2	T									0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO		5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%			5000 kVA 36000/800 6%						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %		RG7H1R 26/45 kV	1	0							FG16R16 0.6/1 kV	190	0.417	FG16R16 0.6/1 kV	135	0.43	FG16R16 0.6/1 kV	80	0.436	
	POSA	FORMAZIONE				CEI 11-17 N	3x(1x70)								CEI-UNEL 35024/1.5	3x(2x240)		CEI-UNEL 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEL 35024/1.5	3x(1x185)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	6.85			53.2			53.2	57.9	784	25.3	26.3	568	27	28.1	417	25.9	26.9

DATA	10/06/2022																								
DISEG.	ING. G. SCIUME																								
VISTO	ING. A. NASTRI																								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:																		



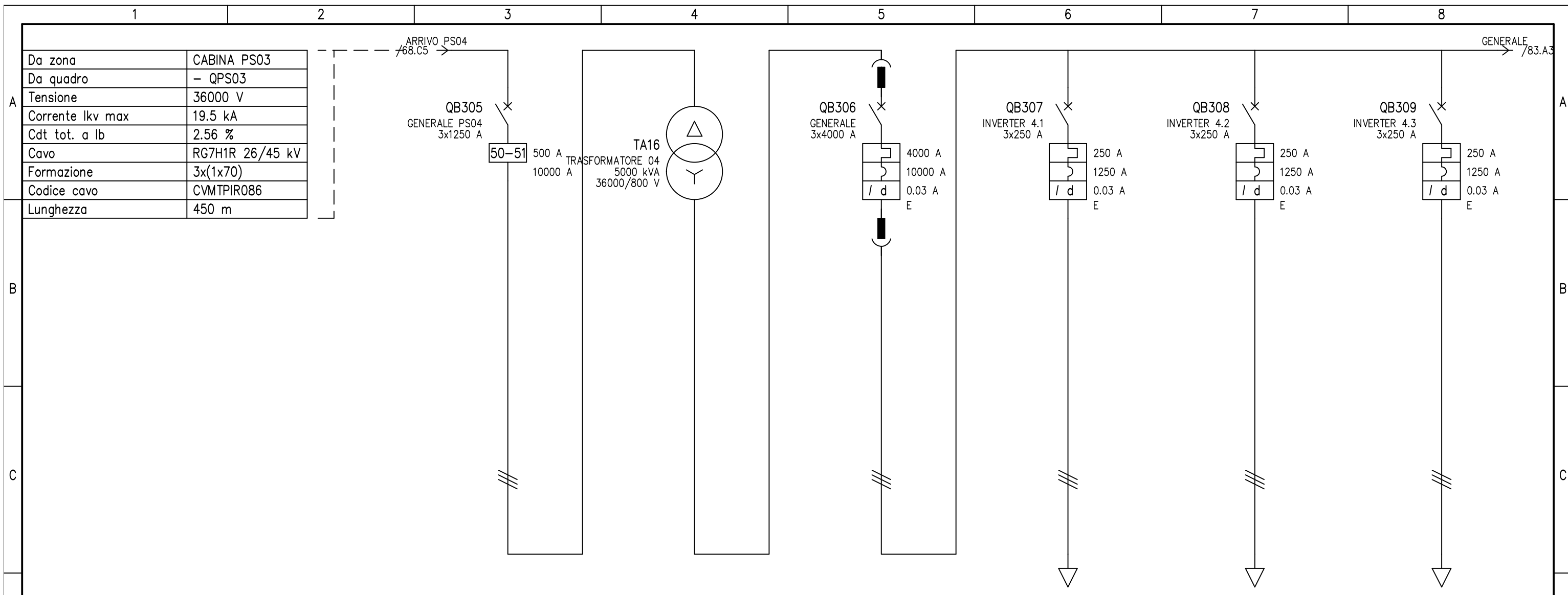
UTENZA	DENOMINAZIONE																						
	SIGLA		INVERTER 16.4			INVERTER 16.5			INVERTER 16.6			INVERTER 16.7			INVERTER 16.8			INVERTER 16.9					
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4		
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																						
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250							
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH					
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150
SGANCIATORE	TIPO																						
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250		
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A			
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A			
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
TRASFORMATORE	T.O.																						
	TIPO																						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	140	0.446	FG16R16 0.6/1 kV	160	0.436	FG16R16 0.6/1 kV	150	0.478	FG16R16 0.6/1 kV	105	0.46	FG16R16 0.6/1 kV	40	0.38	FG16R16 0.6/1 kV	105	0.46
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)	
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	568	26.5	27.5	667.2	25.9	26.9	568	25.4	26.4	490	23.9	24.8	269	30.5	31.8	490	23.9
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA									
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS16.- QPS16						
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 78 DI 84						
						SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								SEGUE 79					



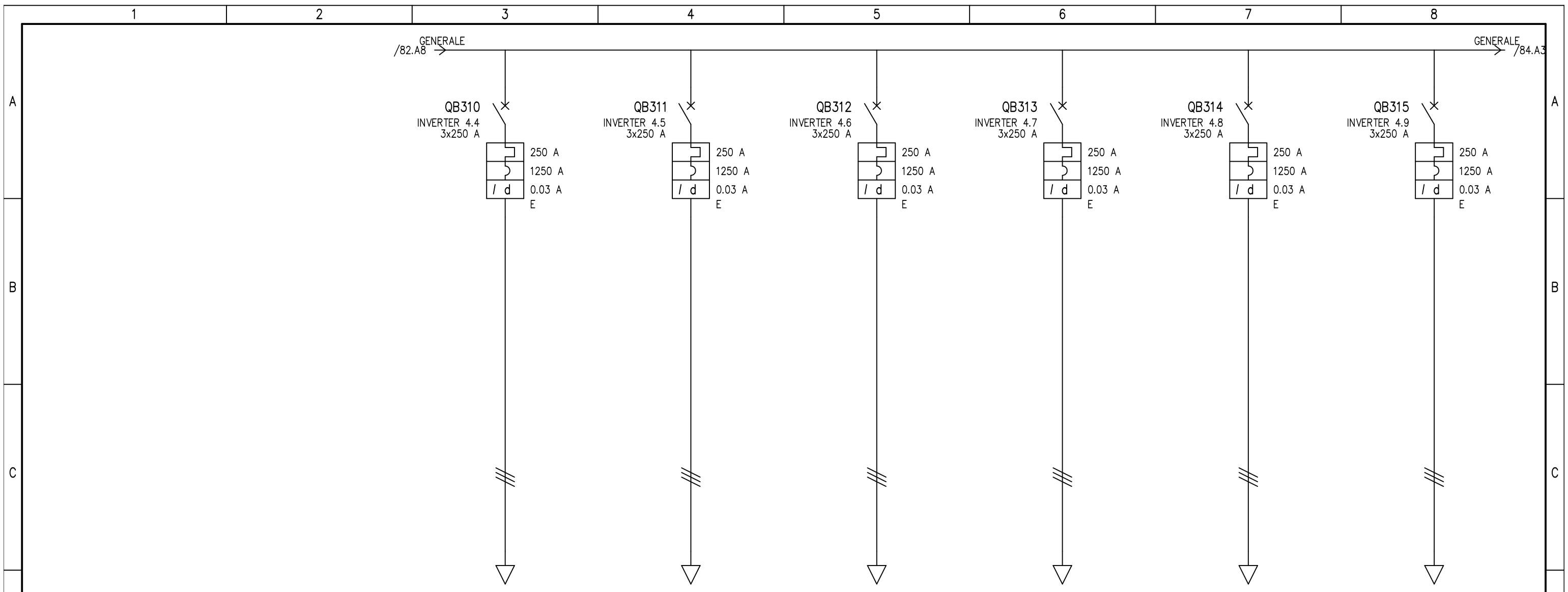
UTENZA	DENOMINAZIONE		INVERTER 16.16			INVERTER 16.17			INVERTER 16.18			INVERTER 16.19			INVERTER 16.20			INVERTER 16.21						
	SIGLA		800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4				
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA																					
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ																				
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250			250					
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO	Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH							
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250			200 A 250 A 250					
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A			1250 A 2500 A					
	ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A			0.03 A 10 A					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
	T.O.																							
TRASFORMATORE	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	FG16R16 0.6/1 kV 200 0.438			FG16R16 0.6/1 kV 155 0.494			FG16R16 0.6/1 kV 105 0.46			FG16R16 0.6/1 kV 65 0.414			FG16R16 0.6/1 kV 40 0.38			FG16R16 0.6/1 kV 95 0.417				
	POSA	FORMAZIONE	CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x240)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(2x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x240)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x150)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x95)			CEI-UNEI 35024/1.5 3x(1x240)						
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	784	24.6	25.5	568	25	25.8	490	23.9	24.8	355	27.6	28.7	269	30.5	31.8	490	25.3	26.3
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	IMPIANTO FV VITTORIA			+CABINA PS16.- QPS16			FOGLIO 80 DI 84											
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			SEGUE 81								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F				DATA	10/06/2022			IMPIANTO FV VITTORIA
				DISEG.	ING. G. SCIUME'			+CABINA PS04.- QPS04
				VISTO	ING. A. NASTRI			FOGLIO 81 DI 84
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 82
	1	2	3	4	5	6	7	8

ZONA	CABINA PS04
QUADRO	- QPS04
Potenza impiegata	2404.4 kW
Caduta di tensione (Tot. lb)	2.56 %
Corrente di guasto (Ikmax)	19.5 kA



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PS04			TRASFORMATORE 04			GENERALE			INVERTER 4.1			INVERTER 4.2			INVERTER 4.3				
	SIGLA		36 kV	2404.4	3928.3	36 kV	2404.4	5000 kVA	800	2400	3928.3	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4		
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	43.2	1	0.893	43.2	1	0.893	1924.5	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	
	lb	A	COEFF. CONTEMP.																			
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																					
	TIPO	In	A			500					4000			250			250			250		
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																			
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE			ABB			BTICINO			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO			HD4/Z 40.5-31.5kA			MEGABREAK ML40 Est. + G701/2			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	1250	31.5	3	4000	100	3	250	150	3	250	150	3	250	150		
SGANCIATORE	TIPO			PR512/P-50-51-DT																		
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	0.2	1	1				2400 A	4000 A	4000	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																			
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	2.5	20	20				10000 A	20000 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		
	ldn1/T1	ldn2/T2	T							0.03 A	1 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																					
	T.V.																					
	T.O.																					
TRASFORMATORE	TIPO			5000 kVA 36000/800 6%																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %	RG7H1R 26/45 kV	1	0					FG16R16 0.6/1 kV	115	0.504	FG16R16 0.6/1 kV	145	0.462	FG16R16 0.6/1 kV	90	0.491		
	POSA	FORMAZIONE			CEI 11-17 N	3x(1x70)						CEI-UNEL 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEL 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEL 35024/1.5	3x(1x185)			
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	195.2	6.78		53.2		53.2	57.9	490	22.6	23.4	568	25.9	26.9	417	24.2	25
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022	DISEG. ING. G. SCIUME			VISTO ING. A. NASTRI			IMPIANTO FV VITTORIA									
							SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			+CABINA PS04.- QPS04						
													FOGLIO 82 DI 84									
													SEGUE 83									



UTENZA	DENOMINAZIONE																							
	SIGLA		INVERTER 4.4			INVERTER 4.5			INVERTER 4.6			INVERTER 4.7			INVERTER 4.8			INVERTER 4.9						
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4	800	200	346.4			
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9	160.4	1	0.9			
SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
	TIPO	In	A	250			250			250			250			250								
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO																							
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO		Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH			Vigicompact NS250L TM250D MH						
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	3	250	150	
SGANCIATORE	TIPO																							
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250	200 A	250 A	250
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR																					
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST	1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A		1250 A	2500 A	
ldn1/T1	ldn2/T2	T	0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		0.03 A	10 A		
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																							
	T.V.																							
TRASFORMATORE	T.O.																							
	TIPO																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb	%	FG16R16 0.6/1 kV	110	0.482	FG16R16 0.6/1 kV	55	0.35	FG16R16 0.6/1 kV	75	0.409	FG16R16 0.6/1 kV	130	0.414	FG16R16 0.6/1 kV	35	0.332	FG16R16 0.6/1 kV	45	0.427	
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x240)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x185)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(2x150)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)		CEI-UNEI 35024/1.5	3x(1x95)		
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	490	23.2	24	355	29.9	31.3	417	26.8	27.9	568	27.5	28.6	269	32.4	34	269	28.5	29.7
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	DATA	10/06/2022							IMPIANTO FV VITTORIA										
						DISEG.	ING. G. SCIUME										+CABINA PS04.- QPS04							
						VISTO	ING. A. NASTRI										FOGLIO 83 DI 84							
						SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								SEGUE 84						

