

REGIONE SARDEGNA

COMUNE DI SILIGO (SS)

ATLAS SOLAR 6 s.r.l.

Rovereto (TN)
Piazza Manifattura n.1, CAP 38068
C.F. e P.IVA 03054610302
Pec: atlassolar6@legalmail.it

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO AD INSEGUITORI MONOASSIALI, PER LA
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE
CON ANESSO IMPIANTO ADIBITO A PASCOLO SITO NEL COMUNE DI
SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 30144 KW E
POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI
COMUNI DI CODROGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)**

**PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
COMPRESIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE**

ELABORATO

TABELLA DATI IMPIANTI

DATA: 03/11/2022

SCALA :

aggiornamento :

PROGETTISTI

Ing. Nicola ROSELLI

Ing. Rocco SALOME

PROGETTISTA PARTI ELETTRICHE

Per. Ind. Alessandro CORTI

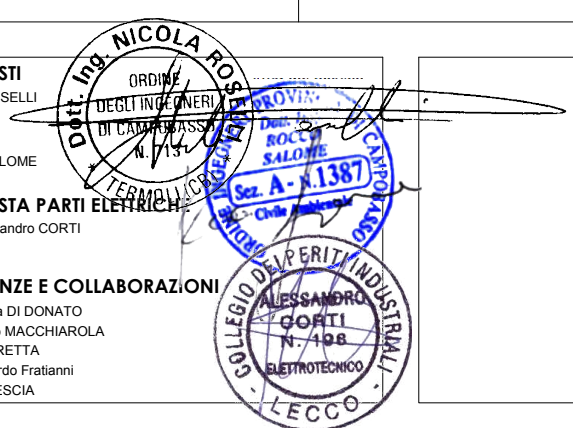
CONSULENZE E COLLABORAZIONI

Arch. Gianluca DI DONATO
Dott. Massimo MACCHIAROLA
Ing. Elvio MURETTA
Archeol. Gerardo Fratianni
Geol. Vito PLESCIA



Energy for the Future

Udine (UD) Via Andreuzzi n°12, CAP 33100
Partita IVA 02943070306
www.atlas-re.eu



revisione	descrizione	data	DOC E16
A	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	03/11/2022	
B			
C			

Quadro:					Zona:					Impianto:														
Nome Arrivo: Generale AT					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Alta					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc quadro [kA]: 0			Ipk quadro [kA]: 0			Tensione [V]: 36000								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito						Sovraccarico				Ver. cont. ind.				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										I mag. < I _{magmax}			FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	Icc max	I mag.	I _{magmax}	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
Generale AT	4x(3x185)	12800	0	-1,54	n.d.	3	0	0	7,29	0	130,9	0	4,64E+09	0	0	0	0	478,4	500	1313,5	0	0	Verificato	

Quadro: QAT DISTR.					Zona: Cabina generale dist					Impianto:														
Nome Arrivo: Generale Quadro					Cliente:					Descrizione Quadro:														
Sistema di distribuzione: Alta					C.d.t. Max ammessa % : 4					Icc quadro [kA]: 0			Ipk quadro [kA]: 0			Tensione [V]: 36000								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito						Sovraccarico				Ver. cont. ind.				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										I mag. < I _{magmax}			FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	Icc max	I mag.	I _{magmax}	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
Generale Quadro	n.d.	0	0	-1,54	HD4/R 36-12.5kA	3	1000	12,5	6,37	10000	130,9	0	0	0	0	0	0	478,4	500	0	0	0	Verificato	
Linea Campo 1	2x(3x185)	545	#####	-1,61	SF1-36-20kA	3	300	20	6,50	3000	133,4	0	1,16E+09	0	0	0	0	239,2	250	477,3	0	0	Verificato	
Anello campo 1	n.d.	0	0	-1,54	SF1-36-20kA	3	300	20	6,65	3000	136,2	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	Verificato	
Prot. Trafo Aux 1	n.d.	0	0	-1,54	CF-36kV-6.3A	1	6,30	20	6,65	0	136,2	0	0	0	0	0	0	0,91	8,26	0	0	0	Verificato	
Linea Campo 2	2x(3x185)	80	#####	-1,55	SF1-36-20kA	3	300	20	6,50	3000	133,5	0	1,16E+09	0	0	0	0	239,9	250	477,3	0	0	Verificato	
Anello campo 2	n.d.	0	0	-1,54	SF1-36-20kA	3	300	20	6,65	3000	136,2	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	Verificato	
Trafo AUX 2	n.d.	0	0	0,856	n.d.	3	0	0	6,65	0	1970,3	0	0	0	0	0	0	0,91	1,07	0	0	0	Verificato	
AUX 2	n.d.	0	0	0,856	COMPACT NSX160B	4	160	25	2,67	960	1970,3	0	0	0	0	0	0	80,2	96	0	124,8	0	Verificato	

Quadro: POWER STATION 1.1					Zona: CAMPO 1					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]: 36000								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito						Sovraccarico				Ver. cont. ind.				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Icc max ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										I mag. < I _{magmax}			FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	Icc max	I mag.	I _{magmax}	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	I _{cc max}	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 1	n.d.	0	0	-1,61	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,42	0	133,4	0	0	0	0	0	0	239,2	250	0	0	0	Verificato
Scomparto 1_Prot.	n.d.	0	0	-1,61	SF1-36-25kA	3	100	25	6,55	90	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 2	3x185	220	0	-1,65	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,45	0	133,8	0	2,90E+08	0	0	0	0	191,4	200	269,3	0	0	Verificato
Trafo 1	n.d.	0	0	-2,35	n.d.	3	0	0	6,55	0	29412,8	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
QT1	n.d.	0	0	-2,35	MTZ3 40 H1	3	4000	100	41,0	40000	29412,7	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,35	n.d.	3	0	0	41,0	0	29412,7	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	0	0	Verificato
T1	n.d.	0	0	-2,35	n.d.	3	0	0	41,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2612,2	5027,8	0	0	0	Verificato

Quadro: **POWER STATION 2.1** Zona: **Campo 2** Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 1** Cliente:

Sistema di distribuzione: **Alta** C.d.t. Max ammessa % : **4** I_{cc} quadro [kA]: **0** I_{pk} quadro [kA]: **0** Tensione [V]: **36000**

Circuito		Apparecchiatura		Corto circuito						Sovraccarico					Ver. cont. ind.		
Lunghezza ≤ Lunghezza max		C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max		I _{cc max} ≤ P.d.I.			I mag. < Imagmax			I ² t ≤ K ² S ²			I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z		
				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	I _{cc max}	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 1	n.d.	0	0	-1,55	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,49	0	133,5	0	0	0	0	0	0	239,9	250	0	0	0	Verificato
Scomparto 1_Prot.	n.d.	0	0	-1,55	SF1-36-25kA	3	100	25	6,61	90	135,7	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 2	3x185	195	0	-1,59	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,52	0	133,9	0	2,90E+08	0	0	0	0	192,1	200	269,3	0	0	Verificato
Trafo 1	n.d.	0	0	-2,30	n.d.	3	0	0	6,61	0	29443,1	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
QT1	n.d.	0	0	-2,30	MTZ3 40 H1	3	4000	100	41,1	40000	29443,0	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,30	n.d.	3	0	0	41,1	0	29443,0	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	0	0	Verificato
T1	n.d.	0	0	-2,30	n.d.	3	0	0	41,1	0	0	0	0	0	0	0	0	2612,2	5027,8	0	0	0	Verificato

Quadro: **POWER STATION 1.2** Zona: **Campo 1** Impianto:

Nome Arrivo: **Scomparto 2** Cliente:

Sistema di distribuzione: **Alta** C.d.t. Max ammessa % : **4** I_{cc} quadro [kA]: **0** I_{pk} quadro [kA]: **0** Tensione [V]: **36000**

Circuito		Apparecchiatura		Corto circuito						Sovraccarico					Ver. cont. ind.		
Lunghezza ≤ Lunghezza max		C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max		I _{cc max} ≤ P.d.I.			I mag. < Imagmax			I ² t ≤ K ² S ²			I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z		
				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	I _{cc max}	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 2	n.d.	0	0	-1,65	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,39	0	133,8	0	0	0	0	0	0	191,4	200	0	0	0	Verificato
Scomparto 2_Prot.	n.d.	0	0	-1,65	SF1-36-25kA	3	100	25	6,48	90	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 3	3x185	35	0	-1,66	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,42	0	134,4	0	2,90E+08	0	0	0	0	143,5	150	269,3	0	0	Verificato
Trafo 2	n.d.	0	0	-2,39	n.d.	3	0	0	6,48	0	30781,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
QT2	n.d.	0	0	-2,39	MTZ3 40 H1	3	4000	100	43,0	40000	30781,6	0	0	0	0	0	0	2736,6	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,39	n.d.	3	0	0	43,0	0	30781,5	0	0	0	0	0	0	2736,6	4000	0	0	0	Verificato
INV 2	n.d.	0	0	-2,39	n.d.	3	0	0	43,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736,6	5267,2	0	0	0	Verificato

Quadro: POWER STATION 2.2				Zona: Campo 2				Impianto:																															
Nome Arrivo: Scomparto 2				Cliente:				Descrizione Quadro:																															
Sistema di distribuzione:				Alta				C.d.t. Max ammessa % :				4				Icc quadro [kA]:				0				Ipk quadro [kA]:				0				Tensione [V]:				36000			

Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico					Ver. cont. ind.
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								I mag. < Imagmax				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 2	n.d.	0	0	-1,59	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,46	0	133,9	0	0	0	0	0	0	192,1	200	0	0	0	Verificato
Scomparto 2_Prot.	n.d.	0	0	-1,59	SF1-36-25kA	3	100	25	6,55	90	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 3	3x185	500	0	-1,66	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,49	0	134,4	0	2,90E+08	0	0	0	0	144,2	150	269,3	0	0	Verificato
Trafo 2	n.d.	0	0	-2,33	n.d.	3	0	0	6,55	0	30817,0	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
QT2	n.d.	0	0	-2,33	MTZ3 40 H1	3	4000	100	43,0	40000	30816,9	0	0	0	0	0	0	2736,6	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,33	n.d.	3	0	0	43,0	0	30816,9	0	0	0	0	0	0	2736,6	4000	0	0	0	Verificato
INV 2	n.d.	0	0	-2,33	n.d.	3	0	0	43,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2736,6	5267,2	0	0	0	Verificato

Quadro: POWER STATION 1.3				Zona: Campo 1				Impianto:																															
Nome Arrivo: Scomparto 3				Cliente:				Descrizione Quadro:																															
Sistema di distribuzione:				Alta				C.d.t. Max ammessa % :				4				Icc quadro [kA]:				0				Ipk quadro [kA]:				0				Tensione [V]:				36000			

Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico					Ver. cont. ind.
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								I mag. < Imagmax				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _d	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 3	n.d.	0	0	-1,66	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,41	0	134,4	0	0	0	0	0	0	143,5	150	0	0	0	Verificato
Scomparto 3_Prot.	n.d.	0	0	-1,66	SF1-36-25kA	3	100	25	6,47	90	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 4	3x185	90	0	-1,66	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,44	0	135,0	4,15E+07	2,90E+08	0	0	0	0	95,7	100	269,3	0	0	Verificato
Trafo 3	n.d.	0	0	-2,39	n.d.	3	0	0	6,47	0	29377,4	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I ₀	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QT3	n.d.	0	0	-2,39	MTZ3 40 H1	3	4000	100	41,0	40000	29377,3	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,39	n.d.	3	0	0	41,0	0	29377,3	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	0	0	Verificato
INV 3	n.d.	0	0	-2,39	n.d.	3	0	0	41,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2612,2	5027,8	0	0	0	Verificato

Quadro: **POWER STATION 2.3** Zona: **Campo 2** Impianto:

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

Sistema di distribuzione: **Alta** C.d.t. Max ammessa % : **4** Icc quadro [kA]: **0** Ipk quadro [kA]: **0** Tensione [V]: **36000**

Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito						Sovraccarico					Ver. cont. ind.
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max					Icc max ≤ P.d.I. I mag. < Imagmax							I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z					I _f ≤ 1,45 I _z
					FASE			NEUTRO		PROTEZIONE													

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I ₀	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 3	n.d.	0	0	-1,66	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,35	0	134,4	0	0	0	0	0	0	144,2	150	0	0	0	Verificato
Scomparto 3_Prot.	n.d.	0	0	-1,66	SF1-36-25kA	3	100	25	6,41	90	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 4	3x185	230	0	-1,66	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,38	0	134,9	4,07E+07	2,90E+08	0	0	0	0	96,4	100	269,3	0	0	Verificato
Trafo 3	n.d.	0	0	-2,40	n.d.	3	0	0	6,41	0	29343,5	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
QT3	n.d.	0	0	-2,40	MTZ3 40 H1	3	4000	100	41,0	40000	29343,5	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,40	n.d.	3	0	0	41,0	0	29343,4	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	0	0	Verificato
INV 3	n.d.	0	0	-2,40	n.d.	3	0	0	41,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2612,2	5027,8	0	0	0	Verificato

Quadro: **Campo 1 QC1** 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]: **1091**

Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito						Sovraccarico					Ver. cont. ind.
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max					Icc max ≤ P.d.I. I mag. < Imagmax							I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z					I _f ≤ 1,45 I _z
					FASE			NEUTRO		PROTEZIONE													

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I ₀	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD1	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G1	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato

Quadro: **POWER STATION 1.4** Zona: **Campo 1** Impianto:

Nome Arrivo: Cliente: Descrizione Quadro:

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 4																							
Sistema di distribuzione: Alta				C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc quadro [kA]: 0				Ipk quadro [kA]: 0				Tensione [V]: 36000							
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								I mag. < Imagmax															
								FASE				NEUTRO		PROTEZIONE									
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 4	n.d.	0	0	-1.66	IM-20kA-36kV	3	630	0	6.41	0	135.0	0	0	0	0	0	0	95.7	100	0	0	0	Verificato
Scomparto 4_Prot.	n.d.	0	0	-1.66	SF1-36-25kA	3	100	25	6.45	90	135.6	0	0	0	0	0	0	47.8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 4	3x185	40	0	-1.67	IM-20kA-36kV	3	630	0	6.45	0	135.6	4.16E+07	2.90E+08	0	0	0	0	47.8	50	269.3	0	0	Verificato
Trafo 4	n.d.	0	0	-2.40	n.d.	3	0	0	6.45	0	29363.6	0	0	0	0	0	0	47.8	50	0	0	0	Verificato
QT4	n.d.	0	0	-2.40	MTZ3 40 H1	3	4000	100	41.0	40000	29363.5	0	0	0	0	0	0	2612.2	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2.40	n.d.	3	0	0	41.0	0	29363.5	0	0	0	0	0	0	2612.2	4000	0	0	0	Verificato
INV 4	n.d.	0	0	-2.40	n.d.	3	0	0	41.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2612.2	5027.8	0	0	0	Verificato
Quadro: Campo 2 QC1					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]: 1091							
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max								I mag. < Imagmax															
								FASE				NEUTRO		PROTEZIONE									
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2.96	0	1407.8	0	0	0	0	0	0	2779.5	3180	0	0	0	Verificato
SPD1	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2.96	0	1407.8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G1	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2.96	0	1407.8	0	0	0	0	0	0	13.1	15	0	0	0	Verificato
Quadro: POWER STATION 2.4					Zona: Campo 2			Impianto:															
Nome Arrivo: Scomparto 4					Cliente:			Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: Alta				C.d.t. Max ammessa % : 4				Icc quadro [kA]: 0				Ipk quadro [kA]: 0				Tensione [V]: 36000							
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ 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 _q	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 4	n.d.	0	0	-1,68	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,31	0	134,9	0	0	0	0	0	0	96,4	100	0	0	0	Verificato
Scomparto 4_Prot.	n.d.	0	0	-1,68	SF1-36-25kA	3	100	25	6,34	90	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 4	3x185	155	0		IM-20kA-36kV	3	630	0	6,34	0	135,6	4,02E+07	2,90E+08	0	0	0	0	48,5	50	269,3	0	0	Verificato
Trafo 4	n.d.	0	0	-2,42	n.d.	3	0	0	6,34	0	29308,3	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
QT4	n.d.	0	0	-2,42	MTZ3 40 H1	3	4000	100	41,0	40000	29308,3	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,42	n.d.	3	0	0	41,0	0	29308,2	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	0	0	Verificato
INV 4	n.d.	0	0	-2,42	n.d.	3	0	0	41,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2612,2	5027,8	0	0	0	Verificato

Quadro: Campo 1 QC2				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]: 1091							
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z				I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ 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 _q	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD2	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G2	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato

Quadro: POWER STATION 1.5				Zona: Campo 1				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]: 36000							
Circuito				Apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z				I _f ≤ 1,45 I _z			
C.d.t. % con I _b ≤ 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 _q	P.d.I.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
Scomparto 5	n.d.	0	0	-1,67	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,43	0	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 5_Prot.	n.d.	0	0	-1,67	SF1-36-25kA	3	100	25	6,43	90	135,6	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato
Anello campo 1	3x185	910	#####		SF1-36-20kA	3	300	20	6,47	3000	136,3	4,18E+07	2,90E+08	0	0	0	0	0	50	269,3	0	0	Verificato
Trafo 5	n.d.	0	0	-2,40	n.d.	3	0	0	6,43	0	29357,2	0	0	0	0	0	0	47,8	50	0	0	0	Verificato

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.l.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QT5	n.d.	0	0	-2.40	MTZ3 40 H1	3	4000	100	41,0	40000	29357,1	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2.40	n.d.	3	0	0	41,0	0	29357,1	0	0	0	0	0	0	2612,2	4000	0	0	0	Verificato
INV 5	n.d.	0	0	-2.40	n.d.	3	0	0	41,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2612,2	5027,8	0	0	0	Verificato

Quadro: **Campo 2 QC2** 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]: **1091**

Circuito		Apparecchiatura		Corto circuito										Sovraccarico					Ver. cont. ind.				
Lunghezza ≤ Lunghezza max		C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max		Icc max ≤ P.d.l.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z						
				I mag. < Imagmax					FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.l.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	

-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD2	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G2	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato

Quadro: **POWER STATION 2.5** Zona: **Campo 2** 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]: **36000**

Circuito		Apparecchiatura		Corto circuito										Sovraccarico					Ver. cont. ind.				
Lunghezza ≤ Lunghezza max		C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max		Icc max ≤ P.d.l.					I ² t ≤ K ² S ²					I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z						
				I mag. < Imagmax					FASE		NEUTRO		PROTEZIONE										
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.l.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	

Scomparto 5	n.d.	0	0	-1,69	IM-20kA-36kV	3	630	0	6,30	0	135,6	0	0	0	0	0	0	48,5	50	0	0	0	Verificato
Scomparto 5_Prot.	n.d.	0	0	-1,69	SF1-36-25kA	3	100	25	6,30	90	135,6	0	0	0	0	0	0	48,5	50	0	0	0	Verificato
Anello campo 2	3x185	1180	#####	-1,69	SF1-36-20kA	3	300	20	6,33	3000	136,3	4,01E+07	2,90E+08	0	0	0	0	0	50	269,3	0	0	Verificato
Trafo 5	n.d.	0	0	-2,44	n.d.	3	0	0	6,30	0	29283,4	0	0	0	0	0	0	48,5	50	0	0	0	Verificato
QT5	n.d.	0	0	-2,44	MTZ3 40 H1	3	4000	100	40,9	40000	29283,3	0	0	0	0	0	0	2649,1	4000	0	5200	0	Verificato
-	n.d.	0	0	-2,44	n.d.	3	0	0	40,9	0	29283,3	0	0	0	0	0	0	2649,1	4000	0	0	0	Verificato
INV 5	n.d.	0	0	-2,44	n.d.	3	0	0	40,9	0	0	0	0	0	0	0	0	2649,1	5027,8	0	0	0	Verificato

Quadro: **Campo 1 QC3** Zona: **Impianto PV** Impianto:

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

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.l.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-																							
Sistema di distribuzione:		IT		C.d.t. Max ammessa % :		4		Icc quadro [kA]:		0		Ipk quadro [kA]:		0		Tensione [V]:		1091					
Circuito		Apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max						Icc max ≤ P.d.l.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max						I mag. < Imagmax																	
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.l.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD3	n.d.	0	0	0	n.d.	1	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G3	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato
-																							
Quadro:		Zona:				Impianto:																	
Campo 2 QC3		Impianto PV																					
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]:		1091					
Circuito		Apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max						Icc max ≤ P.d.l.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max						I mag. < Imagmax																	
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.l.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD3	n.d.	0	0	0	n.d.	1	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G3	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato
-																							
Quadro:		Zona:				Impianto:																	
Campo 1 QC4		Impianto PV																					
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]:		1091					
Circuito		Apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Ver. cont. ind.			
Lunghezza ≤ Lunghezza max						Icc max ≤ P.d.l.				I ² t ≤ K ² S ²						I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z		I _f ≤ 1,45 I _z					
C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max						I mag. < Imagmax																	
										FASE		NEUTRO		PROTEZIONE									
Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Sigla prot.	Poli	I _g	P.d.l.	Icc max	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	

Nome utenza	Formazione	L	L max	C.d.t.% con lb	Sigla prot.	Poli	I ₀	P.d.I.	I _{cc max}	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD4	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G4	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato

Quadro: **Campo 2 QC4** Zona: **Impianto PV** Impianto:

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

Sistema di distribuzione: **IT** C.d.t. Max ammessa % : **4** I_{cc} quadro [kA]: **0** I_{pk} quadro [kA]: **0** Tensione [V]: **1091**

Circuito	Apparecchiatura	Corto circuito						Sovraccarico					Ver. cont. ind.
Lunghezza ≤ Lunghezza max	C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max	I _{cc max} ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²			I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ 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 ₀	P.d.I.	I _{cc max}	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD4	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G4	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato

Quadro: **Campo 1 QC5** Zona: **Impianto PV** Impianto:

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

Sistema di distribuzione: **IT** C.d.t. Max ammessa % : **4** I_{cc} quadro [kA]: **0** I_{pk} quadro [kA]: **0** Tensione [V]: **1091**

Circuito	Apparecchiatura	Corto circuito						Sovraccarico					Ver. cont. ind.
Lunghezza ≤ Lunghezza max	C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max	I _{cc max} ≤ P.d.I.			I ² t ≤ K ² S ²			I _b ≤ I _{ns} ≤ I _z			I _f ≤ 1,45 I _z		
C.d.t. % con I _b ≤ 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 ₀	P.d.I.	I _{cc max}	I mag.	Imagmax	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _{ns}	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
-	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	2779,5	3180	0	0	0	Verificato
SPD5	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	0	3180	0	0	0	Verificato
G5	n.d.	0	0	0	n.d.	2	0	0	2,96	0	1407,8	0	0	0	0	0	0	13,1	15	0	0	0	Verificato

Quadro: **Campo 2 QC5** Zona: **Impianto PV** Impianto:

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

Sistema di distribuzione: **IT** C.d.t. Max ammessa % : **4** I_{cc} quadro [kA]: **0** I_{pk} quadro [kA]: **0** Tensione [V]: **1091**

