

**REGIONE PUGLIA**  
**Comune di Serracapriola**  
**Provincia di Foggia**



Ing. Nicola Roselli - Termoli (CB)  
email ing.nicolaroselli@gmail.com



**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NECESSARIO ALLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA CON ASSOCIATO IMPIANTO APIARIO E DELLE RELATIVE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE DELLA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 46632 KW E POTENZA IN A.C. DI 40000 KW, SITO NEL COMUNE DI SERRACAPRIOLA (FG)**

**TITOLO TAVOLA**  
**TABELLA DATI IMPIANTO**

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI
<p>PROGETTISTI</p> <p>Ing. Nicola ROSELLI</p> <p>Ing. Rocco SALOME</p> <p>PROGETTISTI PARTI ELETTRICHE</p> <p>Per.Ind. Alessandro CORTI</p> <p>CONSULENZE E COLLABORAZIONI</p> <p>Arch. Gianluca DI DONATO Dott. Massimo MACCHIAROLA Ing. Elvio MURETTA Archeol. Gerardo FRATIANNI Geol. Vito PLESCIA</p>	<p><b>LIMES 7 S.R.L</b> SEDE LEGALE Milano, cap 20121 via Manzoni n.41 P.IVA 10307690965</p>	

**4.2.9\_19**

FILE  
1YLY2F7\_4.2.9\_19\_TABELLA DATI IMPIANTO

CODICE PROGETTO  
1YLY2F7

SCALA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	16/01/2023	EMISSIONE	SALOME	LIMES7	LIMES7
B					
C					
D					
E					
F					

Quadro:					Zona:				Impianto:												
Nome Arrivo: <b>Generale AT</b>					Cliente:				Descrizione Quadro:												
Sistema di distribuzione: <b>Alta</b>					C.d.t. Max ammessa % : <b>4</b>				Icc quadro [kA]: <b>0</b>				Ipk quadro [kA]: <b>0</b>				Tensione [V]:				
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>				<b>Corto circuito</b>											<b>Sovraccarico</b>	
Lunghezza ≤ Lunghezza max									Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>				
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max																					
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE				
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
Generale AT	3x[3x300]	3500	0	-0,528	n.d.	3	0	0	7,29	0	130,4	0	6,86E+09	0	0	0	0	737,8	780		

Quadro:					Zona:				Impianto:												
Nome Arrivo: <b>QAT DISTR.</b>					Cliente:				Descrizione Quadro:												
Sistema di distribuzione: <b>Alta</b>					C.d.t. Max ammessa % : <b>4</b>				Icc quadro [kA]: <b>0</b>				Ipk quadro [kA]: <b>0</b>				Tensione [V]:				
<b>Circuito</b>					<b>Apparecchiatura</b>				<b>Corto circuito</b>											<b>Sovraccarico</b>	
Lunghezza ≤ Lunghezza max									Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>				
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max																					
													FASE		NEUTRO		PROTEZIONE				
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
Generale Quadro	n.d.	0	0	-0,528	HD4/R 36-12.5kA	3	800	12,5	6,99	8000	130,4	0	0	0	0	0	0	737,8	780		
Linea Campo 1	2x[3x240]	300	#####	-0,571	SF1-36-20kA	3	300	20	7,16	3000	133,0	0	1,95E+09	0	0	0	0	369,3	390		
Anello campo 1	n.d.	0	0	0	SF1-36-20kA	3	300	20	7,38	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	300		
Prot. Trafo Aux 1	n.d.	0	0	-0,528	CF-24kV-6.3A	1	6,30	40	7,38	0	136,2	0	0	0	0	0	0	0,91	8,26		
Linea Campo 2	2x[3x240]	1800	#####	-0,783	SF1-36-20kA	3	300	20	7,16	3000	132,5	0	1,95E+09	0	0	0	0	369,3	390		
Anello campo 2	n.d.	0	0	0	SF1-36-20kA	3	300	20	7,38	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	300		
Trafo AUX 2	n.d.	0	0	1,88	n.d.	3	0	0	7,38	0	1971,3	0	0	0	0	0	0	0,91	1,07		
AUX 2	n.d.	0	0	1,88	COMPACT NSX160B	4	160	25	2,67	960	1971,3	0	0	0	0	0	0	80,2	96		

Quadro:					Zona:				Impianto:										
---------	--	--	--	--	-------	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

**POWER STATION 1.1**      **Impianto PV**

Nome Arrivo: **Scomparto 1**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>

C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

FASE      NEUTRO      PROTEZIONE

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Scomparto 1	n.d.	0	0	-0,571	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,11	0	133,0	0	0	0	0	0	0	369,3	390
Scomparto 1_Prot.	n.d.	0	0	-0,571	SF1-36-20kA	3	100	20	7,31	90	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 2	2x[3x240]	250	0	-0,602	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,14	0	133,3	0	1,95E+09	0	0	0	0	323,1	350
Trafo 1	n.d.	0	0	-1,26	n.d.	3	0	0	7,31	0	33692,6	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT1	n.d.	0	0	-1,26	MTZ3 40 H1	3	4000	100	47,0	40000	33692,6	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,26	n.d.	3	0	0	47,0	0	33692,5	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV1	n.d.	0	0	-1,26	n.d.	3	0	0	47,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **POWER STATION 2.1**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 1**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>

C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

FASE      NEUTRO      PROTEZIONE

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Scomparto 1	n.d.	0	0	-0,783	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,90	0	132,5	0	0	0	0	0	0	369,3	390
Scomparto 1_Prot.	n.d.	0	0	-0,783	SF1-36-20kA	3	100	20	7,10	90	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50

Nome utenza      Formazione      L      L max      C.d.t.% con lb      Sigla prot.      Poli      I<sub>d</sub>      P.d.I.      Icc max      I mag.      Imagmax      I<sup>2</sup>t max Inizio Linea      K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sup>2</sup>t max Inizio Linea      K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sup>2</sup>t max Inizio Linea      K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub>      I<sub>ns</sub>

[ mm<sup>2</sup> ]      [ m ]      [ m ]      [ % ]      [ A ]      [ kA ]      [ kA ]      [ A ]      [ A ]      [ A<sup>2</sup>S ]      [ A<sup>2</sup>S ]      [ A<sup>2</sup>S ]      [ A<sup>2</sup>S ]      [ A<sup>2</sup>S ]      [ A<sup>2</sup>S ]      [ A ]      [ A ]

Scomparto 1      n.d.      0      0      -0,783      IM-20kA-36kV      3      630      0      6,90      0      132,5      0      0      0      0      0      0      369,3      390

Scomparto 1\_Prot.      n.d.      0      0      -0,783      SF1-36-20kA      3      100      20      7,10      90      135,7      0      0      0      0      0      0      46,2      50

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 2	2x[3x240]	110	0	-0,796	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,92	0	132,9	0	1,95E+09	0	0	0	0	323,1	350
Trafo 1	n.d.	0	0	-1,46	n.d.	3	0	0	7,10	0	33599,0	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT1	n.d.	0	0	-1,46	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,9	40000	33598,9	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,46	n.d.	3	0	0	46,9	0	33598,8	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV1	n.d.	0	0	-1,46	n.d.	3	0	0	46,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **POWER STATION 1.2**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto2**      Cliente:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

FASE      NEUTRO      PROTEZIONE

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto2	n.d.	0	0	-0,602	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,10	0	133,3	0	0	0	0	0	0	323,1	350
Scomparto 2_Prot.	n.d.	0	0	-0,602	SF1-36-25kA	3	100	25	7,27	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 3	3x240	125	0	-0,628	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,13	0	133,6	0	4,88E+08	0	0	0	0	277,0	300
Trafo 2	n.d.	0	0	-1,39	n.d.	3	0	0	7,27	0	33665,9	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT2	n.d.	0	0	-1,39	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,9	40000	33665,8	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,39	n.d.	3	0	0	46,9	0	33665,7	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 2	n.d.	0	0	-1,39	n.d.	3	0	0	46,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **POWER STATION 2.2**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto2**      Cliente:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto2	n.d.	0	0	-0,796	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,91	0	132,9	0	0	0	0	0	0	323,1	350
Scomparto 2_Prot.	n.d.	0	0	-0,796	SF1-36-25kA	3	100	25	7,09	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 3	3x240	30	0	-0,803	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,93	0	133,3	0	4,88E+08	0	0	0	0	277,0	300
Trafo 2	n.d.	0	0	-1,58	n.d.	3	0	0	7,09	0	33578,9	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT2	n.d.	0	0	-1,58	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,9	40000	33578,8	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,58	n.d.	3	0	0	46,9	0	33578,7	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 2	n.d.	0	0	-1,58	n.d.	3	0	0	46,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **POWER STATION 1.3**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 3**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      I<sub>pk</sub> quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>			
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
Scomparto 3	n.d.	0	0	-0,628	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,09	0	133,6	0	0	0	0	0	0	277,0	300		
Scomparto 3_Prot.	n.d.	0	0	-0,628	SF1-36-25kA	3	100	25	7,24	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50		
Scomparto 4	3x240	70	0	-0,641	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,12	0	134,0	0	4,88E+08	0	0	0	0	230,8	250		
Trafo 3	n.d.	0	0	-1,42	n.d.	3	0	0	7,24	0	33648,1	0	0	0	0	0	0	46,2	50		
QT1	n.d.	0	0	-1,42	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,9	40000	33648,0	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000		
-	n.d.	0	0	-1,42	n.d.	3	0	0	46,9	0	33647,9	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000		
INV 3	n.d.	0	0	-1,42	n.d.	3	0	0	46,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2		

Quadro: **POWER STATION 2.3**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo:      Cliente:      Descrizione Quadro:

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

### Scomparto 3

Sistema di distribuzione: **Alta** C.d.t. Max ammessa % : **4** Icc quadro [kA]: **0** Ipk quadro [kA]: **0** Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									

										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 3	n.d.	0	0	-0,803	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,93	0	133,3	0	0	0	0	0	0	277,0	300
Scomparto 3_Prot.	n.d.	0	0	-0,803	SF1-36-25kA	3	100	25	7,08	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 4	3x240	115	0	-0,823	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,95	0	133,8	0	4,88E+08	0	0	0	0	230,8	250
Trafo 3	n.d.	0	0	-1,58	n.d.	3	0	0	7,08	0	33574,6	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT1	n.d.	0	0	-1,58	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,9	40000	33574,5	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,58	n.d.	3	0	0	46,9	0	33574,4	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 3	n.d.	0	0	-1,58	n.d.	3	0	0	46,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.1** Zona: **Impianto PV** Impianto:

Nome Arrivo: **-** Cliente: Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT** C.d.t. Max ammessa % : **4** Icc quadro [kA]: **0** Ipk quadro [kA]: **0** Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									

										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD1	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G1	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Quadro: **POWER STATION 1.4**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 4**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      I<sub>cc</sub> quadro [kA]: **0**      I<sub>pk</sub> quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      I<sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Scomparto 4	n.d.	0	0	-0,641	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,10	0	134,0	0	0	0	0	0	0	230,8	250
Scomparto 4_Prot.	n.d.	0	0	-0,641	SF1-36-25kA	3	100	25	7,22	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 5	3x240	50	0	-0,648	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,13	0	134,4	0	4,88E+08	0	0	0	0	184,6	200
Trafo 4	n.d.	0	0	-1,11	n.d.	3	0	0	7,22	0	38485,9	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT4	n.d.	0	0	-1,11	MTZ3 40 H1	3	4000	100	54,0	40000	38485,9	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,11	n.d.	3	0	0	54,0	0	38485,8	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 4	n.d.	0	0	-1,11	n.d.	3	0	0	54,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.2.1**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      I<sub>cc</sub> quadro [kA]: **0**      I<sub>pk</sub> quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      I<sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
---	------	---	---	--------	------	---	---	---	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	--------	------

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
SPD1	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G1	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: **POWER STATION 2.4**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 4**      Cliente:

Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      I<sub>cc</sub> quadro [kA]: **0**      I<sub>pk</sub> quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										I <sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con I <sub>b</sub>	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 4	n.d.	0	0	-0,823	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,92	0	133,8	0	0	0	0	0	0	230,8	250
Scomparto 4_Prot.	n.d.	0	0	-0,823	SF1-36-25kA	3	100	25	7,05	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 5	3x240	70	0	-0,833	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,95	0	134,2	0	4,88E+08	0	0	0	0	184,6	200
Trafo 4	n.d.	0	0	-1,29	n.d.	3	0	0	7,05	0	38388,8	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT4	n.d.	0	0	-1,29	MTZ3 40 H1	3	4000	100	53,9	40000	38388,7	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,29	n.d.	3	0	0	53,9	0	38388,7	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 4	n.d.	0	0	-1,29	n.d.	3	0	0	53,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.2**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:

Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      I<sub>cc</sub> quadro [kA]: **0**      I<sub>pk</sub> quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										I <sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					



Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD2	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G2	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: **POWER STATION 1.5**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 5**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 5	n.d.	0	0	-0,648	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,11	0	134,4	0	0	0	0	0	0	184,6	200
Scomparto 5_Prot.	n.d.	0	0	-0,648	SF1-36-25kA	3	100	25	7,20	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 6	3x240	145	0	-0,663	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,14	0	134,8	0	4,88E+08	0	0	0	0	138,5	150
Trafo 5	n.d.	0	0	-1,43	n.d.	3	0	0	7,20	0	33629,8	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT5	n.d.	0	0	-1,43	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,9	40000	33629,7	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,43	n.d.	3	0	0	46,9	0	33629,7	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 5	n.d.	0	0	-1,43	n.d.	3	0	0	46,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.2.2**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max																					
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150		
SPD2	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150		
G2	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15		

Quadro: **POWER STATION 2.5**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 5**      Cliente:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>

C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 5	n.d.	0	0	-0,833	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,93	0	134,2	0	0	0	0	0	0	184,6	200
Scomparto 5_Prot.	n.d.	0	0	-0,833	SF1-36-25kA	3	100	25	7,03	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 6	3x240	80	0	-0,841	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,96	0	134,7	0	4,88E+08	0	0	0	0	138,5	150
Trafo 5	n.d.	0	0	-1,61	n.d.	3	0	0	7,03	0	33546,6	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT5	n.d.	0	0	-1,61	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,8	40000	33546,5	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,61	n.d.	3	0	0	46,8	0	33546,4	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 5	n.d.	0	0	-1,61	n.d.	3	0	0	46,8	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.3**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										I <sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD3	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	1	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G3	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: <b>POWER STATION 1.6</b>					Zona: <b>Impianto PV</b>					Impianto:									
Nome Arrivo: <b>Scomparto 6</b>					Cliente:					Descrizione Quadro:									
Sistema di distribuzione: <b>Alta</b>					C.d.t. Max ammessa % : <b>4</b>					I <sub>cc</sub> quadro [kA]: <b>0</b>				I <sub>pk</sub> quadro [kA]: <b>0</b>				Tensione [V]:	

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										I <sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 6	n.d.	0	0	-0,663	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,09	0	134,8	0	0	0	0	0	0	138,5	150
Scomparto 6_Prot.	n.d.	0	0	-0,663	SF1-36-25kA	3	100	25	7,16	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 7	3x240	515	0	-0,699	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,12	0	135,2	5,08E+07	4,88E+08	0	0	0	0	92,3	100
Trafo 6	n.d.	0	0	-1,13	n.d.	3	0	0	7,16	0	38447,2	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT6	n.d.	0	0	-1,13	MTZ3 40 H1	3	4000	100	54,0	40000	38447,1	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,13	n.d.	3	0	0	54,0	0	38447,0	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 6	n.d.	0	0	-1,13	n.d.	3	0	0	54,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: <b>Q.C.2.3</b>					Zona: <b>Impianto PV</b>					Impianto:									
------------------------	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Nome Arrivo: - Cliente: Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: IT C.d.t. Max ammessa % : 4 Icc quadro [kA]: 0 Ipk quadro [kA]: 0 Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD3	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	1	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G3	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: POWER STATION 2.6 Zona: Impianto PV Impianto: Impianto:

Nome Arrivo: Scomparto 6 Cliente: Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: Alta C.d.t. Max ammessa % : 4 Icc quadro [kA]: 0 Ipk quadro [kA]: 0 Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 6	n.d.	0	0	-0,841	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,94	0	134,7	0	0	0	0	0	0	138,5	150
Scomparto 6_Prot.	n.d.	0	0	-0,841	SF1-36-25kA	3	100	25	7,00	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 7	3x240	310	0	-0,863	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,97	0	135,1	4,86E+07	4,88E+08	0	0	0	0	92,3	100
Trafo 6	n.d.	0	0	-1,30	n.d.	3	0	0	7,00	0	38359,3	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT6	n.d.	0	0	-1,30	MTZ3 40 H1	3	4000	100	53,9	40000	38359,2	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,30	n.d.	3	0	0	53,9	0	38359,1	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 6	n.d.	0	0	-1,30	n.d.	3	0	0	53,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Quadro: **Q.C.4**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: -      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD4	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G4	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: **POWER STATION 1.7**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 7**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 7	n.d.	0	0	-0,699	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,97	0	135,2	0	0	0	0	0	0	92,3	100
Scomparto 7_Prot.	n.d.	0	0	-0,699	SF1-36-25kA	3	100	25	7,00	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 8	3x240	20	0	-0,7	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,00	0	135,7	4,90E+07	4,88E+08	0	0	0	0	46,2	50
Trafo 7	n.d.	0	0	-1,48	n.d.	3	0	0	7,00	0	33518,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
QT7	n.d.	0	0	-1,48	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,8	40000	33518,6	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,48	n.d.	3	0	0	46,8	0	33518,5	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 7	n.d.	0	0	-1,48	n.d.	3	0	0	46,8	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.2.4**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: -      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE	

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD4	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G4	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: **POWER STATION 2.7**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 7**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE	

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 7	n.d.	0	0	-0,863	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,88	0	135,1	0	0	0	0	0	0	92,3	100

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 7_Prot.	n.d.	0	0	-0,863	SF1-36-25kA	3	100	25	6,91	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 8	3x240	50	0	-0,865	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,91	0	135,7	4,77E+07	4,88E+08	0	0	0	0	46,2	50
Trafo 7	n.d.	0	0	-1,64	n.d.	3	0	0	6,91	0	33480,8	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT7	n.d.	0	0	-1,64	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,8	40000	33480,8	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,64	n.d.	3	0	0	46,8	0	33480,7	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 7	n.d.	0	0	-1,64	n.d.	3	0	0	46,8	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.5**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD5	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G5	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: **POWER STATION 1.8**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 8**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

**Circuito**      **Apparecchiatura**      **Corto circuito**      **Sovraccarico**

Lunghezza ≤ Lunghezza max      Icc max ≤ P.d.I.      I<sup>2</sup>t ≤ K<sup>2</sup>S<sup>2</sup>      I<sub>b</sub> ≤ I<sub>ns</sub> ≤ I<sub>z</sub>  
C.d.t. % con I<sub>b</sub> ≤ C.d.t. max      I mag. < Imagmax

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--------	--	------------	--	--	--

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
Scomparto 8	n.d.	0	0	-0,7	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,99	0	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
Scomparto 8_Prot.	n.d.	0	0	-0,7	SF1-36-25kA	3	100	25	6,99	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50
anello campo 1	2x[3x240]	1475	0	-0,7	IM-20kA-36kV	3	630	0	7,02	0	136,2	4,93E+07	1,95E+09	0	0	0	0	0	50
Trafo 8	n.d.	0	0	-1,48	n.d.	3	0	0	6,99	0	33515,2	0	0	0	0	0	0	46,2	50
QT8	n.d.	0	0	-1,48	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,8	40000	33515,1	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
-	n.d.	0	0	-1,48	n.d.	3	0	0	46,8	0	33515,0	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000
INV 8	n.d.	0	0	-1,48	n.d.	3	0	0	46,8	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2

Quadro: **Q.C.2.5**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD5	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G5	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: **POWER STATION 2.8**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 8**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **Alta**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      Ipk quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
----------	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--



Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max												I mag. < Imagmax									
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
Scomparto 8	n.d.	0	0	-0,865	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,89	0	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50		
Scomparto 8_Prot.	n.d.	0	0	-0,865	SF1-36-25kA	3	100	25	6,89	700	135,7	0	0	0	0	0	0	46,2	50		
anello campo 2	2x[3x240]	1635	0	-0,865	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,93	0	136,2	4,80E+07	1,95E+09	0	0	0	0	0	50		
Trafo 8	n.d.	0	0	-1,64	n.d.	3	0	0	6,89	0	33472,0	0	0	0	0	0	0	46,2	50		
QT8	n.d.	0	0	-1,64	MTZ3 40 H1	3	4000	100	46,8	40000	33471,9	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000		
-	n.d.	0	0	-1,64	n.d.	3	0	0	46,8	0	33471,8	0	0	0	0	0	0	2641,5	4000		
INV 8	n.d.	0	0	-1,64	n.d.	3	0	0	46,8	0	0	0	0	0	0	0	0	2641,5	5267,2		

Quadro: **Q.C.6**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      I<sub>pk</sub> quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Circuito	Apparecchiatura	Corto circuito														Sovraccarico					
Lunghezza ≤ Lunghezza max												Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max												I mag. < Imagmax									
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		

-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD6	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G6	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--------	--	------------	--	--	--

-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15
---	------	---	---	--------	------	---	---	---	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	------	----

Quadro: **Q.C.2.6**      Zona: **Impianto PV**      Impianto:

Nome Arrivo: **-**      Cliente:      Descrizione Quadro:

Sistema di distribuzione: **IT**      C.d.t. Max ammessa % : **4**      Icc quadro [kA]: **0**      I<sub>pk</sub> quadro [kA]: **0**      Tensione [V]:

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										I <sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>			
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150		
SPD6	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150		
G6	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15		

Quadro: <b>Q.C.7</b>					Zona: <b>Impianto PV</b>					Impianto:									
Nome Arrivo: -					Cliente:					Descrizione Quadro:									
Sistema di distribuzione: IT					C.d.t. Max ammessa % : 4					I <sub>cc</sub> quadro [kA]: 0				I <sub>pk</sub> quadro [kA]: 0				Tensione [V]:	

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			
Lunghezza ≤ Lunghezza max										I <sub>cc max</sub> ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>			
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE			
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	I <sub>cc max</sub>	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>		
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]		
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150		
SPD7	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150		
G7	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15		

Quadro: <b>Q.C.2.7</b>					Zona: <b>Impianto PV</b>					Impianto:									
Nome Arrivo: -					Cliente:					Descrizione Quadro:									
Sistema di distribuzione: IT					C.d.t. Max ammessa % : 4					I <sub>cc</sub> quadro [kA]: 0				I <sub>pk</sub> quadro [kA]: 0				Tensione [V]:	

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD7	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G7	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: <b>Q.C.8</b>	Zona: <b>Impianto PV</b>	Impianto:
Nome Arrivo: -	Cliente:	Descrizione Quadro:
Sistema di distribuzione: IT	C.d.t. Max ammessa % : 4	Icc quadro [kA]: 0   Ipk quadro [kA]: 0   Tensione [V]:

Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico	
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.				I <sup>2</sup> t ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>				I <sub>b</sub> ≤ I <sub>ns</sub> ≤ I <sub>z</sub>	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> ≤ C.d.t. max										I mag. < Imagmax									
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t max Inizio Linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>ns</sub>
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A <sup>2</sup> S ]	[ A ]	[ A ]
-	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	2761,4	3150
SPD8	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	0	3150
G8	n.d.	0	0	-0,004	n.d.	2	0	0	2,90	0	1379,5	0	0	0	0	0	0	13,1	15

Quadro: <b>Q.C.2.8</b>	Zona: <b>Impianto PV</b>	Impianto:
Nome Arrivo: -	Cliente:	Descrizione Quadro:
Sistema di distribuzione: IT	C.d.t. Max ammessa % : 4	Icc quadro [kA]: 0   Ipk quadro [kA]: 0   Tensione [V]:



36000

**Sovraccarico**                      **Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
784,4	0	0	Verificato

36000

**Sovraccarico**                      **Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
525,2	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
525,2	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	124,8	0	Verificato

$I_2$	$I_f$	$1.45I_2$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

36000

**Sovraccarico**      **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_2$	
--	---------------------	--

$I_2$	$I_f$	$1.45I_2$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
525,2	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

36000

**Sovraccarico**      **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_2$	
--	---------------------	--

$I_2$	$I_f$	$1.45I_2$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
525,2	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$$I_r \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato



$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

36000

Sovraccarico

Ver. cont. ind.

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

Sovraccarico

Ver. cont. ind.

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

36000

**Sovraccarico**      **Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

**Sovraccarico**      **Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**1059**

**Sovraccarico Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$


$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**1059**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

$$I_r \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$$I_r \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**1059**

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$		
--	---------------------	--	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$		
--	---------------------	--	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

1059

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$		
--	---------------------	--	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

36000

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$		
--	---------------------	--	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

1059

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$		

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

36000

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$		

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato



$I_2$	$I_1$	$1.45I_2$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**1059**

**Sovraccarico**                      **Ver. cont. ind.**

	$I_1 \leq 1,45 I_2$	

$I_2$	$I_1$	$1.45I_2$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico**                      **Ver. cont. ind.**

	$I_1 \leq 1,45 I_2$	

$I_2$	$I_1$	$1.45I_2$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
312,1	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**1059**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$$I_r \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

**36000**

**Sovraccarico**

**Ver. cont. ind.**

$$I_r \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
525,2	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

Sovraccarico

Ver. cont. ind.

$$I_r \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_r$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

36000

Sovraccarico

Ver. cont. ind.

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
525,2	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	5200	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

Sovraccarico

Ver. cont. ind.

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$	
--	---------------------	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$	
--	---------------------	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$	
--	---------------------	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$	
--	---------------------	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato

1059

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

**Sovraccarico** **Ver. cont. ind.**

	$I_f \leq 1,45 I_z$	
--	---------------------	--

$I_z$	$I_f$	$1.45I_z$	
[ A ]	[ A ]	[ A ]	

0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato
0	0	0	Verificato