



Proponente

**FLUORITE NEW ENERGY S.r.l.**

Piazza Cavour n.19 - 00193 Roma (RM)

Coordinamento



**TECNOPROJECT SRL**  
Comune di Troia  
 GANZELLA Giovanni  
**TECNOPROJECT**  
 Via R. Valentino n.14  
 74011 Castellaneta (TA)

Progettazione  
Civile - Elettrica**STUDIO INGEGNERIA****Ing. Roberto Montemurro**

Via Ignazio Ciaia n.9 - 74016 Massafra (TA)  
 Tel. +39 3505796290  
 e-mail: [ing.roberto.montemurro@gmail.com](mailto:ing.roberto.montemurro@gmail.com)

Studio Ambientale e  
PaesaggisticoStudio  
AcusticoStudio Incidenza Ambientale  
Flora fauna ed ecosistemaStudio  
Geologico-GeotecnicoProgettazione  
Civile - ElettricaStudio  
Idrologico - Idraulico

Studio Agronomico

Opera

Progetto per la realizzazione di un parco "agrivoltaico" per produzione d' energia elettrica da fonte solare fotovoltaica di potenza di picco pari a 69,75 MWp e potenza di immissione pari a 62,00 MW, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili.  
 Comune di Troia (FG) – Località "Piano di Napoli" – "I Bellini" – "San Pietro" – "Colazze" – "Pianerile".

Oggetto

Folder:

**Calcoli preliminari delle strutture e degli impianti del progetto definitivo**

Sez.

**F**

Nome Elaborato:

**A9HBFX5\_Calcolo\_cadute\_tensione**

Codice Elaborato:

**F3**

Descrizione Elaborato:

**Calcolo delle cadute di tensione**

00

Dicembre 2023

Progetto definitivo

R. Montemurro

R. Montemurro

R. Montemurro

Rev.

Data

Oggetto della revisione

Elaborazione

Verifica

Approvazione

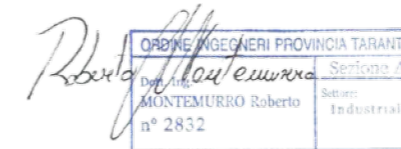
Scala:

Formato:

Codice Pratica:

F3\_A9HBFX5 - Calcolo delle cadute di tensione sulle connessioni AT 36 kV

Linea di connessione AT	Connessione da cabina di trasformazione	Connessione a cabina di trasformazione	Massima potenza su trasformatore [kVA]	Massima potenza su tratta di connessione [kVA]	Lunghezza cavo [m]	Tipo	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	Materiale e Posa	Potenza attiva inverter [kW]	N° inverter	Corrente AT [A]	Corrente totale AT [A]	Tensione [V]	Portata alla posa indicata [A]	Coefficiente di riduzione	Portata linea di connessione [A]	Resistività unitaria [Ω/km]	Reattanza unitaria [Ω/km]	Caduta di tensione percentuale [%]	Caduta di tensione [V]
Linea 3	13	12	6600	6600	440	RG16H1OR12	3 x 50	Cu - interrata	300	18	106	106	36000	205	0,781	160	0,387	0,15	0,093	33,43
	12	11	3300	9900	2540	RG16H1OR12	3 x 185	Cu - interrata	300	5	53	159	36000	440	0,781	344	0,099	0,13	0,261	94,03
	11	10	9000	18900	2535	RG16H1OR12	3 x 400	Cu - interrata	300	22	144	303	36000	650	0,781	508	0,047	0,11	0,292	105,10
	10	9	6600	25500	8265	RG16H1OR12	3 x 630	Cu - interrata	300	14	106	409	36000	835	0,781	652	0,0283	0,10	0,945	340,05
	9	Cab. Generale	6600	32100	9865	RG16H1OR12	3 x (2 x 500)	Cu - interrata	300	17	106	515	36000	1470	0,781	1148	0,0142	0,08	0,939	338,22
Linea 2	8	7	6600	38700	890	RG16H1OR12	3 x 50	Cu - interrata	300	17	106	106	36000	205	0,781	160	0,387	0,15	0,188	67,62
	7	6	3300	42000	355	RG16H1OR12	3 x 185	Cu - interrata	300	9	53	159	36000	440	0,781	344	0,099	0,13	0,037	13,14
	6	5	9000	51000	75	RG16H1OR12	3 x 400	Cu - interrata	300	24	144	303	36000	650	0,781	508	0,047	0,11	0,009	3,11
	5	Cab. Generale	6600	57600	7965	RG16H1OR12	3 x 630	Cu - interrata	300	13	106	409	36000	835	0,781	652	0,0283	0,10	0,910	327,71
	4	3	9000	66600	420	RG16H1OR12	3 x 95	Cu - interrata	300	25	144	144	36000	300	0,781	234	0,193	0,14	0,066	23,84
Linea 1	3	2	6600	73200	715	RG16H1OR12	3 x 240	Cu - interrata	300	15	106	250	36000	510	0,781	398	0,0754	0,12	0,094	33,79
	2	1	9000	82200	5715	RG16H1OR12	3 x 630	Cu - interrata	300	19	144	395	36000	835	0,781	652	0,0283	0,10	0,630	226,84
	1	Cab. Generale	3300	85500	825	RG16H1OR12	3 x (2 x 240)	Cu - interrata	300	9	53	447	36000	1020	0,781	797	0,0372	0,10	0,118	42,54
	Connessione	Cab. Generale	SSE RTN	85500	85500	2769	RG16H1OR12	3 x (2 x 630)	Cu - interrata				1371	36000	1670	0,879	1468	0,0142	0,09	0,759



F3\_A9HBFX5 - Calcolo delle cadute di tensione sulle connessioni BT 800 V

Linea di connessione AT	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 [n/km]	Caduta di tensione percentuale [%]	Caduta di tensione [V]
Linea 1	1 - 3300 kVA	1.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	834	0,078	0,400	3,35	26,84
		1.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	832	0,078	0,400	3,35	26,77
		1.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	335	0,078	0,400	1,35	10,78
		1.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	274	0,078	0,400	1,10	8,82
		1.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	215	0,100	0,400	1,11	8,87
		1.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	15	0,100	0,400	0,08	0,62
		1.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	143	0,100	0,400	0,74	5,90
		1.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	117	0,100	0,400	0,60	4,83
		1.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	145	0,100	0,400	0,75	5,98
Linea 1	2 - 9000 kVA	2.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	313	0,078	0,400	1,26	10,07
		2.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	282	0,078	0,400	1,13	9,07
		2.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	253	0,100	0,400	1,30	10,44
		2.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	223	0,100	0,400	1,15	9,20
		2.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	191	0,100	0,400	0,99	7,88
		2.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	163	0,100	0,400	0,84	6,72
		2.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	143	0,100	0,400	0,74	5,90
		2.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	114	0,100	0,400	0,59	4,70
		2.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	85	0,100	0,400	0,44	3,51
		2.10	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	57	0,100	0,400	0,29	2,35
		2.11	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	37	0,100	0,400	0,19	1,53
		2.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	27	0,100	0,400	0,14	1,11
		2.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	47	0,100	0,400	0,24	1,94
		2.14	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	76	0,100	0,400	0,39	3,14
		2.15	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	96	0,100	0,400	0,50	3,96
		2.16	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	127	0,100	0,400	0,65	5,24
		2.17	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	156	0,100	0,400	0,80	6,44
		2.18	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	185	0,100	0,400	0,95	7,63
		2.19	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	214	0,100	0,400	1,10	8,83
Linea 1	3 - 6600 kVA	3.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	52	0,100	0,400	0,27	2,15
		3.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	83	0,100	0,400	0,43	3,42
		3.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	125	0,100	0,400	0,64	5,16
		3.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	90	0,100	0,400	0,46	3,71
		3.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	124	0,100	0,400	0,64	5,12
		3.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	275	0,100	0,400	1,42	11,35
		3.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	293	0,078	0,400	1,18	9,43
		3.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	271	0,078	0,400	1,09	8,72
		3.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	291	0,078	0,400	1,17	9,36
		3.10	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	312	0,078	0,400	1,26	10,04
		3.11	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	293	0,078	0,400	1,18	9,43
		3.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	315	0,078	0,400	1,27	10,14
		3.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	345	0,078	0,400	1,39	11,10
		3.14	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	363	0,078	0,400	1,46	11,68
		3.15	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	415	0,078	0,400	1,67	13,36
Linea 1	4 - 9000 kVA	4.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	337	0,078	0,400	1,36	10,84
		4.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	282	0,078	0,400	1,13	9,07
		4.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	188	0,100	0,400	0,97	7,76
		4.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	168	0,100	0,400	0,87	6,93
		4.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	140	0,100	0,400	0,72	5,78
		4.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	112	0,100	0,400	0,58	4,62
		4.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 400	800	512	0,546	279,6	275	0,078	0,400	1,11	8,85
		4.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	187	0,100	0,400	0,96	7,72
		4.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	159	0,100	0,400	0,82	6,56
		4.10	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	139	0,100	0,400	0,72	5,73
		4.11	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	111	0,100	0,400	0,57	4,58
		4.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	95	0,100	0,400	0,49	3,92
		4.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	67	0,100	0,400	0,35	2,76
		4.14	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	40	0,100	0,400	0,21	1,65
		4.15	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	Al	3 x 300	800	454	0,546	247,9	35	0,100	0,400	0,18	1,44
		4.16	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)											

Linea 2	5 - 6600 kVA	5.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	281	0,078	0,400	1,13	9,04
		5.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	261	0,078	0,400	1,05	8,40
		5.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	242	0,100	0,400	1,25	9,98
		5.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	222	0,100	0,400	1,14	9,16
		5.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	191	0,100	0,400	0,99	7,88
		5.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	171	0,100	0,400	0,88	7,06
		5.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	143	0,100	0,400	0,74	5,90
		5.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	122	0,100	0,400	0,63	5,03
		5.10	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	91	0,100	0,400	0,47	3,75
		5.11	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	81	0,100	0,400	0,42	3,34
		5.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	62	0,100	0,400	0,32	2,56
		5.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	52	0,100	0,400	0,27	2,15
		Linea 2	6 - 9000 kVA	6.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	292	0,078	0,400
6.2	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	245	0,078	0,400	0,99	7,88
6.3	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	218	0,100	0,400	1,12	8,99
6.4	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	181	0,100	0,400	0,93	7,47
6.5	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	154	0,100	0,400	0,79	6,35
6.6	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	117	0,100	0,400	0,60	4,83
6.7	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	92	0,100	0,400	0,47	3,80
6.8	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	64	0,100	0,400	0,33	2,64
6.9	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	35	0,100	0,400	0,18	1,44
6.10	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	154	0,100	0,400	0,79	6,35
6.11	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	182	0,100	0,400	0,94	7,51
6.12	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	235	0,100	0,400	1,21	9,70
6.13	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	315	0,078	0,400	1,27	10,14
6.14	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	365	0,078	0,400	1,47	11,75
6.15	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	418	0,078	0,400	1,68	13,45
6.16	HUAWEI			SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	120	0,100	0,400	0,62	4,95
Linea 2	7 - 3300 kVA			6.17	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	155	0,100	0,400
		6.18	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	175	0,100	0,400	0,90	7,22
		6.19	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	203	0,100	0,400	1,05	8,38
		6.20	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	224	0,100	0,400	1,16	9,24
		6.21	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	245	0,100	0,400	1,26	10,11
		6.22	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	274	0,078	0,400	1,10	8,82
		6.23	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	293	0,078	0,400	1,18	9,43
		6.24	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	324	0,078	0,400	1,30	10,43
		7.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	230	0,100	0,400	1,19	9,49
		7.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	171	0,100	0,400	0,88	7,06
		7.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	114	0,100	0,400	0,59	4,70
Linea 2	8 - 6600 kVA	7.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	57	0,100	0,400	0,29	2,35
		7.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	20	0,100	0,400	0,10	0,83
		7.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	73	0,100	0,400	0,38	3,01
		7.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	110	0,100	0,400	0,57	4,54
		7.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	152	0,100	0,400	0,78	6,27
		7.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	203	0,100	0,400	1,05	8,38
		8.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	66	0,100	0,400	0,34	2,72
Linea 2	9 - 6600 kVA	8.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	106	0,100	0,400	0,55	4,37
		8.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	124	0,100	0,400	0,64	5,12
		8.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	151	0,100	0,400	0,78	6,23
		8.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	161	0,100	0,400	0,83	6,64
		8.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	341	0,078	0,400	1,37	10,97
		8.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	359	0,078	0,400	1,44	11,55
		8.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	385	0,078	0,400	1,55	12,39
		8.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	410	0,078	0,400	1,65	13,19
		8.10	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	435	0,078	0,400	1,75	14,00
		8.11	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	201	0,100	0,400	1,04	8,29
Linea 3	9 - 6600 kVA	8.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	242	0,078	0,400	0,97	7,79
		8.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	273	0,078	0,400	1,10	8,79
		8.14	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	299	0,078	0,400	1,20	9,62
		8.15	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	328				

Linea 3	9 - 6600 kVA	9.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	153	0,100	0,400	0,79	6,31
		9.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	88	0,100	0,400	0,45	3,63
		9.14	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	42	0,100	0,400	0,22	1,73
		9.15	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	18	0,100	0,400	0,09	0,74
		9.16	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	60	0,100	0,400	0,31	2,48
		9.17	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	97	0,100	0,400	0,50	4,00
Linea 3	10 - 6600 kVA	10.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	151	0,100	0,400	0,78	6,23
		10.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	88	0,100	0,400	0,45	3,63
		10.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	36	0,100	0,400	0,19	1,49
		10.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	13	0,100	0,400	0,07	0,54
		10.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	43	0,100	0,400	0,22	1,77
		10.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	87	0,100	0,400	0,45	3,59
		10.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	74	0,100	0,400	0,38	3,05
		10.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	127	0,100	0,400	0,65	5,24
		10.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	183	0,100	0,400	0,94	7,55
		10.10	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	205	0,100	0,400	1,06	8,46
		10.11	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	266	0,078	0,400	1,07	8,56
		10.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	309	0,078	0,400	1,24	9,94
		10.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	336	0,078	0,400	1,35	10,81
		10.14	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	371	0,078	0,400	1,49	11,94
Linea 3	11 - 9000 kVA	11.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	210	0,100	0,400	1,08	8,66
		11.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	200	0,100	0,400	1,03	8,25
		11.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	163	0,100	0,400	0,84	6,72
		11.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	153	0,100	0,400	0,79	6,31
		11.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	144	0,100	0,400	0,74	5,94
		11.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	117	0,100	0,400	0,60	4,83
		11.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	99	0,100	0,400	0,51	4,08
		11.8	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	73	0,100	0,400	0,38	3,01
		11.9	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	54	0,100	0,400	0,28	2,23
		11.10	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	45	0,100	0,400	0,23	1,86
		11.11	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	27	0,100	0,400	0,14	1,11
		11.12	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	37	0,100	0,400	0,19	1,53
		11.13	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	63	0,100	0,400	0,32	2,60
		11.14	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	73	0,100	0,400	0,38	3,01
		11.15	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	92	0,100	0,400	0,47	3,80
		11.16	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	138	0,100	0,400	0,71	5,69
		11.17	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	173	0,100	0,400	0,89	7,14
		11.18	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	192	0,100	0,400	0,99	7,92
11.19	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	229	0,078	0,400	0,92	7,37		
11.20	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	247	0,078	0,400	0,99	7,95		
11.21	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	265	0,078	0,400	1,07	8,53		
11.22	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 400	800	512	0,546	279,6	311	0,078	0,400	1,25	10,01		
Linea 3	12 - 3300 kVA	12.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	137	0,100	0,400	0,71	5,65
		12.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	79	0,100	0,400	0,41	3,26
		12.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	21	0,100	0,400	0,11	0,87
		12.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	74	0,100	0,400	0,38	3,05
		12.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	128	0,100	0,400	0,66	5,28
Linea 3	13 - 6600 kVA	13.1	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	82	0,100	0,400	0,42	3,38
		13.2	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	38	0,100	0,400	0,20	1,57
		13.3	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	31	0,100	0,400	0,16	1,28
		13.4	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	14	0,100	0,400	0,07	0,58
		13.5	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	30	0,100	0,400	0,15	1,24
		13.6	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546	247,9	54	0,100	0,400	0,28	2,23
		13.7	HUAWEI	SUN2000-330KTL-H1	300	330	216,6	238,2	300	interrata	ARG16(O)R16	AI	3 x 300	800	454	0,546</						