





COMUNI di SANTERAMO IN COLLE e ALTAMURA

Proponente	EMERA s.r.l. Largo Augusto n°3 - 20122 Milano (MI)		 Società controllata al 100% da BayWa r.e. Italia srl Largo Augusto n°3 - 20122 Milano (MI)		
Coordinamento	SOLARIS ENGINEERING S.R.L. Via le Trieste snc - 74025 Marina di Ginosa (TA) Tel. 099/8277406 e-mail: info@solarisengineering.it		Progettazione Civile - Elettrica	STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA Ing. Roberto Montemurro Via Giuseppe Di Vittorio n.24 - 74016 Massafra (TA) Tel. +39 3505796290 e-mail: ing.roberto.montemurro@gmail.com	
Studio Ambientale e Paesaggistico	SOLARIS ENGINEERING S.R.L. Via le Trieste snc - 74025 Marina di Ginosa (TA) Tel. 099/8277406 e-mail: info@solarisengineering.it		Studio Acustico	STUDIO GIORDANO Ing. Daniele Giordano Via Armando Favia n.1 - 70100 Bari (BA) Tel. +39 3333613637 e-mail: studioingiordano@gmail.com	
Studio Inquinamento Ambientale Flora/fauna ed ecosistema	TECNOVIA S.R.L. Piazza Fiera n.1 - 39100 Bolzano (BZ) Tel. 0471/282823 e-mail: info@tecnovia.it		Studio Geologico-Geotecnico	GEOLOGIA TECNICA & AMBIENTALE Dott. Geologo Francesco Sozio Via Nazario Sauro n.6 - 74013 Ginosa (TA) Tel. +39 3479831826 e-mail: francosozio@tiscali.it	
Progettazione Civile - Elettrica	MATE SYSTEM S.R.L. Via Papa Pio XII n.8 - 70020 Cassano delle Murge (BA) Tel. 080/5746758 e-mail: info@matesystemsrl.it		Studio Idrologico-Idraulico	GEOLOGIA TECNICA & AMBIENTALE Dott. Geologo Francesco Sozio Via Nazario Sauro n.6 - 74013 Ginosa (TA) Tel. +39 3479831826 e-mail: francosozio@tiscali.it	
Studio Agronomico	STUDIO FRANCESCO PIGNATARO Via Carlo Levi snc - 74013 Ginosa (TA) Tel. 099/8294585 e-mail: segreteriastudiopignataro@gmail.com				
Opera	Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione d' energia elettrica da fonte solare fotovoltaica di potenza di picco pari a 44,01 MWp e potenza di immissione pari a 42,00 MW su tracker ad inseguimento monoassiale (nord-sud) nei Comuni di Santeramo in Colle ed Altamura (Zona Industriale "lesce") e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto nel Comune di Matera.				
Oggetto	Folder: Relazioni e documenti del progetto definitivo dell'impianto			Sez. A	
	Nome Elaborato: G4KMY67_Calcolo_cadute_tensione.pdf			Codice Elaborato: A7	
	Descrizione Elaborato: Calcolo delle cadute di tensione				
00	Dicembre 2020	Emissione per progetto definitivo	R.Montemurro	R.Montemurro	Emera S.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:					
Formato:	Codice Pratica: G4KMY67				

Linea MT	Connessione da cabina	Connessione a cabina	Massima potenza su trasformatore [kVA]	Massima potenza su tratta di connessione [kVA]	Lunghezza cavo [m]	Materiale	Tensione [V]	Sezione cavo [mm ²]	Resistenza elettrica [Ω/km]	Capacità a 50Hz [μF/km]	Perdita potenza attiva [kW]	ΔV%	Corrente per trasformatore [A]	Corrente su linea di connessione [A]	
1	T9	T10	1276	1276	118	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,051585705	0,00%	22,32421	22,32421041	
	T10	T11	1276	2552	128	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,2238295	0,01%	22,32421	44,64842082	
	T11	T5	1392	3944	503	Al	33000	95	0,292397661	0,16	2,10081501	0,05%	24,353684	69,0021049	
	T5	T6	1392	5336	167	Al	33000	95	0,292397661	0,16	1,276715489	0,02%	24,353684	93,35578898	
	T6	T4	1392	6728	484	Al	33000	95	0,292397661	0,16	21,14789902	0,31%	24,353684	117,7094731	
	T4	T3	696	7424	95	Al	33000	120	0,231481481	0,18	1,039272693	0,01%	12,176842	129,8863150	
	T3	T1	1044	8468	340	Al	33000	150	0,185185185	0,19	5,563405922	0,06%	18,265263	148,1515780	
	T1	T2	1044	9512	69	Al	33000	185	0,15015015	0,2	1,38924776	0,01%	18,265263	166,4168410	
	T2	Transfer St.	812	10324	230	Al	33000	240	0,115740741	0,22	1,257411269	0,01%	14,206316	180,6231569	
		Transfer St.													
				10324	2134										
2	T14	T13	812	812	183	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,034167671	0,00%	18,265263	18,265263	
	T13	T15	1044	1856	175	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,169259498	0,01%	14,206316	32,47157878	
	T15	T16	696	2552	112	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,195850812	0,01%	12,176842	44,64842082	
	T16	T17	1392	3944	121	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,505365042	0,01%	24,353684	69,0021049	
	T17	T18	1392	5336	121	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,925045354	0,02%	24,353684	93,35578898	
	T18	T12	1392	6728	562	Al	33000	95	0,292397661	0,16	6,830528305	0,10%	24,353684	117,7094731	
	T12	T8	1392	8120	593	Al	33000	120	0,231481481	0,18	8,311035269	0,10%	24,353684	142,0631571	
	T8	T7	812	8932	81	Al	33000	150	0,185185185	0,19	1,098906667	0,01%	14,206316	156,2694729	
	T7	Transfer St.	696	9628	1270	Al	33000	185	0,15015015	0,2	28,56587831	0,30%	12,176842	168,4463149	
		Transfer St.													
				9628	3218										
3	T29	T30	696	696	461	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,059960524	0,01%	12,176842	12,17684204	
	T30	T31	1044	1740	147	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,119498333	0,01%	18,265263	30,4421051	
	T31	T23	696	2436	320	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,509859552	0,02%	12,176842	42,61894714	
	T23	T22	1276	3712	121	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,447658999	0,01%	22,32421	64,94315755	
	T22	T21	1392	5104	121	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,846355296	0,02%	24,353684	89,29684163	
	T21	T20	1392	6496	121	Al	33000	95	0,292397661	0,16	1,370955686	0,02%	24,353684	113,6505257	
	T20	T19	1392	7888	121	Al	33000	120	0,231481481	0,18	1,600322634	0,02%	24,353684	138,0042098	
	T19	Transfer St.	1392	9280	1580	Al	33000	185	0,15015015	0,2	30,21910726	0,33%	24,353684	162,3578939	
		Transfer St.													
					9280	2992									
4	T34	T33	1392	1392	121	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,062952047	0,00%	24,353684	24,35368408	
	T33	T32	1392	2784	129	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,268456662	0,01%	24,353684	48,70736816	
	T32	T24	696	3480	370	Al	33000	95	0,292397661	0,16	1,203112464	0,03%	12,176842	60,88421021	
	T24	T25	1276	4756	116	Al	33000	95	0,292397661	0,16	0,704510865	0,01%	22,32421	83,20842061	
	T25	T26	1276	6032	120	Al	33000	95	0,292397661	0,16	1,172330127	0,02%	22,32421	105,532631	
	T26	T27	1276	7308	110	Al	33000	120	0,231481481	0,18	1,248757576	0,02%	22,32421	127,8568414	
	T27	T28	1276	8584	110	Al	33000	150	0,185185185	0,19	1,378321287	0,02%	22,32421	150,1810518	
	T28	Transfer St.	1392	9976	1850	Al	33000	185	0,15015015	0,2	38,55823021	0,39%	24,353684	174,5347359	
		Transfer St.													
					9976	2926									

Frequenza (Hz)	50
Cos Phi	1
Perdita potenza Δ P (STC)	2,0%

Linea di connessione MT	Cabina di trasformazione	Inverter	Marca Inverter	Tipo Inverter	Potenza attiva inverter [kW]	Potenza apparente inverter [kVA]	Corrente nominale AC [A]	Corrente massima AC [A]	Fusibile di protezione [A]	Tipologia posa	Tipologia cavo di connessione	Materiale	Sezione [mm²]	Tensione [V]	Portata alla posa indicata [A]	Coefficiente di riduzione	Portata linea di connessione [A]	Lunghezza [m]	Resistività unitaria [Ω/km]	Reattanza unitaria [Ω/km]	Caduta di tensione percentuale [%]	Caduta di tensione [V]			
1	T1	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	39,00	0,641	0,400	0,46	3,66			
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	27,00	0,641	0,400	0,32	2,54			
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	18,00	0,641	0,400	0,21	1,69			
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	35,00	0,641	0,400	0,41	3,29			
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	48,00	0,641	0,400	0,56	4,51			
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	39,00	0,641	0,400	0,46	3,66			
		7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	22,00	0,641	0,400	0,26	2,07			
		8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	10,00	0,641	0,400	0,12	0,94			
		9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	27,00	0,641	0,400	0,32	2,54			
	T2	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	25,00	0,641	0,400	0,29	2,35			
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	15,00	0,641	0,400	0,18	1,41			
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19			
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	35,00	0,641	0,400	0,41	3,29			
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	22,00	0,641	0,400	0,26	2,07			
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	16,00	0,641	0,400	0,19	1,50			
		7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	59,00	0,641	0,400	0,69	5,54			
	T3	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19			
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	58,00	0,641	0,400	0,68	5,45			
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	24,00	0,641	0,400	0,28	2,25			
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	16,00	0,641	0,400	0,19	1,50			
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	29,00	0,641	0,400	0,34	2,72			
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	59,00	0,641	0,400	0,69	5,54			
		7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	45,00	0,641	0,400	0,53	4,23			
		8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	42,00	0,641	0,400	0,49	3,94			
		9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	13,00	0,641	0,400	0,15	1,22			
		10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	30,00	0,641	0,400	0,35	2,82			
		11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	47,00	0,641	0,400	0,55	4,41			
		12	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	204,00	0,546	111,38	125,00	0,443	0,400	1,01	8,11
	T4	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	70,00	0,641	0,400	0,82	6,57			
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	58,00	0,641	0,400	0,68	5,45			
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	46,00	0,641	0,400	0,54	4,33			
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	30,00	0,641	0,400	0,35	2,82			
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	24,00	0,641	0,400	0,28	2,25			
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	41,00	0,641	0,400	0,48	3,85			
		7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	57,00	0,641	0,400	0,67	5,36			
		8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	73,00	0,641	0,400	0,86	6,86			
		9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	93,00	0,641	0,400	1,09	8,74			
		10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	112,00	0,443	0,400	0,91	7,27			
		11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	59,00	0,641	0,400	0,69	5,54			
		12	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19			
	T5	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	41,00	0,641	0,400	0,48	3,85			
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	57,00	0,641	0,400	0,67	5,36			
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	73,00	0,641	0,400	0,86	6,86			
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	93,00	0,641	0,400	1,09	8,74			
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	112,00	0,443	0,400	0,91	7,27			
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	59,00	0,641	0,400	0,69	5,54			
		7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19			
		8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	41,00	0,641	0,400	0,48	3,85			
		9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	57,00	0,641	0,400	0,67	5,36			
		10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	73,00	0,641	0,400	0,86	6,86			
		11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	93,00	0,641	0,400	1,09	8,74			
		12	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	112,00	0,443	0,400	0,91	7,27			
	T6	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	59,00	0,641	0,400	0,69	5,54			
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19			
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80																		

Linea di connessione MT	Cabina di trasformazione	Inverter	Marca inverter	Tipo Inverter	Potenza attiva inverter [kW]	Potenza apparente inverter [kVA]	Corrente nominale AC [A]	Corrente massima AC [A]	Fusibile di protezione [A]	Topologia posa	Topologia cavo di connessione	Materiale	Sezione [mm ²]	Tensione [V]	Portata alla posa indicata [A]	Coefficiente di riduzione	Portata linea di connessione [A]	Lunghezza [m]	Resistività unitaria [Ω/km]	Reattanza unitaria [Ω/km]	Caduta di tensione percentuale [%]	Caduta di tensione [V]
2	T7	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	76,00	0,641	0,400	0,89	7,14
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	23,00	0,641	0,400	0,27	2,16
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	13,00	0,641	0,400	0,15	1,22
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	30,00	0,641	0,400	0,35	2,82
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	46,00	0,641	0,400	0,54	4,32
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	47,00	0,641	0,400	0,55	4,41
	T8	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	14,00	0,641	0,400	0,16	1,31
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	23,00	0,641	0,400	0,27	2,16
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	36,00	0,641	0,400	0,42	3,38
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	49,00	0,641	0,400	0,58	4,60
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	24,00	0,641	0,400	0,28	2,25
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	10,00	0,641	0,400	0,12	0,94
T12	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	169,00	0,443	0,400	1,37	10,97	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	149,00	0,443	0,400	1,21	9,67	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	129,00	0,443	0,400	1,01	8,00	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	104,00	0,443	0,400	0,84	6,75	
	5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	79,00	0,641	0,400	0,93	7,42	
	6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	36,00	0,641	0,400	0,42	3,38	
	7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	20,00	0,641	0,400	0,23	1,88	
	8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	15,00	0,641	0,400	0,18	1,41	
	9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	32,00	0,641	0,400	0,38	3,01	
	10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	46,00	0,641	0,400	0,58	4,60	
	11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	66,00	0,641	0,400	0,77	6,20	
	12	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	79,00	0,641	0,400	0,93	7,42	
T13	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	83,00	0,641	0,400	0,97	7,80	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	60,00	0,641	0,400	0,70	5,64	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	36,00	0,641	0,400	0,42	3,38	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	14,00	0,641	0,400	0,16	1,31	
	5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	30,00	0,641	0,400	0,35	2,82	
	6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	47,00	0,641	0,400	0,55	4,41	
	7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	70,00	0,641	0,400	0,82	6,57	
	T14	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 70	800	204,00	0,546	111,38	108,00	0,443	0,400	0,88	7,01
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	85,00	0,641	0,400	1,00	7,98
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	62,00	0,641	0,400	0,73	5,82
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	22,00	0,641	0,400	0,26	2,07
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	16,00	0,641	0,400	0,19	1,50
6		HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	39,00	0,641	0,400	0,46	3,66	
T15	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	63,00	0,641	0,400	0,74	5,92	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	81,00	0,641	0,400	0,95	7,61	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	83,00	0,641	0,400	0,97	7,80	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	18,00	0,641	0,400	0,21	1,69	
	5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	19,00	0,641	0,400	0,22	1,78	
	6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	35,00	0,641	0,400	0,42	3,38	
T16	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	53,00	0,641	0,400	0,62	4,98	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	40,00	0,641	0,400	0,47	3,76	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	24,00	0,641	0,400	0,28	2,25	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	11,00	0,641	0,400	0,13	1,03	
	5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	26,00	0,641	0,400	0,31	2,44	
	6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	45,00	0,641	0,400	0,53	4,23	
	7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	65,00	0,641	0,400	0,73	5,60	
	8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105,000	116,000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00								

Linea di connessione MT	Cabina di trasformazione	Inverter	Marca Inverter	Tipo Inverter	Potenza attiva inverter [kW]	Potenza apparente inverter [kVA]	Corrente nominale AC [A]	Corrente massima AC [A]	Fusibile di protezione [A]	Tipologia posa	Tipologia cavo di connessione	Materiale	Sezione [mm²]	Tensione [V]	Portata alla posa indicata [A]	Coefficiente di riduzione	Portata linea di connessione [A]	Lunghezza [m]	Resistività unitaria [Ω/km]	Reattanza unitaria [Ω/km]	Caduta di tensione percentuale [%]	Caduta di tensione [V]
3	T19	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	54,00	0,641	0,400	0,63	5,07
		2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	38,00	0,641	0,400	0,45	3,57
		3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	25,00	0,641	0,400	0,49	2,35
		4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	14,00	0,641	0,400	0,16	1,31
		5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	31,00	0,641	0,400	0,36	2,91
		6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	47,00	0,641	0,400	0,55	4,41
		7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	54,00	0,641	0,400	0,63	5,07
		8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	38,00	0,641	0,400	0,45	3,57
		9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	22,00	0,641	0,400	0,26	2,07
		10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	14,00	0,641	0,400	0,16	1,31
		11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	47,00	0,641	0,400	0,55	4,41
		12	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	31,00	0,641	0,400	0,36	2,91
T20	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	51,00	0,641	0,400	0,60	4,79	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	27,00	0,641	0,400	0,32	2,54	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	23,00	0,641	0,400	0,27	2,16	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	44,00	0,641	0,400	0,52	4,13	
	5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	61,00	0,641	0,400	0,72	5,73	
	6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	55,00	0,641	0,400	0,65	5,17	
	7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	39,00	0,641	0,400	0,48	3,66	
	8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	22,00	0,641	0,400	0,26	2,07	
	9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	16,00	0,641	0,400	0,19	1,50	
	10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	37,00	0,641	0,400	0,43	3,45	
	11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	58,00	0,641	0,400	0,68	5,45	
T21	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	50,00	0,641	0,400	0,59	4,70	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	14,00	0,641	0,400	0,16	1,31	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19	
	5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	51,00	0,641	0,400	0,60	4,79	
	6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	64,00	0,641	0,400	0,75	6,01	
	7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	50,00	0,641	0,400	0,59	4,70	
	8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	33,00	0,641	0,400	0,39	3,10	
	9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	16,00	0,641	0,400	0,19	1,50	
	10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	18,00	0,641	0,400	0,21	1,69	
	11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	35,00	0,641	0,400	0,41	3,29	
	12	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	52,00	0,641	0,400	0,61	4,88	
T22	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	46,00	0,641	0,400	0,54	4,32	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	29,00	0,641	0,400	0,34	2,72	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	12,00	0,641	0,400	0,14	1,13	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	30,00	0,641	0,400	0,35	2,82	
	5	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	47,00	0,641	0,400	0,55	4,41	
	6	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	64,00	0,641	0,400	0,75	6,01	
	7	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	51,00	0,641	0,400	0,60	4,79	
	8	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	34,00	0,641	0,400	0,40	3,19	
	9	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	17,00	0,641	0,400	0,20	1,60	
	10	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	19,00	0,641	0,400	0,22	1,78	
	11	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	39,00	0,641	0,400	0,42	3,38	
	12	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	54,00	0,641	0,400	0,63	5,07	
T23	1	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	42,00	0,641	0,400	0,49	3,94	
	2	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	25,00	0,641	0,400	0,29	2,35	
	3	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	14,00	0,641	0,400	0,16	1,31	
	4	HUAWEI	SUN2000-105KTL-H1	105.000	116.000	75,80	84,60	100	Interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 50	800	167,00	0,546	91,18	31,0					

