



# CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA

PROGETTO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
DENOMINATO "CON\_REG\_CAL"  
DELLA POTENZA DI 301 kWp DA INSTALLARE SULLE COPERTURE DEL COMPLESSO  
EDILIZIO SEDE DEL CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA SITO IN VIA  
CARDINALE PORTANOVA  
IN REGGIO CALABRIA



COMMITTENTE: CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA  
Via Cardinale Portanova - 89123 - REGGIO CALABRIA

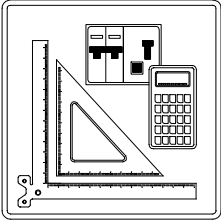


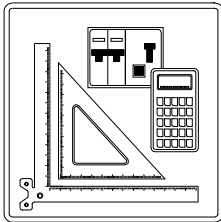

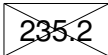





## PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<small>Questo elaborato è di proprietà dell'ing Stefania VITALE pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte, senza l'autorizzazione scritta dello stesso. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.</small>		Redatto	ing Stefania VITALE		Codice Elaborato		
		Ident. FILE			E	11	12 F 03 CON
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala	
12.11.12	01	Impianto FV Consiglio Regionale Calabria	SV	VR	VR		

ELABORATI :			
-Calcoli	RUP (ing Vincenzo ROMEO)	Progettista impianto (ing Stefania VITALE)	
Gestore di rete : ENEL DISTRIBUZIONE Identificativo punto di connessione (POD) : IT001E00206723			
<i>Studio di ingegneria ing Stefania VITALE C.so Giovanni Nicotera 215 88046 Lamezia Terme (CZ) Telefono / Fax 0968 27057</i>		Committente (CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA)	

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Progetto INTEGRA</div> <div></div>								A
B	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>								B
C	<div>Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:</div>								C
D	<div>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</div>	<div>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</div> <div>Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</div>			<div>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</div> <div>(10) <math>I_b \leq I_n \leq I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>			D	
E	<div>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</div> <div>formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico <math>I_b</math> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</div>	<div>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</div> <div>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</div>			<div>(11) <math>I_f \leq 1.45 I_z</math> (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</div> <div>Conduttore di fase Conduttore di neutro</div>			E	
F	<div>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</div> <div>Marca Modello Polarita'</div>	<div>(7) Conduttore di fase</div> <div>(8) Conduttore di neutro</div> <div>(9) Conduttore di protezione (PE)</div>			<div>(12) TEST RIASSUNTIVO</div> <div>Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo      <input type="checkbox"/> Esito negativo</div>			F	
	<div>TITOLO</div>				<div>COMMITTENTE</div> <div>CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA</div>		<div>FILE ver000001</div> <div>ELAB. Schemi unifilari DISEGNO</div> <div>FOGLIO 1 CONTR.</div> <div>SEGUE 2 APPR.</div>		
	1	2	3	4	5	6	7	8	


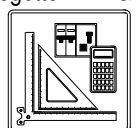








Progetto INTEGRA									
			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI						
<div>235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi						
<div></div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo			<div></div> Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento						
<div></div> Valore non presente (dato incompleto)			<div></div> Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle						
<div></div> Valore non significativo nella configurazione scelta			<div><div>BCK</div></div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione						
			<div><div>BCK</div></div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione						
TITOLO					COMMITTENTE			FILE	
					CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver000002	
					Via Cardinale Portanova			FOGLIO 2	
					REGGIO CALABRIA			SEGUE 3	
								ELAB. Schemi unifilari	
								CONTR.	
								APPR.	
								DISEGNO	


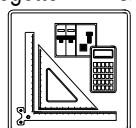









	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	3F	20.000 400	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	SPI1  Disp. di interfaccia sezione 1 Sistema di protez. interfaccia	---		Quadripolare	---	---	---	---	---	---	122	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,91	2,5		---	3.837	8,52	---	---	---	---	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
C	SCR  Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA	---		Quadripolare	25	25	250	10	---	---	---	0	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,91	2,55		---	3.480	9,06	---	---	---	---	---	---	---	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	FUS_INT  Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia			Quadripolare	6	6	39	100	---	---	---	0	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,91	2,62		---	1.718	9,06	---	---	---	---	---	---	---	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	AUX  Alimentazione ausiliari			Monofase L1+N	6	6	0,03	6	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,91	2,72		---	1.834	5,05	---	---	---	---	---	---	---	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	RIS  Riserva			Monofase L1+N	6	6	0,03	6	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,91	2,72		---	1.834	5,05	---	---	---	---	---	---	---	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
E	SPI  Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione	---		Quadripolare	160	80	1.536	16	---	---	---	122	192	96	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,95	2,56		---	---	9,06	---	---	---	---	---	---	---	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
F	INV 1  Inverter n°1	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	5,71E+4	2,47E+4	2,68E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	175		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,17	2,84		---	2.357	8,91	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	111	111	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
F	INV 2  Inverter n°2	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	5,71E+4	2,47E+4	2,68E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	175		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,17	2,84		---	2.357	8,91	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	111	111	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE			
Quadro Interfaccia AUDITORIUM				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver005003		3		4			
Quadro Interfaccia AUDITORIUM				Via Cardinale Portanova				ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.			
				REGGIO CALABRIA				DISEGNO							
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI











	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	3F	20.000 400	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV 3  Inverter n°3	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	5,71E+4	2,47E+4	2,68E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	175		0,3	2.357	8,91	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	40	40	111	111	
		1,17	2,84								77	77	111	111	
C	INV 4  Inverter n°4	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	5,71E+4	2,47E+4	2,68E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	175		0,3	2.357	8,91	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	40	40	111	111	
		1,17	2,84								77	77	111	111	
D															
E															
F	TITOLO  Quadro Interfaccia AUDITORIUM  Quadro Interfaccia AUDITORIUM							COMMITTENTE  CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver005004 FOGLIO 4 SEGUE 5 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO				
	1	2	3	4	5	6	7	8							


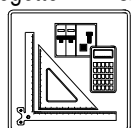








	1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]														
	TN-S	+/-	720	0,8														
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test						
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]							
	INV1 INVERTER 1	---			---	---	---	---	---	34	---	---	✓					
		---	---											---	---	---	---	
C	SB1_MPPT1 Allo string box n°1 - Inverter 1 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0	0	0	17	---	---	✓					
		20	404											---	---	---	---	
		0,2	0				0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	✓			
	SB1_MPPT2 Allo string box n°1 - Inverter 1 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0	0	0	17	---	---	50	50	50	50	✓	
		20	347															---
		0,23	0				0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50				
D																		D
E																		E
F																		F
	TITOLO				COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE	
	INVERTER 1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver006005				5				6	
	INVERTER 1				Via Cardinale Portanova				Schemi unifilari				CONTR.				APPR.	
					REGGIO CALABRIA				DISEGNO									
	1	2	3	4	5	6	7	8										


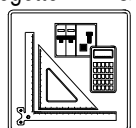








	1	2	3	4	5	6	7	8																		
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																			
			Sistema	Fasi	Tensione [V]																					
	IT	+/-	720	0,8																						
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test													
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]															
C	GEN_SB1_INV1_MPPT1 Generale String Box 1-Inverter 1 MPPT1			Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---													
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---														
		0,2	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---													
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10												
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---													
		0,2	0		---	---	2.044	0,02	---	---	---	---	---	---												
D	STR 1 Stringa 1			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24												
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55												
		0,6	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55												
D	STR 2 Stringa 2			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24												
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55												
		0,6	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55												
E																										
F	TITOLO				COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE														
	STRING BOX 1 - MPPT 1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver007006		6		7														
	STRING BOX 1 - MPPT 1				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.														
	1	2	3	4	5	6	7	8																		

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
			Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	617	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N  [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N  [A]					
C	GEN_SB1_INV1_MPPT2 Generale String Box 1-Inverter 1 MPPT2		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,23	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0	---		---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	55	55	55	55			
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	55	55	55	55			
E																
F	TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE			
	STRING BOX 1 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver007007		7		8			
	STRING BOX 1 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8								



	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>720</td><td>0,8</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TN-S	+/-	720	0,8	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 		A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]																
TN-S	+/-	720	0,8																
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito (5) In F/N I <sub>dn</sub> [A] (6) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A] (7) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA] (8) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s] (9) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s] (10) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s] (11) Sovraccarico I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A] I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					(12) Test	B								
C	INV2 INVERTER 2	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---						
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---							
	0	0	---		---	0	---	---	---	---	---	---							
	SB2_MPPT1 Allo string box n°2 - Inverter 1 MPPT1		2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo 	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---				
		20	404	---		---	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50		
0,2	0	---	---	0,02		2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50							
SB2_MPPT2 Allo string box n°2 - Inverter 1 MPPT2		2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo 	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---					
	20	347	---		---	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50			
0,23	0	---	---		0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50							
D															D				
E															E				
F															F				
	TITOLO INVERTER 2 INVERTER 2				COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		FILE ver008008 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 8 CONTR. APPR.		SEGUE 9								
	1	2	3	4	5	6	7	8											

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	720	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB2_INV2_MPPT1 Generale String Box 2-Inverter 3 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	32	---	---	---			
		0,2	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,2	0		---	---	2.044	0,02	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 2 - MPPT 1 STRING BOX 2 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver009009 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 9	SEGUE 10		
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	617	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB2_INV2_MPPT2 Generale String Box 2-Inverter 2 MPPT2			Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,23	0		---	---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 2 - MPPT 2 STRING BOX 2 - MPPT 2						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver009010 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 10 CONTR. APPR.		SEGUE 11	
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	TN-S	+/-	720	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test				
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
	INV3 INVERTER 3	---			---	---	---	---	---	34	---	---	✓			
		---	---											---	---	---
C	SB3_MPPT1 Allo string box n°3 - Inverter 1 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	✓	
		20	404													---
	SB3_MPPT2 Allo string box n°3 - Inverter 1 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	✓	
		20	347													---
D																
E																
F	TITOLO INVERTER 3 INVERTER 3						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE ver010011 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 11 CONTR. APPR.		SEGUE 12	
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
			Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	720	0,8													
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test				
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3)  Marca Modello Polarità		(4)  In F/N Idn [A]		(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]		(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]		
C	GEN_SB3_INV3_MPPT1 Generale String Box 3-Inverter 3 MPPT1			---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---		---			---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,2	0	---			---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II					Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
							---		2.044	0,02	---	---	---	---	---		
		0,2	0	---			---	---	---	---	---	---	---	---			
D	STR 1 Stringa 1			2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30		145	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,6	0	---			---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2			2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30		145	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,6	0	---			---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
E																	
F	TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 3 - MPPT 1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver011012		12		13				
	STRING BOX 3 - MPPT 1				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.				
	1	2	3	4	5	6	7	8									

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	617	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
C	GEN_SB3_INV3_MPPT2 Generale String Box 3-Inverter 3 MPPT2		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	0	10	10		
					---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---		
		0,23	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 3 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver011013		13		14				
	STRING BOX 3 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema	Fasi	Tensione [V]													
	TN-S	+/-	720	0,8													
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test					
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N I <sub>dn</sub>  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]						
	INV1 INVERTER 1	---			---	---	---	---	---	34	---	---	✓				
		---	---											---	---	---	---
C	SB4_MPPT1 Allo string box n°4 - Inverter 4 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0	0	0	17	---	---	✓				
		20	404											---	---	---	---
		0,2	0				0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	✓		
	SB4_MPPT2 Allo string box n°41 - Inverter 4 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0	0	0	17	---	---	50	50	50	50	✓
		20	347														
		0,23	0				0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50			
D																	
E																	
F																	
	TITOLO INVERTER 4 INVERTER 4							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE ver012014		FOGLIO 14		SEGUE 15	
	1	2	3	4	5	6	7	8									

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	720	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB4_INV4_MPPT1 Generale String Box 4-Inverter 4 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	32	---	---	---			
		0,2	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	0	10	10		
					---	2.044	0,02	---	---	---	10	10	---		---
		0,2	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---		---
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 4 - MPPT 1 STRING BOX 4 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver013015 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 15 CONTR.	SEGUE 16 APPR.		
	1	2	3	4	5	6	7	8							



	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	617	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB4_INV4_MPPT2 Generale String Box 4-Inverter 4 MPPT2		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
					---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---		
		0,23	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 4 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver013016		16		17				
	STRING BOX 4 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	3F	20.000 400	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N  [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N  [A]				
C	SPI2  Disp. di interfaccia sezione 2 Sistema di protez. interfaccia	---		Quadripolare	---	---	---	---	---	---	91	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,71	1,48		---	4.257	11,24	---	---	---	---	---	---		
C	SCR  Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA	---		Quadripolare	25	25	250	25	---	---	---	0	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	25	25	---	---	
		0,71	1,53		---	3.775	11,24	---	---	---	---	---	---	---	
D	FUS_INT  Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia			Quadripolare	6	6	39	100	---	---	---	0	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>
					---	---	---	---	---	---	6	6	---	---	
		0,71	1,61		---	1.740	11,24	---	---	---	---	---	---	---	
D	AUX  Alimentazione ausiliari			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
					0,03	1.862	6,08	---	---	---	6	6	---	---	
		0,71	1,7		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
E	RIS  Riserva			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
					0,03	1.862	6,08	---	---	---	6	6	---	---	
		0,71	1,7		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
E	SPI  Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione	---		Quadripolare	160	80	1.536	16	---	---	---	91	192	96	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		0,75	1,55		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
F	INV 5  Inverter n°5	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	15	3,87E+4	1,89E+4	2,09E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	187		0,3	2.414	10,95	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	40	40	111	111	
		0,97	1,83		---	---	---	---	---	---	77	77	---	---	
F	INV 6  Inverter n°6	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	15	3,87E+4	1,89E+4	2,09E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	187		0,3	2.414	10,95	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	40	40	111	111	
		0,97	1,83		---	---	---	---	---	---	77	77	---	---	
TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE			
Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver015017		17		18			
Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	3F	20.000 400	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div>		A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	3F	20.000 400																			
B	(1)  Descrizione	(2)  Condu <span style="font-size: 0.8em;">t</span> tura  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3)  Apparecchiatura  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Sovraccarico  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	(12)  Test	B							
	INV 7  Inverter n°7	1(5G16)  10                      187  0,97                      1,83		Quadripolare	40      40  0,3	15	3,87E+4	1,89E+4	2,09E+4	32  40      40  77      77		52      52  111      111	<div>✓</div>								
C																					
D																					
E																					
F																					
F	TITOLO  Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA  Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA				COMMITTENTE  CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE ver015018 FOGLIO 18 ELAB. Schemi unifilari CONTR. DISEGNO I SEGUE 19 APPR.				F								
	1	2	3	4	5	6	7	8													

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
		TN-S	+/-	720	0,8										
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N I <sub>dn</sub>  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV5 INVERTER 5	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---		
C	SB5_MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	17	---	---		
	Allo string box n°5 - Inverter 5	20	404		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT1	0,2	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
	SB5_MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	17	---	---		
	Allo string box n°5 - Inverter 5	20	347		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT2	0,23	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
D															
E															
F															
	TITOLO						COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE	
	INVERTER 5						CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver016019		19		20	
	INVERTER 5						Via Cardinale Portanova			ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.	
							REGGIO CALABRIA			DISEGNO					
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
		Sistema	Fasi	Tensione [V]													
	IT	+/-	720	0,8													
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test				
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N  [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N  [A]						
C	GEN_SB5_INV5_MPPT1 Generale String Box 5-Inverter 5 MPPT1		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---			
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---					
		0,2	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---				
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10		
				---		2.044	0,02	---	---	---	---	---	---				
		0,2	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---				
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24		
		30	145	---		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,6	0	---		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55		
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24		
		30	145	---		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,6	0	---		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55		
F																	
F	TITOLO STRING BOX 5 - MPPT 1 STRING BOX 5 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver017020 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 20 CONTR. APPR.		SEGUE 21			
	1	2	3	4	5	6	7	8									

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	617	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
C	GEN_SB5_INV5_MPPT2 Generale String Box 5-Inverter 5 MPPT2		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,23	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
				---		1.752	0,02	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	55	55	55	55		
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	55	55	55	55		
F																
F	TITOLO STRING BOX 5 - MPPT 2 STRING BOX 5 - MPPT 2						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE ver017021 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 21 CONTR. APPR.		SEGUE 22	
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
		TN-S	+/-	720	0,8										
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV6 INVERTER 6	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---		
C	SB6_MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	17	---	---		
	Allo string box n°6 - Inverter 6	20	404		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT1	0,2	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
	SB6_MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	17	---	---		
	Allo string box n°6 - Inverter 6	20	347		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT2	0,23	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
D															
E															
F															
	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	INVERTER 6				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver018022		22		23				
	INVERTER 6				Via Cardinale Portanova		Schemi unifilari		CONTR.		APPR.				
					REGGIO CALABRIA		DISEGNO								
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	720	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB6_INV6_MPPT1 Generale String Box 6-Inverter 6 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	32	---	---	---			
		0,2	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	0	10	10		
					---	2.044	0,02	---	---	---	10	10	---		---
		0,2	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		---
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 6 - MPPT 1 STRING BOX 6 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver019023 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 23 CONTR.	SEGUE 24 APPR.		
	1	2	3	4	5	6	7	8							



	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	617	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB6_INV6_MPPT2 Generale String Box 6-Inverter 6 MPPT2		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
					---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---		
		0,23	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 6 - MPPT 2 STRING BOX 6 - MPPT 2						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver019024 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 24 CONTR. APPR.		SEGUE 25	
	1	2	3	4	5	6	7	8							





	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
		TN-S	+/-	720	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test				
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N I <sub>dn</sub>  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
	INV7 INVERTER 7	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---			
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---			
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---			
C	SB7_MPPT1 Allo string box n°7 - Inverter 7 MPPT1		2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---	
			20	404		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
			0,2	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	
	SB7_MPPT2 Allo string box n°7 - Inverter 7 MPPT2		2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---	
		20	347	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0	---		---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50		
D																
E																
F																
	TITOLO						COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE		
	INVERTER 7						CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver020025		25		26		
	INVERTER 7						Via Cardinale Portanova			ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.		
							REGGIO CALABRIA			DISEGNO						
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	720	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N  [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N  [A]				
C	GEN_SB7_INV7_MPPT1 Generale String Box 7-Inverter 7 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	32	---	---	---			
		0,2	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	0	10	10		
					---	2.044	0,02	---	---	---	10	10	---		---
		0,2	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---		---
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	145		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,6	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO STRING BOX 7 - MPPT 1 STRING BOX 7 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver021026 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 26 CONTR.	SEGUE 27 APPR.	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	617	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
C	GEN_SB7_INV7_MPPT2 Generale String Box 7-Inverter 7 MPPT2		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,23	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
				---		1.752	0,02	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	55	55	55	55		
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	55	55	55	55		
E																
F	TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE			
	STRING BOX 7 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver021027		27		28			
	STRING BOX 7 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	3F	20.000 400	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	SPI2  Disp. di interfaccia sezione 2 Sistema di protez. interfaccia	---		Quadripolare	---	---	---	---	---	---	91	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		1	3,42		---	2.295	6,23	---	---	---	---	---	---		
C	SCR  Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA	---		Quadripolare	25	25	250	25	---	---	---	0	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1	3,46		---	2.157	6,23	---	---	---	---	---	---	---	
C	FUS_INT  Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia			Quadripolare	6	6	39	100	---	---	---	0	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1	3,54		---	1.323	6,23	---	---	---	---	---	---	---	
D	AUX  Alimentazione ausiliari			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1	3,63		0,03	1.389	3,09	---	---	---	---	---	---	---	
D	RIS  Riserva			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1	3,63		0,03	1.389	3,09	---	---	---	---	---	---	---	
E	SPI  Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione	---		Quadripolare	160	80	1.536	16	---	---	---	91	192	96	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,03	3,48		---	---	6,23	---	---	---	---	---	---	---	
E	INV 8  Inverter n°8	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	15	2,53E+4	1,13E+4	1,19E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	170		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,25	3,76		0,3	1.655	6,15	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	111	111	
F	INV 9  Inverter n°9	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	15	2,53E+4	1,13E+4	1,19E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	170		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		1,25	3,76		0,3	1.655	6,15	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	111	111	
TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE			
Quadro Interfaccia EDIFICIO A2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver023028		28		29			
Quadro Interfaccia EDIFICIO A2				Via Cardinale Portanova				ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.			
				REGGIO CALABRIA				DISEGNO							
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


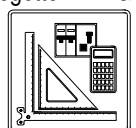








	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td><td>0,8</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TN-S	3F	20.000 400	0,8	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI				 		A			
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]																			
TN-S	3F	20.000 400	0,8																			
B	(1)  Descrizione	Conduittura  (2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Apparecchiatura  (3)  Marca Modello Polarità		Contatti indiretti / Corto Circuito  (4)  In F/N Idn [A]				(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]				(6)  P.d.l. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]		(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12)  Test	B
	INV 10 Inverter n°10	1(5G16)  10      170  1,25      3,76		Quadripolare		40      40  0,3	0,3	15	2,53E+4	1,13E+4	1,19E+4	32  40      40  77      77	52      52  111      111									
C																					C	
D																					D	
E																					E	
F	TITOLO Quadro Interfaccia EDIFICIO A2 Quadro Interfaccia EDIFICIO A2								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE ver023029 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO				FOGLIO 29 CONTR.		SEGUE 30 APPR.		F	
	1	2	3	4	5	6	7	8														

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	+/-	686	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV8 INVERTER 8	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---		
C	SB8_MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	0	0	---	17	---	---		
	Allo string box n°8 - Inverter 8	20	385		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT1	0,21	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
	SB8_MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	0	0	---	17	---	---		
	Allo string box n°8 - Inverter 8	20	289		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT2	0,28	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
D															
E															
F															
	TITOLO						COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE	
	INVERTER 8						CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver024030		30		31	
	INVERTER 8						Via Cardinale Portanova			ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.	
							REGGIO CALABRIA			DISEGNO					
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI										
			Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	686	0,8													
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test				
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N  [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N  [A]						
C	GEN_SB8_INV8_MPPT1 Generale String Box 8-Inverter 8 MPPT1		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---			
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---					
		0,21	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---				
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10		
				---		1.946	0,02	---	---	---	---	---	---				
		0,21	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---				
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24		
		30	137	---		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,63	0	---		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55		
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24		
		30	137	---		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,63	0	---		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55		
E																	
F	TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 8 - MPPT 1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver025031		31		32				
	STRING BOX 8 - MPPT 1				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.				
	1	2	3	4	5	6	7	8									



	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	514	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB8_INV8_MPPT2 Generale String Box 8-Inverter 8 MPPT2			Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,28	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,28	0		---	---	1.460	0,02	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	98		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,84	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	98		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,84	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
STRING BOX 8 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver025032		32		33					
STRING BOX 8 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova		ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.					
				REGGIO CALABRIA		DISEGNO									
	1	2	3	4	5	6	7	8							


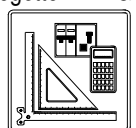









	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
		TN-S	+/-	686	0,8										
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV9 INVERTER 9	---			---	---	---	---	---	34	---	---	✓		
		---	---											---	---
C	SB9_MPPT1 Allo string box n°9 - Inverter 9 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	✓
		20	385												
	SB9_MPPT2 Allo string box n°9 - Inverter 9 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	✓
		20	385												
D															
E															
F	TITOLO INVERTER 9 INVERTER 9							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver026033 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 33 CONTR.	SEGUE 34 APPR.	
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	686	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB9_INV9_MPPT1 Generale String Box 9-Inverter 9 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	32	---	---	---			
		0,21	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	0	10	10		
					---	1.946	0,02	---	---	---	10	10	---		---
		0,21	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---		---
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 9 - MPPT 1 STRING BOX 9 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver027034 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 34 CONTR.	SEGUE 35 APPR.		
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	686	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB9_INV9_MPPT2 Generale String Box 9-Inverter 9 MPPT2		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,21	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
					---	1.946	0,02	---	---	---	---	---	---		
		0,21	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO STRING BOX 9 - MPPT 2 STRING BOX 9 - MPPT 2				COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver027035 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 35 CONTR.		SEGUE 36 APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
		TN-S	+/-	686	0,8										
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV10 INVERTER 10	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---		
C	SB10_MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	0	0	---	17	---	---		
	Allo string box n°10- Inverter10	20	385		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT1	0,21	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
	SB10_MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	0	0	---	17	---	---		
	Allo string box n°10- Inverter10	20	347		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT2	0,23	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
D															
E															
F															
	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	INVERTER 10				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver028036		36		37				
	INVERTER 10				Via Cardinale Portanova		ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.				
					REGGIO CALABRIA		DISEGNO								
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8																				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																					
		Sistema	Fasi	Tensione [V]																								
	IT	+/-	686	0,8																								
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test															
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]																	
C	GEN_SB10_INV10_MPPT1 Generale String Box10-Inverter10 MPPT1		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---														
		---	---	---		---	---	---	---	32	---	---	---															
		0,21	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---															
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10													
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---														
		0,21	0	---		---	1.946	0,02	---	---	---	---	---	---														
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24													
		30	137	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55														
		0,63	0	---		---	---	---	---	55	55	55	55															
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24													
		30	137	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55														
		0,63	0	---		---	---	---	---	55	55	55	55															
E																												
F	TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE															
	STRING BOX 10 - MPPT 1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver029037		37		38															
	STRING BOX 10 - MPPT 1				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.															
	1	2	3	4	5	6	7	8																				

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	617	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N  [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N  [A]					
C	GEN_SB10_INV10_MPPT2  Generale String Box10-Inverter10 MPPT2		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,23	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV  Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0	---		---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1  Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	STR 2  Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
E																
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE					
	STRING BOX 10 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver029038		38		39					
	STRING BOX 10 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.					
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	3F	20.000 400	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N  [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N  [A]				
C	SPI2  Disp. di interfaccia sezione 2 Sistema di protez. interfaccia	---		Quadripolare	---	---	---	---	---	---	111	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,94	2,67		---	2.874	7,39	---	---	---	---	---	---		
C	SCR  Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA	---		Quadripolare	25	25	250	25	---	---	---	0	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	25	25	---	---	
		0,94	2,72		---	2.664	7,39	---	---	---	---	---	---	---	
D	FUS_INT  Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia			Quadripolare	6	6	39	100	---	---	---	0	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>
					---	1.495	7,39	---	---	---	6	6	---	---	
		0,94	2,79		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
D	AUX  Alimentazione ausiliari			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
					0,03	1.581	3,84	---	---	---	6	6	---	---	
		0,94	2,89		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
E	RIS  Riserva			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
					0,03	1.581	3,84	---	---	---	6	6	---	---	
		0,94	2,89		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
E	SPI  Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione	---		Quadripolare	160	80	1.536	16	---	---	---	111	192	96	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	160	80	---	---	
		0,99	2,73		---	---	7,39	---	---	---	---	---	---	---	
F	INV 11  Inverter n°11	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	4,52E+4	1,74E+4	1,88E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	173		0,3	1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	40	40	111	111	
		1,2	3,01		---	---	---	---	---	---	77	77	---	---	
F	INV 12  Inverter n°12	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	4,52E+4	1,74E+4	1,88E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	173		0,3	1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	40	40	111	111	
		1,2	3,01		---	---	---	---	---	---	77	77	---	---	
TITOLO					COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE			
Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2					CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver031039		39		40			
Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2					Via Cardinale Portanova			ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.			
					REGGIO CALABRIA			DISEGNO							
	1	2	3	4	5	6	7	8							


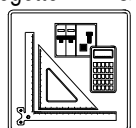










Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	3F	20.000 400	<div>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</div>				<div></div>		A																		
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																																				
Sistema	Fasi	Tensione [V]																																					
TN-S	3F	20.000 400																																					
B	(1)  Descrizione	(2)  Condu <span> </span> t <span> </span> t <span> </span> u <span> </span> r <span> </span> a  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3)  Apparecchiatura  Marca Modello Polarità		(4)  In F/N Idn  [A]				(5)  Contatti indiretti / Corto Circuito  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]				(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]				(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]				(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]				(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]				(10)  Sovraccarico  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]				(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				(12)  Test	B
C	INV 13  Inverter n°13		1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	4,52E+4	1,74E+4	1,88E+4	32		52	52	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>	C																					
			10	173		0,3		1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	40	40	111	111																							
			1,2	3,01		0,3		1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	111	111																							
	INV 14  Inverter n°14		1(5G16)		Quadripolare	32	32	0,3	10	4,52E+4	1,74E+4	1,88E+4	20		42	42	<div><input checked="" type="checkbox"/></div>																						
			10	284		0,3		1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	32	32	111	111																							
			1,12	2,95		0,3		1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	111	111																							
																		F																					
D																			D																				
E																			E																				
F																			F																				
TITOLO		COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE																									
Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2		CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver031040				40				41																									
Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2		Via Cardinale Portanova				CONTR.				APPR.																													
		REGGIO CALABRIA				DISEGNO																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																															

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	+/-	686	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV11 INVERTER 11	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---		
C	SB11_MPPT1 Allo string box n°11- Inverter11 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	385		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,21	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	
	SB11_MPPT2 Allo string box n°11- Inverter11 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	347		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,23	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	
D														D	
E														E	
F														F	
	TITOLO				COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE			
	INVERTER 11				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver032041		41		42			
	INVERTER 11				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	686	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB11_INV11_MPPT1 Generale String Box11-Inverter11 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,21	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
					---	1.946	0,02	---	---	---	10	10	---	---	
		0,21	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 11 - MPPT 1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver033042		42		43				
	STRING BOX 11 - MPPT 1				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	617	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
C	GEN_SB11_INV11_MPPT2 Generale String Box11-Inverter11 MPPT2			Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,23	0		---	---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,7	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
E															
F															
TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE					
STRING BOX 11 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver033043		43		44					
STRING BOX 11 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.					
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
		TN-S	+/-	686	0,8										
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV12  INVERTER 12	---			---	---	---	---	---	34		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---							---	---				
C	SB12_MPPT1  Allo string box n°12- Inverter12 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	17		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	385								---	---			
	SB12_MPPT2  Allo string box n°12- Inverter12 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	17		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	347								---	---			
D															
E															
F															
TITOLO					COMMITTENTE					FILE		FOGLIO		SEGUE	
INVERTER 12					CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA					ver034044		44		45	
INVERTER 12					Via Cardinale Portanova					ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.	
					REGGIO CALABRIA					DISEGNO					
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	686	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
C	GEN_SB12_INV12_MPPT1 Generale String Box12-Inverter12 MPPT1		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,21	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
				---		1.946	0,02	---	---	---	---	---	---			
		0,21	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,63	0	---		---	---	---	---	---	55	55	55	55		
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	137	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,63	0	---		---	---	---	---	---	55	55	55	55		
F																
F	TITOLO STRING BOX 12 - MPPT 1 STRING BOX 12 - MPPT 1				COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver035045 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 45 CONTR. APPR.		SEGUE 46				
	1	2	3	4	5	6	7	8								












	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	617	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
C	GEN_SB12_INV12_MPPT2 Generale String Box12-Inverter12 MPPT2		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,23	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0	---		---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
E																
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE					
	STRING BOX 12 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver035046		46		47					
	STRING BOX 12 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.					
	1	2	3	4	5	6	7	8								

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
		TN-S	+/-	686	0,8										
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV13 INVERTER 13	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---		
C	SB13_MPPT1 Allo string box n°13- Inverter13 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---	
		20	385		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,21	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	
	SB13_MPPT2 Allo string box n°13- Inverter13 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	0	0	---	17	---	---	
		20	347		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,23	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	
D														D	
E														E	
F	TITOLO INVERTER 13 INVERTER 13							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver036047 FOGLIO 47 SEGUE 48 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO CONTR. APPR.		F		
	1	2	3	4	5	6	7	8							


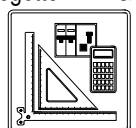










	1	2	3	4	5	6	7	8																		
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																			
			Sistema	Fasi	Tensione [V]																					
	IT	+/-	686	0,8																						
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test													
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]															
C	GEN_SB13_INV13_MPPT1 Generale String Box13-Inverter13 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---													
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---														
		0,21	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---													
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10												
					---	1.946	0,02	---	---	---	---	---	---													
		0,21	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---													
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24												
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55												
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55												
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24												
		30	137		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55												
		0,63	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55												
E																										
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		ver037048		FOGLIO 48		SEGUE 49													
	STRING BOX 13 - MPPT 1																									
	STRING BOX 13 - MPPT 1																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																		

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
	IT	+/-	617	0,8												
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
C	GEN_SB13_INV13_MPPT2 Generale String Box13-Inverter13 MPPT2		---		Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,23	0	---		---	0,02	---	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,23	0	---		---	1.752	0,02	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55		
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)		Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	121	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55		
		0,7	0	---		---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55		
E																
F	TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE			
	STRING BOX 13 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver037049		49		50			
	STRING BOX 13 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
		TN-S	+/-	480	0,8										
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
	INV14 INVERTER 14	---		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	34	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0	0		---	---	0	---	---	---	---	---	---		
C	SB14_MPPT1	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	17	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Allo string box n°14- Inverter14	20	270		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT1	0,3	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
	SB14_MPPT2	2(1x10)+(1PE6)		Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	17	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Allo string box n°14- Inverter14	20	270		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	MPPT2	0,3	0		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50		50
D															
E															
F															
	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	INVERTER 14				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver038050		50		51				
	INVERTER 14				Via Cardinale Portanova		Schemi unifilari		CONTR.		APPR.				
					REGGIO CALABRIA		DISEGNO								
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	480	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
C	GEN_SB14_INV14_MPPT1 Generale String Box14-Inverter14 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,3	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	0	10	10		
					---	1.362	0,02	---	---	---	---	---	---		
		0,3	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	90		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,9	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	90		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,9	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 14 - MPPT 1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver039051		51		52				
	STRING BOX 14 - MPPT 1				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	480	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB14_INV14_MPPT2 Generale String Box14-Inverter14 MPPT2		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,3	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,3	0		---	1.362	0,02	---	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	90		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,9	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	90		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,9	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 14 - MPPT 2 STRING BOX 14 - MPPT 2						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver039052 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 52 CONTR.	SEGUE 53 APPR.		
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	3F	20.000 400	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N  [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N  [A]				
C	SPI2  Disp. di interfaccia sezione 2 Sistema di protez. interfaccia	---		Quadripolare	---	---	---	---	---	---	61	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,68	2,67		---	2.874	7,39	---	---	---	---	---	---		
C	SCR  Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA	---		Quadripolare	25	25	250	25	---	---	---	0	33	33	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	25	25	---	---	
		0,68	2,72		---	2.664	7,39	---	---	---	---	---	---	---	
D	FUS_INT  Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia			Quadripolare	6	6	39	100	---	---	---	0	11	11	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	6	6	---	---	
		0,68	2,79		---	1.495	7,39	---	---	---	---	---	---	---	
D	AUX  Alimentazione ausiliari			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	6	6	---	---	
		0,68	2,89		---	0,03	1.581	3,84	---	---	---	---	---	---	
E	RIS  Riserva			Monofase L1+N	6	6	0,03	10	---	---	---	0	7,8	7,8	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	6	6	---	---	
		0,68	2,89		---	0,03	1.581	3,84	---	---	---	---	---	---	
E	SPI  Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione	---		Quadripolare	100	100	960	25	---	---	---	61	120	120	<input checked="" type="checkbox"/>
		---	---		---	---	---	---	---	---	100	100	---	---	
		0,7	2,71		---	---	7,39	---	---	---	---	---	---	---	
F	INV 15  Inverter n°15	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	4,52E+4	1,74E+4	1,88E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	190		---	---	---	---	---	---	40	40	111	111	
		0,91	2,98		---	0,3	1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	---	
F	INV 16  Inverter n°16	1(5G16)		Quadripolare	40	40	0,3	10	4,52E+4	1,74E+4	1,88E+4	32	52	52	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	190		---	---	---	---	---	---	40	40	111	111	
		0,91	2,98		---	0,3	1.952	7,28	5,23E+6	5,23E+6	5,23E+6	77	77	---	
TITOLO					COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE			
Quadro Interfaccia EDIFICIO A1					CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			ver041053		53		54			
Quadro Interfaccia EDIFICIO A1					Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.			
	1	2	3	4	5	6	7	8							


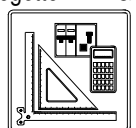








Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	TN-S	+/-	755	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test			
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn  [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>  [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max  [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>  [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N  [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N  [A]				
	INV15 INVERTER 15	---			---	---	---	---	---	34		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		---								---	---				
		0	0							Positivo/Negativo	---				---
C	SB15_MPPT1 Allo string box n°15- Inverter15 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)			---	---	---	0	0	---	17		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	424								---	---			
		0,19	0								Positivo/Negativo	---			
	SB15_MPPT2 Allo string box n°15- Inverter15 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)			---	---	---	0	0	---	17		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	289								---	---			
		0,28	0								Positivo/Negativo	---			
D															D
E															E
F															F
	TITOLO INVERTER 15 INVERTER 15							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver042054 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 54 CONTR.	SEGUE 55 APPR.	
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	755	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB15_INV15_MPPT1 Generale String Box15-Inverter15 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,19	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
					---	2.141	0,02	---	---	---	---	---	---		
		0,19	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	152		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,57	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	152		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,57	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO STRING BOX 15 - MPPT 1 STRING BOX 15 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver043055 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 55 CONTR.	SEGUE 56 APPR.		
	1	2	3	4	5	6	7	8							


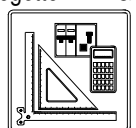











Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	514	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
C	GEN_SB15_INV15_MPPT2 Generale String Box15-Inverter15 MPPT2			Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,28	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	0	10	10		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,28	0		---	---	1.460	0,02	---	---	---	---			
D	STR 1 Stringa 1			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	98		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,84	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2			Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	98		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,84	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 15 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver043056		56		57				
	STRING BOX 15 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.				
	1	2	3	4	5	6	7	8							

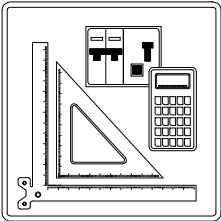
	1	2	3	4	5	6	7	8								
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
		TN-S	+/-	755	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)  Test				
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]					
	INV16  INVERTER 16	---			---	---	---	---	---	34		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>		
		---	---							---	---					
	0	0		Positivo/Negativo	---	---	0	---	---	---	---	---	---	<input checked="" type="checkbox"/>		
C	SB16_MPPT1  Allo string box n°16- Inverter16 MPPT1	2(1x10)+(1PE6)			---	---	---	0	0	---	17		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	424								---	---				
	0,19	0		Positivo/Negativo		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	<input checked="" type="checkbox"/>
	SB16_MPPT2  Allo string box n°16- Inverter16 MPPT2	2(1x10)+(1PE6)			---	---	---	0	0	---	17		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	289								---	---				
	0,28	0		Positivo/Negativo		---	---	0,02	2,04E+6	2,04E+6	0	50	50	50	50	<input checked="" type="checkbox"/>
D															D	
E															E	
F															F	
	TITOLO				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE			
	INVERTER 16				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				ver044057		57		58			
	INVERTER 16				Via Cardinale Portanova				ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.			
					REGGIO CALABRIA				DISEGNO							
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
		Sistema	Fasi	Tensione [V]											
	IT	+/-	755	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)  I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]				
C	GEN_SB16_INV12_MPPT1 Generale String Box16-Inverter16 MPPT1		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---				
		0,19	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
					---	2.141	0,02	---	---	---	10	10	---	---	
		0,19	0		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	152		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,57	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	152		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,57	0		---	---	---	---	---	---	55	55	55	55	
F															
F	TITOLO STRING BOX 16 - MPPT 1 STRING BOX 16 - MPPT 1						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE ver045058 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 58 CONTR.	SEGUE 59 APPR.		
	1	2	3	4	5	6	7	8							

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								
			Sistema	Fasi	Tensione [V]										
	IT	+/-	514	0,8											
B	(1)  Descrizione	Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico		(12)  Test		
		(2)  Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3)  Marca Modello Polarità	(4)  In F/N Idn [A]	(5)  I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)  P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)  Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)  Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9)  PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)  Ib In F/N Iz F/N [A]	(11)  If F/N 1,45 Iz F/N [A]				
C	GEN_SB16_INV16_MPPT2 Generale String Box16-Inverter16 MPPT2		---	Positivo/Negativo	32	---	---	---	---	---	17	---	---		
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---			
		0,28	0		---	---	0,02	---	---	---	---	---	---		
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II			Positivo/Negativo	10	10	25	15	---	---	---	0	10	10	
		---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---		
		0,28	0		---	---	1.460	0,02	---	---	---	---	---	---	
D	STR 1 Stringa 1		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	98		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,84	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
D	STR 2 Stringa 2		2(1x4)	Positivo/Negativo	12	12	30	50	0	0	---	8,4	24	24	
		30	98		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	12	12	55	55	
		0,84	0		---	---	0,01	3,27E+5	3,27E+5	---	55	55	55	55	
E															
F	TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE				
	STRING BOX 16 - MPPT 2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		ver045059		59		-				
STRING BOX 16 - MPPT 2				Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.					
	1	2	3	4	5	6	7	8							

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


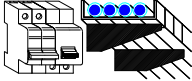
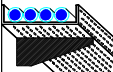
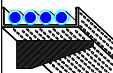
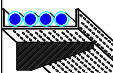
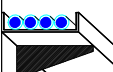
Progetto INTEGRA



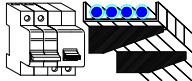
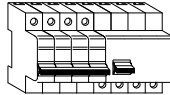
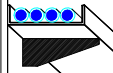
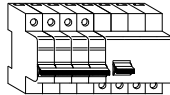
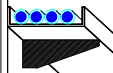
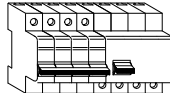
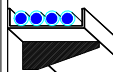
# ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate

TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	SEGUE
				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		dis000001		1	2
				Via Cardinale Portanova		ELAB.	CONTR.	APPR.	
				REGGIO CALABRIA		Schemi unifilari			
						DISEGNO			

	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td><td>0,8</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TN-S	3F	20.000 400	0,8	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						A
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]																
TN-S	3F	20.000 400	0,8																
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B									
		Tipo di conduttura	Formazione conduttura	Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa											
C	SCR Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA		SPD+Magnetotermico MODULARE	C	10/7,5	6/6	---/---/25		---		C								
		25	Quadripolare		10	Icu	---/---/250												
		---	---		CEI EN 60947-2	25	250	---											
		---	---		---	0	---												
D	FUS_INT Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia		Fusibile MODULARE	gL	100/0	---	---/---/6		---		D								
		32	Quadripolare		100	Icu	---/---/15												
		---	---		CEI EN 60947-2	6	15	 13_											
		---	---		XLPE/EPR	0	---												
E	AUX Alimentazione ausiliari		MagnetotermicoDiff. MODULARE	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		0,03 - Cl. A		E								
		6	Monofase L1+N		6	---	---/---/60												
		---	---		---	6	60	 13_											
		---	---		XLPE/EPR	0	---												
F	RIS Riserva		MagnetotermicoDiff. MODULARE	C	6/4,5	4,5/4,5	---/---/6		0,03 - Cl. A		F								
		6	Monofase L1+N		6	---	---/---/60												
		---	---		---	6	60	 13_											
		---	---		XLPE/EPR	0	---												
G	SPI Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione		Magnetotermico SCATOLATO		16/8	---	160/128/160		---		G								
		160	Quadripolare		16	Icu	---/---/1.280												
		---	---		CEI EN 60947-2	80	640	---											
		---	---		---	122	1												
H	INV 1 Inverter n°1		MagnetotermicoDiff. MODULARE	C	10/7,5	6/6	---/---/40		0,3 - Cl. A		H								
		40	Quadripolare		10	---	---/---/400												
		---	---		---	40	400	 12_											
		FG70R	1(5G16)		10	EPR	32	1											
F	TITOLO Quadro Interfaccia AUDITORIUM Quadro Interfaccia AUDITORIUM					COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		FILE dis005002 ELAB. 2 Schemi unifilari DISEGNO CONTR. APPR.		FOGLIO 2 SEGUE 3	F								
	1	2	3	4	5	6	7	8											

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

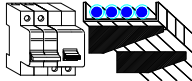
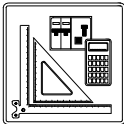




1	2	3	4	5	6	7	8															
A	Progetto INTEGRA	<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	3F	20.000 400	<table><tr><td colspan="2">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</td></tr></table>					ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE			A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																			
Sistema	Fasi	Tensione [V]																				
TN-S	3F	20.000 400																				
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE																						
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> -I <sub>cn</sub> /I <sub>cs</sub> Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B													
B		Tipo di conduttura	Formazione conduttura	Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa	B													
C	INV 2 Inverter n°2	40  FG7OR	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 	C  10	10/7,5    6/6 10    --- ---    --- EPR		---/---/40 ---/---/400 40    400 32    1		0,3 - Cl. A  12_	C												
C	INV 3 Inverter n°3	40  FG7OR	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 	C  10	10/7,5    6/6 10    --- ---    --- EPR		---/---/40 ---/---/400 40    400 32    1		0,3 - Cl. A  12_	C												
D	INV 4 Inverter n°4	40  FG7OR	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare 	C  10	10/7,5    6/6 10    --- ---    --- EPR		---/---/40 ---/---/400 40    400 32    1		0,3 - Cl. A  12_	D												
E											E											
F	TITOLO	Quadro Interfaccia AUDITORIUM Quadro Interfaccia AUDITORIUM			COMMITTENTE		CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		FILE dis005003 FOGLIO 3 SEGUE 4 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		F											
	1	2	3	4	5	6	7	8														

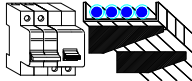
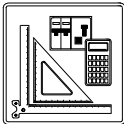



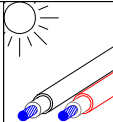

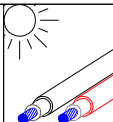

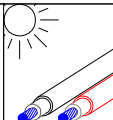
Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>720</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	720	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	720																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
C			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa		C							
	SB1_MPPT1 Allo string box n°1 - Inverter 1 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---				13_							
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20					EPR		17		---		
	SB1_MPPT2 Allo string box n°1 - Inverter 1 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---				13_							
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20					EPR		17		---		
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 1 INVERTER 1								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis006004 FOGLIO 4 SEGUE 5 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO		F						
	1	2	3	4	5	6	7	8													



Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

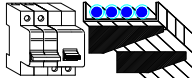
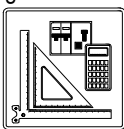


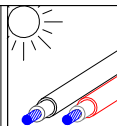

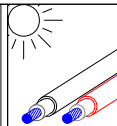

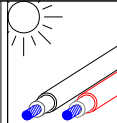
1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-		720	0,8											
Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]						
	Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa						
GEN_SB1_INV1_MPPT1 Generale String Box 1-Inverter 1 MPPT1	32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---		---/---		---/---/---		---				
	---		---			---		---		---		---				
	---		---			---		---		---		---				
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			15/15		15/15		---/---/10		---				
	---		---			---		---		---		---				
	---		---			---		---		---		---				
STR 1 Stringa 1	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---				
	FG21M21		2(1x4)			30		EPR		8,4		---				
	---		---			---		---		---		---				
STR 2 Stringa 2	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---				
	FG21M21		2(1x4)			30		EPR		8,4		---				
	---		---			---		---		---		---				

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-		617	0,8											
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
GEN_SB1_INV1_MPPT2 Generale String Box 1-Inverter 1 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo 			---/---		---/---		---/---/---		---			
							---		Icu		---/---/---					
							CEI EN 60947-2		---		---					
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo 		gL	15/15		15/15		---/---/10		---			
							15		Icu		---/---/25					
							CEI EN 60947-2		10		25					
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo 		gL	50/50		50/50		---/---/12		---			
							50		Icu		---/---/30					
							CEI EN 60947-2		12		30					
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo 		gL	50/50		50/50		---/---/12		---			
							50		Icu		---/---/30					
							CEI EN 60947-2		12		30					
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---					
TITOLO		STRING BOX 1 - MPPT 2				COMMITTENTE				FILE		FOGLIO		SEGUE		
STRING BOX 1 - MPPT 2						CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				dis007006		6		7		
										ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR.		APPR.		
1		2		3		4		5		6		7		8		

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>720</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	720	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	720																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
	SB2_MPPT1 Allo string box n°2 - Inverter 1 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---					13_						
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20		EPR				17		---			
C	SB2_MPPT2 Allo string box n°2 - Inverter 1 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---					13_						
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20		EPR				17		---			
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 2 INVERTER 2								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis008007 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO CONTR. APPR.		FOGLIO 7 SEGUE 8		F				
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

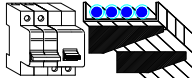
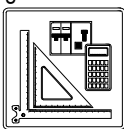


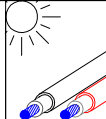

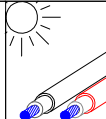

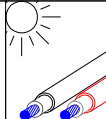
1		2		3		4		5		6		7		8							
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE														
		Sistema	Fasi	Tensione [V]																	
IT		+/-		720		0,8															
Descrizione		Marca		Modello apparecchiatura		Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità		(Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.			
														Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: Img Max/Min/Reg		[A]			
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]		Isolante										Tipo di posa			
GEN_SB2_INV2_MPPT1 Generale String Box 2-Inverter 3 MPPT1		32				Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo		---		---		---/---		---/---		---/---/---		---			
												---		Icu		---/---/---				---	
												CEI EN 60947-2		---		---				---	
		---		---		---		---		---		17		---							
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32				Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL		15/15		15/15		15/15		---/---/10		---			
												15		Icu		---/---/25					
												CEI EN 60947-2		10		25					
		---		---		---		0		XLPE/EPR		0		---				---			
STR 1 Stringa 1		32				Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL		50/50		50/50		50/50		---/---/12		---			
												50		Icu		---/---/30					
												CEI EN 60947-2		12		30					
		FG21M21		2(1x4)		30		EPR		8,4		---						---			
STR 2 Stringa 2		32				Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL		50/50		50/50		50/50		---/---/12		---			
												50		Icu		---/---/30					
												CEI EN 60947-2		12		30					
		FG21M21		2(1x4)		30		EPR		8,4		---						---			

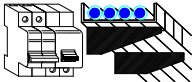
Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>617</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	617	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A				
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																						
Sistema	Fasi	Tensione [V]																							
IT	+/-	617																							
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B														
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa														
C	GEN_SB2_INV2_MPPT2 Generale String Box 2-Inverter 2 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo																				
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL																
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL																
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL																
F																									
F	TITOLO								COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE				F
STRING BOX 2 - MPPT 2								CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis009009				9				10					
STRING BOX 2 - MPPT 2								Via Cardinale Portanova				ELAB. Schemi unifilari				CONTR.				APPR.					
								REGGIO CALABRIA				DISEGNO													
	1	2	3	4	5	6	7	8																	

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>720</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	720	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	720																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
	SB3_MPPT1 Allo string box n°3 - Inverter 1 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---					13_						
---								---		---											
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
C	SB3_MPPT2 Allo string box n°3 - Inverter 1 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---					13_						
---								---		---											
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 3 INVERTER 3							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis010010 FOGLIO 10 SEGUE 11 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO			F						
	1	2	3	4	5	6	7	8													

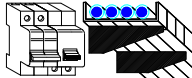
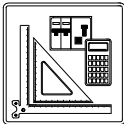

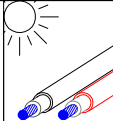
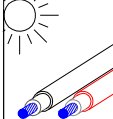
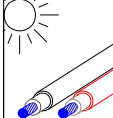
1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]															
IT		+/-		720	0,8														
Descrizione		Marca		Modello apparecchiatura		Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità		(Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.	
		Tipo di conduttura						Formazione conduttura				Lungh. [m]		Isolante		Fase: lmg Max/Min/Reg		[A]	
GEN_SB3_INV3_MPPT1 Generale String Box 3-Inverter 3 MPPT1		32						Sezionatore MODULARE						---/---/---		---		---	
		---						Positivo/Negativo				---		Icu		---		---	
												CEI EN 60947-2		---		---		---	
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32						Fusibile MODULARE				gL		15/15 15/15		---/---/10		---	
		---						Positivo/Negativo				0		15 Icu		---/---/25			
												CEI EN 60947-2		10 25		---		---	
STR 1 Stringa 1		32						Fusibile MODULARE				gL		50/50 50/50		---/---/12		---	
		FG21M21						Positivo/Negativo				30		50 Icu		---/---/30			
								2(1x4)				EPR		12 30		8,4 ---		---	
STR 2 Stringa 2		32						Fusibile MODULARE				gL		50/50 50/50		---/---/12		---	
		FG21M21						Positivo/Negativo				30		50 Icu		---/---/30			
								2(1x4)				EPR		12 30		8,4 ---		---	

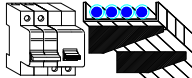
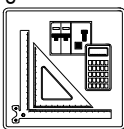








1	2	3	4	5	6	7	8												
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		Rterra [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE				A										
	Sistema	Fasi	Tensione [V]																
	IT	+/-	617	0,8															
B	Descrizione	Marca	Modello apparecchiatura	Taglia [A]	Tipo	Esecuzione	Polarità	Curva	Icu/lcs-lcn/lcs	Valore scelto	Norma Scelta	Fase: In Max/Min/Reg	Fase: Img Max/Min/Reg	Fase: Neutro In / Img	I Diff / Tipo diff.	[A]	Tipo di	posa	B
	GEN_SB3_INV3_MPPT2				Sezionatore					---/---	---/---	---/---							
	Generale String Box 3-Inverter 3 MPPT2	32			MODULARE					---	Icu	---							
		---			Positivo/Negativo					CEI EN 60947-2		---							
												17							
C	SCR_PV				Fusibile				gL	15/15	15/15	---/---/10							
	Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II	32			MODULARE					15	Icu	---/---/25							
		---			Positivo/Negativo					CEI EN 60947-2		10	25						
									0	XLPE/EPR		0	---						
D	STR 1				Fusibile				gL	50/50	50/50	---/---/12							
	Stringa 1	32			MODULARE					50	Icu	---/---/30							
		FG21M21			Positivo/Negativo					CEI EN 60947-2		12	30						
					2(1x4)				30	EPR		8,4	---						
E	STR 2				Fusibile				gL	50/50	50/50	---/---/12							
	Stringa 2	32			MODULARE					50	Icu	---/---/30							
		FG21M21			Positivo/Negativo					CEI EN 60947-2		12	30						
					2(1x4)				30	EPR		8,4	---						
F	TITOLO	STRING BOX 3 - MPPT 2								COMMITTENTE	CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA	FILE	dis011012	FOGLIO	12	SEGUE	13		
		STRING BOX 3 - MPPT 2									Via Cardinale Portanova	ELAB.	Schemi unifilari	CONTR.		APPR.			
										REGGIO CALABRIA		DISEGNO							
	1	2	3	4	5	6	7	8											



Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>720</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	720	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	720																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	SB4_MPPT1 Allo string box n°4 - Inverter 4 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_	C					
---								---		---/---/---											
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20		EPR				17		---			
	SB4_MPPT2 Allo string box n41 - Inverter 4 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_						
---								---		---/---/---											
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20		EPR				17		---			
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 4 INVERTER 4								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis012013 FOGLIO 13 SEGUE 14 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO		F						
	1	2	3	4	5	6	7	8													

1		2		3		4		5		6		7		8							
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE														
		Sistema	Fasi	Tensione [V]																	
IT		+/-	720	0,8																	
Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]											
	Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa											
GEN_SB4_INV4_MPPT1 Generale String Box 4-Inverter 4 MPPT1	32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---		---/---		---											
	---		---			---		---		---											
	---		---			---		---		---											
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	15/15		15/15		---/---/10											
	---		---			15		Icu		---/---/25											
	---		---			CEI EN 60947-2		10		25											
STR 1 Stringa 1	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50		50/50		---/---/12											
	FG21M21		2(1x4)			50		Icu		---/---/30											
	---		---			CEI EN 60947-2		12		30											
STR 2 Stringa 2	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50		50/50		---/---/12											
	FG21M21		2(1x4)			50		Icu		---/---/30											
	---		---			CEI EN 60947-2		12		30											
TITOLO														COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
STRING BOX 4 - MPPT 1														CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		dis013014		14		15	
STRING BOX 4 - MPPT 1														Via Cardinale Portanova		ELAB.		CONTR.		APPR.	
														REGGIO CALABRIA		DISEGNO					
1		2		3		4		5		6		7		8							

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-		617	0,8											
Descrizione		Marca		Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Modello apparecchiatura Taglia [A]		Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)			Valore scelto Norma Scelta [kA]									
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
GEN_SB4_INV4_MPPT2 Generale String Box 4-Inverter 4 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo				---/---		---/---		---/---/---		---		
								---		Icu		---/---/---				
								CEI EN 60947-2		---		---				
		---		---		---	---		17		---					
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	15/15		15/15		---/---/10		---		
								15		Icu		---/---/25				
								CEI EN 60947-2		10		25				
		---		---		0	XLPE/EPR		0		---					
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50		50/50		---/---/12		---		
								50		Icu		---/---/30				
								CEI EN 60947-2		12		30				
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---					
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50		50/50		---/---/12		---		
								50		Icu		---/---/30				
								CEI EN 60947-2		12		30				
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---					

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE													
		Sistema		Fasi		Tensione [V]		Rterra [ohm]											
TN-S		3F		20.000 400		0,8													
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]							
								Isolante											
Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]								Tipo di posa							
SCR Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - Imax=40kA		25		SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare		C		25/12,5		---		---/---/25		---					
								25		Icu		---/---/250							
								CEI EN 60947-2		25		250							
		---		---		---		---		0		---							
FUS_INT Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia		32		Fusibile MODULARE Quadripolare		gL		100/0		---		---/---/6		---					
								100		Icu		---/---/15							
								CEI EN 60947-2		6		15				13_			
		---		---		0		XLPE/EPR		0		---							
AUX Alimentazione ausiliari		6		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase L1+N		C		10/7,5		6/6		---/---/6		0,03 - Cl. A					
								10		---		---/---/60							
								---		6		60				13_			
		---		---		0		XLPE/EPR		0		---							
RIS Riserva		6		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase L1+N		C		10/7,5		6/6		---/---/6		0,03 - Cl. A					
								10		---		---/---/60							
								---		6		60				13_			
		---		---		0		XLPE/EPR		0		---							
SPI Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione		160		MagnetoTermico SCATOLATO Quadripolare				16/8		---		160/128/160		---					
								16		Icu		---/---/1.280							
								CEI EN 60947-2		80		640							
		---		---		---		---		91		1							
INV 5 Inverter n°5		40		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C		15/7,5		10/7,5		---/---/40		0,3 - Cl. A					
								15		---		---/---/400							
								---		40		400				12_			
FG7OR		1(5G16)		10		EPR		32		1									
TITOLO						COMMITTENTE						FILE							
Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA						CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA						dis015016							
Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA						Via Cardinale Portanova						CONTR.							
						REGGIO CALABRIA						APPR.							
												DISEGNO							
1		2		3		4		5		6		7		8					

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

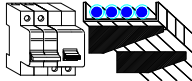
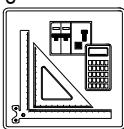


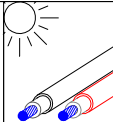

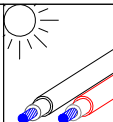

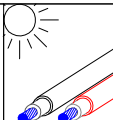
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	3F	20.000 400	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	3F	20.000 400																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	INV 6 Inverter n°6		40		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/7,5		10/7,5	---/---/40		12_		C						
15								---	---/---/400												
---								40	400												
			FG7OR		1(5G16)		10		EPR		32	1									
C	INV 7 Inverter n°7		40		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/7,5		10/7,5	---/---/40		12_		C						
15								---	---/---/400												
---								40	400												
			FG7OR		1(5G16)		10		EPR		32	1									
D														D							
E														E							
F	TITOLO Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA Quadro Interfaccia CENTRALE TECNOLOGICA							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE dis015017 FOGLIO 17 SEGUE 18 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO			F							
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>720</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	720	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	720																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	SB5_MPPT1 Allo string box n°5 - Inverter 5 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_	C					
								---		---		---/---/---									
								FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20				EPR		17		---	
	SB5_MPPT2 Allo string box n°5 - Inverter 5 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_						
								---		---		---/---/---									
								FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20				EPR		17		---	
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 5 INVERTER 5								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis016018 FOGLIO 18 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO CONTR. APPR.		SEGUE 19	F					
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

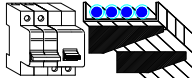
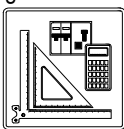


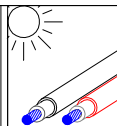

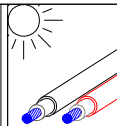

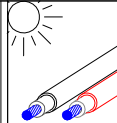
	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>720</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	720	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A				
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																						
Sistema	Fasi	Tensione [V]																							
IT	+/-	720																							
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B											
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa													
C	GEN_SB5_INV5_MPPT1 Generale String Box 5-Inverter 5 MPPT1		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo						---/---		---												
											---		---												
											---		---												
											---		---												
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		15/15		15/15		---/---/10		---								
											15		Icu		---/---/25										
											CEI EN 60947-2		10		25										
											XLPE/EPR		0		---										
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
E														E											
F	TITOLO								COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE				F
STRING BOX 5 - MPPT 1								CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis017019				19				20					
STRING BOX 5 - MPPT 1								Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				ELAB. Schemi unifilari DISEGNO				CONTR.				APPR.					
	1	2	3	4	5	6	7	8																	

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-		617	0,8											
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
GEN_SB5_INV5_MPPT2 Generale String Box 5-Inverter 5 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo				---/---	---/---	---/---/---		---				
								--- Icu		---/---/---						
								CEI EN 60947-2		---	---					
									17							
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	15/15	15/15	---/---/10						
								15 Icu		---/---/25						
								CEI EN 60947-2		10	25					
						0	XLPE/EPR		0							
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50	50/50	---/---/12						
								50 Icu		---/---/30						
								CEI EN 60947-2		12	30					
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4							
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50	50/50	---/---/12						
								50 Icu		---/---/30						
								CEI EN 60947-2		12	30					
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4							

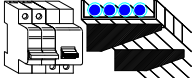


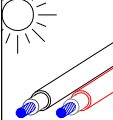

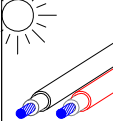

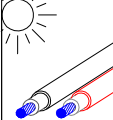


Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>720</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	720	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	720																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	SB6_MPPT1 Allo string box n°6 - Inverter 6 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---		C					
---								---		---/---/---				13_							
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20					EPR		17		---		
	SB6_MPPT2 Allo string box n°6 - Inverter 6 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---				13_							
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20					EPR		17		---		
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 6 INVERTER 6								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis018021 FOGLIO 21 SEGUE 22 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO		F						
	1	2	3	4	5	6	7	8													

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-	720	0,8												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
GEN_SB6_INV6_MPPT1 Generale String Box 6-Inverter 6 MPPT1		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---		---/---		---					
							---		Icu		---/---					
							CEI EN 60947-2		---		---					
		---		---		---	---		17		---					
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			15/15		15/15		---/---/10		---			
							15		Icu		---/---/25					
							CEI EN 60947-2		10		25					
		---		---		0	XLPE/EPR		0		---					
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---			
							50		Icu		---/---/30					
							CEI EN 60947-2		12		30					
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---					
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---			
							50		Icu		---/---/30					
							CEI EN 60947-2		12		30					
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---					

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>617</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	617	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
IT	+/-	617																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	GEN_SB6_INV6_MPPT2 Generale String Box 6-Inverter 6 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo 			---/---		---/---		---/---/---		<div>---</div>							
								---		Icu		---/---/---									
								CEI EN 60947-2		---		---									
								---		---		---		17			---				
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo 		gL	15/15		15/15		---/---/10		<div>---</div> 							
								15		Icu		---/---/25									
								CEI EN 60947-2		10		25									
								---		XLPE/EPR		0		---							
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo 		gL	50/50		50/50		---/---/12		<div>---</div> 							
								50		Icu		---/---/30									
								CEI EN 60947-2		12		30									
								FG21M21		2(1x4)		30		EPR			8,4		---		
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo 		gL	50/50		50/50		---/---/12		<div>---</div> 							
								50		Icu		---/---/30									
								CEI EN 60947-2		12		30									
								FG21M21		2(1x4)		30		EPR			8,4		---		
E															E						
F	TITOLO STRING BOX 6 - MPPT 2 STRING BOX 6 - MPPT 2								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis019023 FOGLIO 23 SEGUE 24 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO				F				
	1	2	3	4	5	6	7	8													

1	2	3	4	5	6	7	8															
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE																	
	Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
	TN-S	+/-	720	0,8																		
B	Descrizione	Marca	Modello apparecchiatura	Taglia [A]	Tipo	Esecuzione	Polarità	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics	Valore scelto	Norma Scelta	Fase: In Max/Min/Reg	Fase: Img Max/Min/Reg	Neutro In / Img	Ib / CosPhi	I Diff / Tipo diff.						
																[A]						
		Tipo di conduttura	Formazione conduttura	Lungh. [m]	Isolante											Tipo di posa						
	SB7_MPPT1 Allo string box n°7 - Inverter 7 MPPT1	---	Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
		FG7R/N07 V-K PE	2(1x10)+(1PE6)	20	EPR	17	---									13_						
C	SB7_MPPT2 Allo string box n°7 - Inverter 7 MPPT2	---	Positivo/Negativo	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
		FG7R/N07 V-K PE	2(1x10)+(1PE6)	20	EPR	17	---									13_						
D																						
E																						
F	TITOLO	INVERTER 7	INVERTER 7									COMMITTENTE	CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA	Via Cardinale Portanova	REGGIO CALABRIA	FILE	dis020024	FOGLIO	24	SEGUE	25	

1										2										3										4										5										6										7										8																																							
Progetto INTEGRA										<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">Rterra [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>720</td><td>0,8</td></tr></table>										DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	720	0,8	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE																																																																														
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]																																																																																																										
Sistema	Fasi	Tensione [V]																																																																																																											
IT	+/-	720	0,8																																																																																																										
Descrizione										Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]										Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)										Curva										Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]										Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]										I Diff / Tipo diff. [A]																																																	
																																																												Tipo di conduttura										Formazione conduttura										Lungh. [m]										Isolante										Tipo di posa									
GEN_SB7_INV7_MPPT1 Generale String Box 7-Inverter 7 MPPT1										32										Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo																														---/---										---/---										---/---/---																				---																			
																																																		---										---										---																														---									
																																																		---										---										---																														---									
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II										32										Fusibile MODULARE Positivo/Negativo																				gL										15/15										15/15										---/---/10																				---																			
																																																		15										Icu										---/---/25																																							
																																																		CEI EN 60947-2										10										25																																							
STR 1 Stringa 1										32										Fusibile MODULARE Positivo/Negativo																				gL										50/50										50/50										---/---/12																				---																			
																																																		50										Icu										---/---/30																																							
																																																		CEI EN 60947-2										12										30																																							
STR 2 Stringa 2										32										Fusibile MODULARE Positivo/Negativo																				gL										50/50										50/50										---/---/12																				---																			
																																																		50										Icu										---/---/30																																							
																																																		CEI EN 60947-2										12										30																																							
										FG21M21										2(1x4)										30										EPR										8,4										---																				---																													
STRING BOX 7 - MPPT 1										STRING BOX 7 - MPPT 1																														COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA										FILE dis021025										FOGLIO 25										SEGUE 26																																							
																																																		ELAB. Schemi unifilari										CONTR.										APPR.																																							
																																																		DISEGNO																																																											
1										2										3										4										5										6										7										8																																							




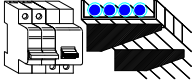
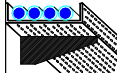
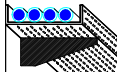
	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA Sistema      Fasi      Tensione [V] TN-S      3F      20.000 400		R <sub>terra</sub> [ohm] 0,8	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE				A				
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa		
C	SCR Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA		25		SPD+Magnetotermico MODULARE Quadripolare		C	25/12,5      ---		---/---/25		<div><div></div><div></div></div> ---		
								25      Icu		---/---/250				
								CEI EN 60947-2		25      250				
								---		0      ---				
C	FUS_INT Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia		32		Fusibile MODULARE Quadripolare 		gL	100/0      ---		---/---/6		<div><div></div><div></div></div> 13_		
								100      Icu		---/---/15				
								CEI EN 60947-2		6      15				
								XLPE/EPR		0      ---				
D	AUX Alimentazione ausiliari		6		MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase L1+N 		C	10/7,5      6/6		---/---/6		<div><div></div><div></div></div> 13_		0,03 - Cl. A
								10      ---		---/---/60				
								---		6      60				
								XLPE/EPR		0      ---				
D	RIS Riserva		6		MagnetotermicoDiff. MODULARE Monofase L1+N 		C	10/7,5      6/6		---/---/6		<div><div></div><div></div></div> 13_		0,03 - Cl. A
								10      ---		---/---/60				
								---		6      60				
								XLPE/EPR		0      ---				
E	SPI Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione		160		Magnetotermico SCATOLATO Quadripolare 			16/8      ---		160/128/160		<div><div></div><div></div></div> ---		
								16      Icu		---/---/1.280				
								CEI EN 60947-2		80      640				
								---		91      1				
F	INV 8 Inverter n°8		40		MagnetotermicoDiff. MODULARE Quadripolare 		C	15/7,5      10/7,5		---/---/40		<div><div></div><div></div></div> 12_		0,3 - Cl. A
								15      ---		---/---/400				
								---		40      400				
								EPR		32      1				
F	TITOLO Quadro Interfaccia EDIFICIO A2 Quadro Interfaccia EDIFICIO A2				COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE dis023027 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 27 CONTR. APPR.		SEGUE 28		F
	1	2	3	4	5	6	7	8						

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

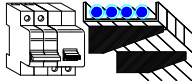
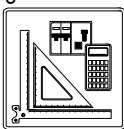


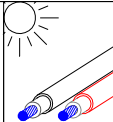

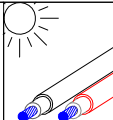

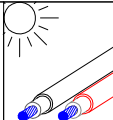
	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	3F	20.000 400	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	3F	20.000 400																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	INV 9 Inverter n°9		40		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/7,5		10/7,5	---/---/40		12_		C						
15								---	---/---/400												
---								40	400												
			FG7OR		1(5G16)		10	EPR		32	1										
C	INV 10 Inverter n°10		40		MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	15/7,5		10/7,5	---/---/40		12_		C						
15								---	---/---/400												
---								40	400												
			FG7OR		1(5G16)		10	EPR		32	1										
D															D						
E															E						
F	TITOLO Quadro Interfaccia EDIFICIO A2 Quadro Interfaccia EDIFICIO A2							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis023028 FOGLIO 28 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO CONTR. APPR.			SEGUE 29	F					
	1	2	3	4	5	6	7	8													



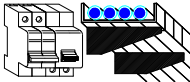




Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]			ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE		A		
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								
		TN-S	+/-	686	0,8							
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]		
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa			
	SB8_MPPT1 Allo string box n°8 - Inverter 8 MPPT1	---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---/---			
							---		---/---/---			
							---		---			
		FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR		17	---		
C	SB8_MPPT2 Allo string box n°8 - Inverter 8 MPPT2	---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---/---			
							---		---/---/---			
							---		---			
		FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR		17	---		
D											D	
E											E	
F											F	
F											TITOLO	
	INVERTER 8				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		dis024029		29	30		
	INVERTER 8				Via Cardinale Portanova		ELAB. Schemi unifilari		CONTR.	APPR.		
					REGGIO CALABRIA		DISEGNO					
	1	2	3	4	5	6	7	8				

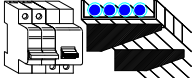

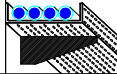
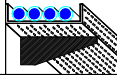
Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-		686	0,8											
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
GEN_SB8_INV8_MPPT1 Generale String Box 8-Inverter 8 MPPT1		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo				---/---	---/---	---/---/---		<div>---</div>				
								---		Icu	---/---/---					
								CEI EN 60947-2		---	---					
						---	---		17	---						
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	15/15	15/15	---/---/10		<div>---</div> 				
								15		Icu	---/---/25					
								CEI EN 60947-2		10	25					
						0	XLPE/EPR		0	---						
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50	50/50	---/---/12		<div>---</div> 				
								50		Icu	---/---/30					
								CEI EN 60947-2		12	30					
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4	---						
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50	50/50	---/---/12		<div>---</div> 				
								50		Icu	---/---/30					
								CEI EN 60947-2		12	30					
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4	---						

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8																
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		Rterra [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE				A														
	Sistema	Fasi	Tensione [V]																				
	IT	+/-	514	0,8																			
B	Descrizione	Marca	Modello apparecchiatura	Taglia [A]	Tipo	Esecuzione	Polarità	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics	Valore scelto	Norma Scelta	[kA]	Fase: In Max/Min/Reg	Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg	Neutro In / I <sub>mg</sub>	I <sub>b</sub> / CosPhi	[A]	I Diff / Tipo diff.	[A]	Tipo di	posa	B	
	GEN_SB8_INV8_MPPT2				Sezionatore	MODULARE	Positivo/Negativo			---/---	---/---	---/---/---											
	Generale String Box 8-Inverter 8 MPPT2	32								---	Icu	---/---/---											
		---									CEI EN 60947-2	---	---										
												17	---										
C	SCR_PV				Fusibile	MODULARE	Positivo/Negativo		gL	15/15	15/15	---/---/10											
	Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II	32								15	Icu	---/---/25											
		---							0		XLPE/EPR	0	---										
D	STR 1				Fusibile	MODULARE	Positivo/Negativo		gL	50/50	50/50	---/---/12											
	Stringa 1	32								50	Icu	---/---/30											
		FG21M21			2(1x4)				30		EPR	8,4	---										
E	STR 2				Fusibile	MODULARE	Positivo/Negativo		gL	50/50	50/50	---/---/12											
	Stringa 2	32								50	Icu	---/---/30											
		FG21M21			2(1x4)				30		EPR	8,4	---										
F	TITOLO	STRING BOX 8 - MPPT 2																					
		STRING BOX 8 - MPPT 2																					

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]			ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE			A	
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								
		TN-S	+/-	686	0,8							
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> -I <sub>cn</sub> /I <sub>cs</sub> Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B	
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa	
	SB9_MPPT1 Allo string box n°9 - Inverter 9 MPPT1						---/---		---/---/---		---	
		---		Positivo/Negativo		---	---		---/---/---			13_
		FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR		17			
C	SB9_MPPT2 Allo string box n°9 - Inverter 9 MPPT2						---/---		---/---/---		---	
		---		Positivo/Negativo		---	---		---/---/---			13_
		FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR		17			
D											D	
E											E	
F	TITOLO INVERTER 9 INVERTER 9						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		FILE dis026032 FOGLIO 32 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO		SEGUE 33	F
	1	2	3	4	5	6	7	8				




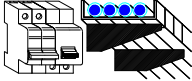




Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8				
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE												
Sistema		Fasi		Tensione [V]														
IT		+/-		686														0,8
Descrizione		Marca		Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]							
		Modello apparecchiatura Taglia [A]		Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)			Valore scelto Norma Scelta [kA]											
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa							
GEN_SB9_INV_MPPT2 Generale String Box 9-Inverter 9 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---		---/---		---/---		---					
							---		Icu		---/---		---					
							CEI EN 60947-2		---		---		---					
		---		---		---	---		17		---		---					
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			15/15		15/15		---/---/10		---					
							15		Icu		---/---/25							
							CEI EN 60947-2		10		25							
		---		---		0	XLPE/EPR		0		---		---					
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---					
							50		Icu		---/---/30							
							CEI EN 60947-2		12		30							
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---		---					
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---					
							50		Icu		---/---/30							
							CEI EN 60947-2		12		30							
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---		---					

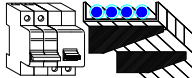
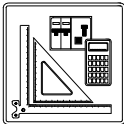

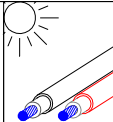

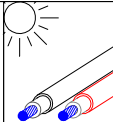

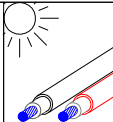

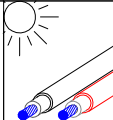
Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>686</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	686	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	686																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	SB10_MPPT1 Allo string box n°10- Inverter10 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---    ---/---		---/---/---		---		C							
			---		---		---	---		---		---			13_						
			FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR		17		---									
	SB10_MPPT2 Allo string box n°10- Inverter10 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---    ---/---		---/---/---		---									
			---		---		---	---		---		---			13_						
			FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR		17		---									
D														D							
E														E							
F														F							
	TITOLO INVERTER 10 INVERTER 10						COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis028035 FOGLIO 35 ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		FOGLIO 35 SEGUE 36 CONTR. APPR.								
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

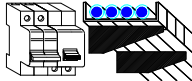
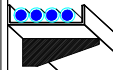

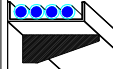
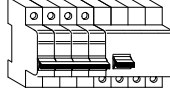
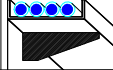
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE		A			
		Sistema	Fasi	Tensione [V]								
		IT	+/-	686	0,8							
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]			
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante	Tipo di posa				
C	GEN_SB10_INV10_MPPT1 Generale String Box10-Inverter10 MPPT1	32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---	---/---	---/---/---	---		
							---		Icu		---/---/---	
							CEI EN 60947-2		---		---	
							---		17		---	
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	15/15	15/15	---/---/10	---		
							15		Icu		---/---/25	
							CEI EN 60947-2		10		25	
							XLPE/EPR		0		---	
D	STR 1 Stringa 1	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50	50/50	---/---/12	---		
							50		Icu		---/---/30	
							CEI EN 60947-2		12		30	
							EPR		8,4		---	
D	STR 2 Stringa 2	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50	50/50	---/---/12	---		
							50		Icu		---/---/30	
							CEI EN 60947-2		12		30	
							EPR		8,4		---	
E										E		
F	TITOLO						COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE	
	STRING BOX 10 - MPPT 1						CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		dis029036	36	37	
	STRING BOX 10 - MPPT 1						Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		ELAB. Schemi unifilari DISEGNO	CONTR.	APPR.	
	1	2	3	4	5	6	7	8				



1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT		+/-		617	0,8												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]						
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa						
GEN_SB10_INV10_MPPT2 Generale String Box10-Inverter10 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---		---/---		---/---/---		---				
							---		Icu		---/---/---						
							CEI EN 60947-2		---		---						
		---		---		---	---		17		---						
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			15/15		15/15		---/---/10		---				
							15		Icu		---/---/25						
							CEI EN 60947-2		10		25						
		---		---		0	XLPE/EPR		0		---						
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---				
							50		Icu		---/---/30						
							CEI EN 60947-2		12		30						
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---						
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			50/50		50/50		---/---/12		---				
							50		Icu		---/---/30						
							CEI EN 60947-2		12		30						
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---						

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE				
		Sistema		Fasi					
		TN-S	3F	20.000 400	0,8				
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]
		Tipo di conduttura	Formazione conduttura	Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa	
C	SCR Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA	25	SPD+Magnetotermico	C	25/12,5	---	---/---/25		---
			MODULARE		25	Icu	---/---/250		
			Quadripolare		CEI EN 60947-2		25	250	
		---	---	---	---			0	---
C	FUS_INT Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia	32	Fusibile	gL	100/0	---	---/---/6		---
			MODULARE		100	Icu	---/---/15		
			Quadripolare		CEI EN 60947-2		6	15	
		---	---	XLPE/EPR	0	---			
D	AUX Alimentazione ausiliari	6	MagnetotermicoDiff.	C	10/7,5	6/6	---/---/6		0,03 - Cl. A
			MODULARE		10	---	---/---/60		
			Monofase L1+N		---		6	60	
		---	---	XLPE/EPR	0	---			
D	RIS Riserva	6	MagnetotermicoDiff.	C	10/7,5	6/6	---/---/6		0,03 - Cl. A
			MODULARE		10	---	---/---/60		
			Monofase L1+N		---		6	60	
		---	---	XLPE/EPR	0	---			
E	SPI Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione	160	Magnetotermico		16/8	---	160/128/160		---
			SCATOLATO		16	Icu	---/---/1.280		
			Quadripolare		CEI EN 60947-2		80	640	
		---	---	---	---	111	1		
F	INV 11 Inverter n°11	40	MagnetotermicoDiff.	C	10/7,5	6/6	---/---/40		0,3 - Cl. A
			MODULARE		10	---	---/---/400		
			Quadripolare		---		40	400	
		FG70R	1(5G16)	10	EPR	32	1		
TITOLO				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	
Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA		dis031038		38	
Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2				Via Cardinale Portanova		ELAB. Schemi unifilari		CONTR. APPR.	
				REGGIO CALABRIA		DISEGNO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE												
	Sistema	Fasi	Tensione [V]														
	TN-S	3F	20.000 400	0,8													
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> -I <sub>cn</sub> /I <sub>cs</sub> Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]										
		Tipo di conduttura	Formazione conduttura	Lungh. [m]	Isolante		Tipo di posa										
	INV 12 Inverter n°12	40	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	10/7,5	6/6	---/---/40	0,3 - Cl. A								
			10			---	---/---/400										
			---				40	400		12_							
		FG7OR	1(5G16)	10	EPR	32	1										
C	INV 13 Inverter n°13	40	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	10/7,5	6/6	---/---/40	0,3 - Cl. A								
			10			---	---/---/400										
			---				40	400		12_							
		FG7OR	1(5G16)	10	EPR	32	1										
D	INV 14 Inverter n°14	32	MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	10/7,5	6/6	---/---/32	0,3 - Cl. A								
			10			---	---/---/320										
			---				32	320		12_							
		FG7OR	1(5G16)	10	EPR	20	1										
E										F							
F										TITOLO	COMMITTENTE	FILE	ELAB.	CONTR.	APPR.	FOGLIO	SEGUE
										Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2	CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA	dis031039	Schemi unifilari			39	40
										Quadro Interfaccia EDIFICI B1/B2	Via Cardinale Portanova		DISEGNO				
											REGGIO CALABRIA						
	1	2	3	4	5	6	7	8									

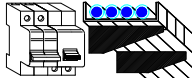
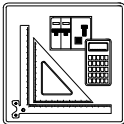


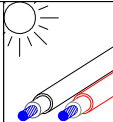

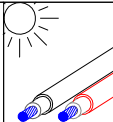

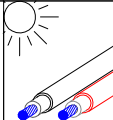
Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>686</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	686	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	686																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	SB11_MPPT1 Allo string box n°11- Inverter11 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_	C					
								---		---		---/---/---									
								FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR			17	---				
	SB11_MPPT2 Allo string box n°11- Inverter11 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_						
								---		---		---/---/---									
								FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR			17	---				
D														D							
E														E							
F	TITOLO INVERTER 11 INVERTER 11							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE dis032040 FOGLIO 40 SEGUE 41 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO			F							
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>686</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	686	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A				
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																						
Sistema	Fasi	Tensione [V]																							
IT	+/-	686																							
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B														
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa														
C	GEN_SB11_INV11_MPPT1 Generale String Box11-Inverter11 MPPT1		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo						---/---		---/---		---/---/---		---			---					
											---		Icu		---/---/---										
											CEI EN 60947-2		---		---										
											---		17		---										
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		15/15		15/15		---/---/10		---			---					
											15		Icu		---/---/25										
											CEI EN 60947-2		10		25										
											XLPE/EPR		0		---										
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---			---					
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---			---					
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
E																			E						
																			F						
F	TITOLO								COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE				F
	STRING BOX 11 - MPPT 1								CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis033041				41				42				
	STRING BOX 11 - MPPT 1								Via Cardinale Portanova				Schemi unifilari				CONTR.				APPR.				
									REGGIO CALABRIA				DISEGNO												
	1	2	3	4	5	6	7	8																	

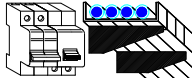
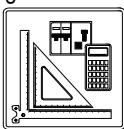




Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE											
		Sistema	Fasi	Tensione [V]													
IT		+/-		617	0,8												
A	B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
		GEN_SB11_INV11_MPPT2 Generale String Box11-Inverter11 MPPT2	32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---		---/---		---/---			---		
								---		Icu		---/---					
								CEI EN 60947-2		---		---					
		SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	15/15		15/15		---/---/10			---		
								15		Icu		---/---/25					
								CEI EN 60947-2		10		25					
		STR 1 Stringa 1	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50		50/50		---/---/12			---		
								50		Icu		---/---/30					
								CEI EN 60947-2		12		30					
		STR 2 Stringa 2	32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50		50/50		---/---/12			---		
								50		Icu		---/---/30					
								CEI EN 60947-2		12		30					
		FG21M21			2(1x4)		30	EPR		8,4		---					

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>686</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	686	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	686																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
	SB12_MPPT1 Allo string box n°12- Inverter12 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---					13_						
---								---		---											
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
C	SB12_MPPT2 Allo string box n°12- Inverter12 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---					13_						
---								---		---											
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 12 INVERTER 12							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis034043 FOGLIO 43 SEGUE 44 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO			F						
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-	686	0,8												
Descrizione	Marca		Modello apparecchiatura		Tipo		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.				
	Taglia [A]		Tensione [V]		Polarità			Valore scelto		Fase: Img Max/Min/Reg		[A]				
Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]		Isolante		Neutro In / Img		Ib / CosPhi		Tipo di				
								[A]				posa				
GEN_SB12_INV12_MPPT1		32		Sezionatore				---/---		---/---		---				
Generale String Box12-Inverter12				MODULARE				---		---						
MPPT1				Positivo/Negativo				CEI EN 60947-2		---		---				
		---		---		---		---		17		---				
SCR_PV		32		Fusibile				15/15		15/15		---/---/10				
Scaricatore String Box				MODULARE				15		Icu		---/---/25				
1000Vdc - Classe II				Positivo/Negativo				CEI EN 60947-2		10		25				
		---		---		0		XLPE/EPR		0		---				
STR 1		32		Fusibile				50/50		50/50		---/---/12				
Stringa 1				MODULARE				50		Icu		---/---/30				
		FG21M21		2(1x4)		30		CEI EN 60947-2		12		30				
								EPR		8,4		---				
STR 2		32		Fusibile				50/50		50/50		---/---/12				
Stringa 2				MODULARE				50		Icu		---/---/30				
		FG21M21		2(1x4)		30		CEI EN 60947-2		12		30				
								EPR		8,4		---				



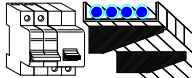
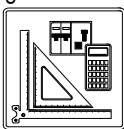




Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>617</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	617	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A				
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																						
Sistema	Fasi	Tensione [V]																							
IT	+/-	617																							
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B											
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa													
C	GEN_SB12_INV12_MPPT2 Generale String Box12-Inverter12 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo						---/---		---												
											---		---												
											---		---												
											---		---												
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		15/15		15/15		---/---/10		---								
											15		Icu		---/---/25										
											CEI EN 60947-2		10		25										
											XLPE/EPR		0		---										
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
E														E											
F	TITOLO								COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE				F
STRING BOX 12 - MPPT 2								CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis035045				45				46					
STRING BOX 12 - MPPT 2								Via Cardinale Portanova				Schemi unifilari				CONTR.				APPR.					
								REGGIO CALABRIA				DISEGNO													
	1	2	3	4	5	6	7	8																	

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>686</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	686	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	686																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
C			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa		C							
C	SB13_MPPT1 Allo string box n°13- Inverter13 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_						
								---		---		---/---/---									
								---		---		---									
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
C	SB13_MPPT2 Allo string box n°13- Inverter13 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_						
								---		---		---/---/---									
								---		---		---									
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
D														D							
E														E							
F	TITOLO INVERTER 13 INVERTER 13							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE dis036046 FOGLIO 46 SEGUE 47 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO			F							
	1	2	3	4	5	6	7	8													



1		2		3		4		5		6		7		8		
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE									
		Sistema	Fasi	Tensione [V]												
IT		+/-	617	0,8												
Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]					
		Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa					
GEN_SB13_INV13_MPPT2 Generale String Box13-Inverter13 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo				---/---		---/---		---				
								---		Icu		---/---				
								CEI EN 60947-2		---		---				
									17							
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	15/15		15/15		---/---/10				
								15		Icu		---/---/25				
								CEI EN 60947-2		10		25				
						0	XLPE/EPR		0		---					
STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50		50/50		---/---/12				
								50		Icu		---/---/30				
								CEI EN 60947-2		12		30				
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---					
STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo			gL	50/50		50/50		---/---/12				
								50		Icu		---/---/30				
								CEI EN 60947-2		12		30				
		FG21M21		2(1x4)		30	EPR		8,4		---					

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>480</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	480	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	480																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	SB14_MPPT1 Allo string box n°14- Inverter14 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---		C					
---								---		---/---/---					13_						
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20		EPR				17		---			
	SB14_MPPT2 Allo string box n°14- Inverter14 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---					13_						
FG7R/N07 V-K PE								2(1x10)+(1PE6)		20		EPR				17		---			
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 14 INVERTER 14								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis038049 FOGLIO 49 SEGUE 50 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO		F						
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania VITALE - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>480</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	480	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
IT	+/-	480																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B							
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	GEN_SB14_INV14_MPPT1 Generale String Box14-Inverter14 MPPT1		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo						---/---		---			---					
											---		Icu					---/---/---			
											CEI EN 60947-2		---					---			
											---		17					---			
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		15/15		15/15		---/---/10		---				
											15		Icu		---/---/25						
											CEI EN 60947-2		10		25						
											XLPE/EPR		0		---						
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---				
											50		Icu		---/---/30						
											CEI EN 60947-2		12		30						
											EPR		8,4		---						
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---				
											50		Icu		---/---/30						
											CEI EN 60947-2		12		30						
											EPR		8,4		---						
E														E							
														F							
F	TITOLO								COMMITTENTE				FILE				FOGLIO 50 I SEGUE 51				F
	STRING BOX 14 - MPPT 1								CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis039050								
	STRING BOX 14 - MPPT 1								Via Cardinale Portanova				ELAB. Schemi unifilari				CONTR. APPR.				
									REGGIO CALABRIA				DISEGNO								
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1		2		3		4		5		6		7		8					
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE												
		Sistema	Fasi	Tensione [V]															
IT		+/-		480	0,8														
Descrizione		Marca		Modello apparecchiatura		Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità		(Rappresentazione grafica indicativa)		Curva		Icu/Ics-Icn/Ics		Fase: In Max/Min/Reg		I Diff / Tipo diff.	
		Tipo di conduttura						Formazione conduttura				Lungh. [m]		Isolante		Fase: lmg Max/Min/Reg		[A]	
GEN_SB14_INV14_MPPT2 Generale String Box14-Inverter14 MPPT2		32				Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo								---/---		---/---		---/---	
														---		---		---	
														---		---		---	
SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32				Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		15/15		15/15		---/---/10		---	
												15		Icu		---/---/25		---	
												CEI EN 60947-2		10		25		---	
STR 1 Stringa 1		32				Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---	
												50		Icu		---/---/30		---	
												CEI EN 60947-2		12		30		---	
STR 2 Stringa 2		32				Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---	
												50		Icu		---/---/30		---	
												CEI EN 60947-2		12		30		---	
		FG21M21		2(1x4)		30		EPR		8,4		---							

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																						
A	Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td>R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td><td>0,8</td></tr></table>		Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]	TN-S	3F	20.000 400	0,8	ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE						A																																											
Sistema	Fasi	Tensione [V]	R <sub>terra</sub> [ohm]																																																											
TN-S	3F	20.000 400	0,8																																																											
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B																																																				
		Tipo di conduttura	Formazione conduttura	Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa																																																						
C	SCR Scaricatori d sovratensione Up=1,5kV - I <sub>max</sub> =40kA		SPD+Magnetotermico	C	25/12,5	---	---/---/25		---		C																																																			
		25	MODULARE		25	Icu	---/---/250																																																							
		---	Quadripolare		CEI EN 60947-2		25	250	---																																																					
		---	---		---		0	---																																																						
D	FUS_INT Sezionam. segnali tensione Disattivazione interfaccia		Fusibile	gL	100/0	---	---/---/6		---		D																																																			
		32	MODULARE		100	Icu	---/---/15																																																							
		---	Quadripolare		CEI EN 60947-2		6	15																																																						
		---	---		XLPE/EPR		0	---																																																						
E	AUX Alimentazione ausiliari		MagnetotermicoDiff.	C	10/7,5	6/6	---/---/6		0,03 - Cl. A		E																																																			
		6	MODULARE		10	---	---/---/60																																																							
		---	Monofase L1+N		---		6	60																																																						
		---	---		XLPE/EPR		0	---																																																						
F	RIS Riserva		MagnetotermicoDiff.	C	10/7,5	6/6	---/---/6		0,03 - Cl. A		F																																																			
		6	MODULARE		10	---	---/---/60																																																							
		---	Monofase L1+N		---		6	60																																																						
		---	---		XLPE/EPR		0	---																																																						
G	SPI Disp. di interfaccia motorizzato Bobina di minima tensione		Magnetotermico		25/25	---	100/70/100		---		G																																																			
		100	SCATOLATO		25	Icu	---/---/800																																																							
		---	Quadripolare		CEI EN 60947-2		100	800	---																																																					
		---	---		---		61	1																																																						
H	INV 15 Inverter n°15		MagnetotermicoDiff.	C	10/7,5	6/6	---/---/40		0,3 - Cl. A		H																																																			
		40	MODULARE		10	---	---/---/400																																																							
		---	Quadripolare		---		40	400																																																						
		FG70R	1(5G16)		10	EPR	32	1																																																						
<table><tr><td colspan="4">TITOLO</td><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">FOGLIO</td><td colspan="2">SEGUE</td></tr><tr><td colspan="4">Quadro Interfaccia EDIFICIO A1</td><td colspan="3">CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA</td><td colspan="2">dis041052</td><td colspan="2">52</td><td colspan="2">53</td></tr><tr><td colspan="4">Quadro Interfaccia EDIFICIO A1</td><td colspan="3">Via Cardinale Portanova</td><td colspan="2">ELAB. Schemi unifilari</td><td colspan="2">CONTR.</td><td colspan="2">APPR.</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">REGGIO CALABRIA</td><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>											TITOLO				COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE		Quadro Interfaccia EDIFICIO A1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			dis041052		52		53		Quadro Interfaccia EDIFICIO A1				Via Cardinale Portanova			ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.						REGGIO CALABRIA			DISEGNO					
TITOLO				COMMITTENTE			FILE		FOGLIO		SEGUE																																																			
Quadro Interfaccia EDIFICIO A1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA			dis041052		52		53																																																			
Quadro Interfaccia EDIFICIO A1				Via Cardinale Portanova			ELAB. Schemi unifilari		CONTR.		APPR.																																																			
				REGGIO CALABRIA			DISEGNO																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																						



Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>3F</td><td>20.000 400</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	3F	20.000 400	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	3F	20.000 400																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
	INV 16 Inverter n°16		40		MagnetotermicoDiff. MODULARE Quadripolare		C	10/7,5		6/6	---/---/40		 12_								
								10		---	---/---/400										
								---		40	400										
			FG7OR		1(5G16)		10	EPR		32	1										
C														C							
D														D							
E														E							
F														F							
	TITOLO				COMMITTENTE				FILE												
	Quadro Interfaccia EDIFICIO A1				CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis041053												
	Quadro Interfaccia EDIFICIO A1				Via Cardinale Portanova				ELAB. Schemi unifilari												
					REGGIO CALABRIA				CONTR.												
									DISEGNO												
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>755</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	755	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	755																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
C	SB15_MPPT1 Allo string box n°15- Inverter15 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_	C					
								---		---		---/---/---									
								FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR			17	---				
	SB15_MPPT2 Allo string box n°15- Inverter15 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---			13_						
								---		---		---/---/---									
								FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20	EPR			17	---				
D															D						
E															E						
F	TITOLO INVERTER 15 INVERTER 15								COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA				FILE dis042054 FOGLIO 54 ELAB. Schemi unifilari CONTR. APPR. DISEGNO		SEGUE 55	F					
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>755</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	755	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A				
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																						
Sistema	Fasi	Tensione [V]																							
IT	+/-	755																							
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B											
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa													
C	GEN_SB15_INV15_MPPT1 Generale String Box15-Inverter15 MPPT1		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo						---/---		---												
											---		---												
											---		---												
											---		---												
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		15/15		15/15		---/---/10		---								
											15		Icu		---/---/25										
											CEI EN 60947-2		10		25										
											XLPE/EPR		0		---										
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30										
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
E														E											
F														F											
F	TITOLO								COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE				F
	STRING BOX 15 - MPPT 1								CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis043055				55				56				
	STRING BOX 15 - MPPT 1								Via Cardinale Portanova				Schemi unifilari				CONTR.				APPR.				
									REGGIO CALABRIA				DISEGNO												
	1	2	3	4	5	6	7	8																	



Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>TN-S</td><td>+/-</td><td>755</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	TN-S	+/-	755	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
TN-S	+/-	755																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	B								
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa									
	SB16_MPPT1 Allo string box n°16- Inverter16 MPPT1		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---			13_								
---								---		---											
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
C	SB16_MPPT2 Allo string box n°16- Inverter16 MPPT2		---		Positivo/Negativo		---	---/---		---/---		---/---/---		---							
---								---		---/---/---			13_								
---								---		---											
	FG7R/N07 V-K PE		2(1x10)+(1PE6)		20		EPR		17		---										
D														D							
E														E							
F	TITOLO INVERTER 16 INVERTER 16							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA			FILE dis044057 FOGLIO 57 ELAB. Schemi unifilari CONTR. DISEGNO I SEGUE 58 APPR.			F							
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>755</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	755	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																		
Sistema	Fasi	Tensione [V]																			
IT	+/-	755																			
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> -I <sub>cn</sub> /I <sub>cs</sub> Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I <sub>mg</sub> Max/Min/Reg Neutro In / I <sub>mg</sub> I <sub>b</sub> / CosPhi [A]	I Diff / Tipo diff. [A]	B										
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa										
C	GEN_SB16_INV12_MPPT1 Generale String Box16-Inverter16 MPPT1		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo			---/---	---/---	---/---/---		<div>---</div>									
								---		I <sub>cu</sub>	---/---/---										
								CEI EN 60947-2		---	---			---							
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	15/15	15/15	---/---/10		<div>---</div>									
								15		I <sub>cu</sub>	---/---/25										
								CEI EN 60947-2		10	25			---							
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50	50/50	---/---/12		<div>---</div>									
								50		I <sub>cu</sub>	---/---/30										
								CEI EN 60947-2		12	30			---							
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo		gL	50/50		50/50	---/---/12		<div>---</div>								
								50		I <sub>cu</sub>	---/---/30										
								CEI EN 60947-2		12	30	---									
E								50/50		50/50	---/---/12		<div>---</div>								
								50		I <sub>cu</sub>	---/---/30										
								CEI EN 60947-2		12	30	---									
F	TITOLO STRING BOX 16 - MPPT 1 STRING BOX 16 - MPPT 1							COMMITTENTE CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA Via Cardinale Portanova REGGIO CALABRIA		FILE dis045058 FOGLIO 58 SEGUE 59											
								ELAB. Schemi unifilari DISEGNO		CONTR. APPR.											
	1	2	3	4	5	6	7	8													

Studio Tecnico ing Stefania Vitale - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Progetto INTEGRA		<table><tr><td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="3">R<sub>terra</sub> [ohm]</td></tr><tr><td>Sistema</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td>IT</td><td>+/-</td><td>514</td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema	Fasi	Tensione [V]	IT	+/-	514	<div>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</div>						A				
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																						
Sistema	Fasi	Tensione [V]																							
IT	+/-	514																							
B	Descrizione		Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro In / Img Ib / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]		B											
			Tipo di conduttura		Formazione conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa													
C	GEN_SB16_INV16_MPPT2 Generale String Box16-Inverter16 MPPT2		32		Sezionatore MODULARE Positivo/Negativo						---/---		---			---									
											---		Icu				---/---/---								
											CEI EN 60947-2		---				---								
											---		17				---								
C	SCR_PV Scaricatore String Box 1000Vdc - Classe II		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		15/15		15/15		---/---/10		---								
											15		Icu		---/---/25				---						
											CEI EN 60947-2		10		25										
											XLPE/EPR		0		---										
D	STR 1 Stringa 1		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30				---						
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
D	STR 2 Stringa 2		32		Fusibile MODULARE Positivo/Negativo				gL		50/50		50/50		---/---/12		---								
											50		Icu		---/---/30				---						
											CEI EN 60947-2		12		30										
											EPR		8,4		---										
E														E											
F	TITOLO								COMMITTENTE				FILE				FOGLIO				SEGUE				F
	STRING BOX 16 - MPPT 2								CONSIGLIO REGIONALE CALABRIA				dis045059				59				-				
	STRING BOX 16 - MPPT 2								Via Cardinale Portanova				Schemi unifilari				CONTR.				APPR.				
									REGGIO CALABRIA				DISEGNO												
	1	2	3	4	5	6	7	8																	