



PROVINCIA SUD SARDEGNA



COMUNE DI VILLACIDRO



COMUNE DI GUSPINI



REGIONE SARDEGNA



COMUNE DI SAN GAVINO MONREALE



COMUNE DI GONNOSFANADIGA



CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE M.C. VILLACIDRO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN AREA INDUSTRIALE

NEI COMUNI DI VILLACIDRO E S.GAVINO MONREALE (SU)

Potenza massima di immissione in rete: 20 000 kW

Potenza installata lato DC: 25,197 MWp

B

PROGETTO DEFINITIVO

OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

SE 220/150kV e raccordi aerei, potenziamento elettrodotto Villacidro-Guspini

B. Progetto definitivo

B.13

TABELLA DI PICCHETTAZIONE E DEGLI ARMAMENTI

COMMITTENTE

GREENENERGYSARDEGNA2

IL PROGETTISTA



BETTIOL ING. LINO SRL

Società di Ingegneria

S.L.: Via G. Marconi 7 - 31027 Spresiano (TV)

S.O.: Via Panà 56ter - 35027 Noventa Padovana (PD)

Tel. 049 7332277 - Fax. 049 7332273

E-mail: bettiolinglinosrl@legalmail.it

DATA: AGOSTO 2022

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – LINEA “VILLACIDRO-GUSPINI”	4
3. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – RACCORDO 150 Kv TRA LA NUOVA SSE E LA LINEA 150 kV “GUSPINI-PABILLONIS”	7
4. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – RACCORDI 150 Kv NUOVA SSE-CP GUSPINI	8
5. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – RACCORDI 220 KV NUOVA SSE-LINEA 220 KV “ORISTANO-SULCIS”	10
6. NOTE PICCHETTAZIONE	12
7. TABELLA ARMAMENTI – LINEA “VILLACIDRO-GUSPINI”	13
8. TABELLA ARMAMENTI – RACCORDO 150 Kv TRA LA NUOVA SSE E LA LINEA 150 Kv “GUSPINI-PABILLONIS”	16
9. TABELLA ARMAMENTI – RACCORDI 150 Kv NUOVA SSE-CP GUSPINI.....	17
10. TABELLA ARMAMENTI – RACCORDI 220 KV NUOVA SSE-LINEA 220 KV “ORISTANO-SULCIS”	19
11. NOTE ARMAMENTI	21

1. PREMESSA

Nel presente elaborato vengono riportate le tabelle di picchettazione e degli armamenti dell'intervento in progetto e descritto nell'elaborato "B.2 Relazione Tecnico illustrativa".

2. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – LINEA “VILLACIDRO-GUSPINI”

TABELLA DI PICCHETTAZIONE
Progetto rinforzo elettrodotto a 150kV "VILLACIDRO-GUSPINI"

DATI GEOMETRICI PROFILO							SOSTEGNI							FONDAZIONI				MAT	NOTE	
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	picc	tipo	H. utile m	dH *	piedi				mens. tipo	tipo				monconi
			avanti	media							A	B	C	D		fondazione **	tipo	peso*4		
0,00	109,64						CP VILLACIDRO	PG	15										esistente	
		SC	101,0																	
101,00	108,40			213,30	0,0865	34,54 S	1	E	24		0	0	0	0	D01G	CR	LF111	LF50	460	MT2
		SC	325,6																	
426,60	105,26			323,20	-0,0189		2	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
		SC, MT	320,8																	
747,40	102,23			334,60	0,0152	6,22 D	3	C	30		0	0	0	0	D02G	CR	LF106	LF49	334	MT2
		SC, BT	348,4																	
1.095,80	97,17			349,95	0,0132	4,69 S	4	C	33		0	0	0	0	D00G	CR	LF106	LF49	334	MT2
			351,5																	
1.447,30	96,46			349,25	-0,0037		5	N	27		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
			347,0																	
1.794,30	94,11			347,00	-0,0159		6	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
		SC, FO	347,0																	
2.141,30	94,28			347,00	0,0026		7	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
		SC	347,0																	
2.488,30	93,55			347,95	0,0000		8	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
			348,9																	
2.837,20	92,83			347,00	-0,0021		9	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
		SC	345,1																	
3.182,30	92,85			346,05	0,0087		10	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
		SC	347,0																	
3.529,30	89,86			347,00	-0,0097		11	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
			347,0																	
3.876,30	87,23			351,65	0,0216		12	N	27		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
		SC, BT	356,3																	
4.232,60	82,90			347,00	-0,0144		13	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2
		SC	337,7																	
4.570,30	80,81			342,35	0,0087		14	N	24		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2

3. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – RACCORDO 150 Kv TRA LA NUOVA SSE E LA LINEA 150 kV “GUSPINI-PABILLONIS”

TABELLA DI PICCHETTAZIONE
Progetto rinforzo elettrodotto a 150kV "VILLACIDRO-GUSPINI"

DATI GEOMETRICI PROFILO							SOSTEGNI							FONDAZIONI				MAT	NOTE		
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	picc	tipo	H. utile m	dH *	piedi				mens. tipo	tipo fondazione **				monconi	
			avanti	media							A	B	C	D		tipo	tipo	peso*4			
0,00	88,78						Gatto SSE	PG	15											testa normale 0°	
			155,1																		
155,10	86,94			253,45	0,0900	34,54 S	1	EDT	30		0	0	0	0	Q03	CR	LF111	LF50	460	MT2	
		SC	351,8																		
506,90	85,14			296,15	0,0078		2	C	30		0	0	0	0	D01G	CR	LF106	LF49	334	MT2	
		SC	240,5																		
747,40	85,04			239,40	-0,0155	6,22 D	3	N	27		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2	
		SC, MT, BT, SS, BT	238,3																		
985,70	85,66			263,65	-0,0108	4,69 S	4	C	30		0	0	0	0	D02G	CR	LF106	LF49	334	MT2	
		BT, MT, BT, MT, SC	289,0																		
1.274,70	86,52			293,35	0,0474		5	C	30		0	0	0	0	A0G	CR	LF106	LF49	334	MT2	
			297,7																		
1.572,40	86,39			266,35	0,0186		6	Esist.	20		0	0	0	0	Esist.	Esist.	Esist.	Esist.	Esist.	Esist.	esistente

* dH = variazione quota del piano appoggio monconi rispetto alla quota del picchetto

** vedere pagina note

*** da verificare in sede esecutiva a valle delle prove geologiche in sito

4. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – RACCORDI 150 Kv NUOVA SSE-CP GUSPINI

TABELLA DI PICCHETTAZIONE
Progetto raccordo a 150kV tra SSE e CP Guspini - Tratta 11-25

DATI GEOMETRICI PROFILO							SOSTEGNI							FONDAZIONI				MAT	NOTE			
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.		picc	tipo	H. utile m	dH *	piedi				mens. tipo	tipo fondazione **			monconi		
			avanti	media		A	B					C	D	tipo	tipo			peso*4				
0,00	89,55							PG SSE	PG	15												
			89,6																			
89,60	88,14			147,65	0,0357	76,8	D	11	E	21		0	0	0	0	DQ2G	CR	LF111	LF50	460	MT2	
			205,7																			
295,30	91,34			221,90	0,0088			12	N	21		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2	
		SC, BT, SC, BT, MT	238,1																			
533,40	92,95			216,00	0,0077	-38,09	S	13	C	21		0	0	0	0	D01G	CR	LF106	LF49	334	MT2	
		BT, MT	193,9																			
727,30	92,76			182,30	-0,0270			14	C	21		0	0	0	0	D00G	CR	LF106	LF49	334	MT2	
		MT, BT, SC	170,7																			
898,00	94,20			149,20	0,0858	82,12	D	15	E	24		0	0	0	0	DQ2G	CR	LF111	LF50	460	MT2	D.T. con mensole a bandiera
			127,7																			
1.025,70	95,57			63,85	-0,0597			PG CP GUSPINI	PG	15												Esistente

* dH = variazione quota del piano appoggio monconi rispetto alla quota del picchetto

** vedere pagina note

*** da verificare in sede esecutiva a valle delle prove geologiche in sito

TABELLA DI PICCHETTAZIONE
Progetto raccordo a 150kV tra SSE e CP Guspini - Tratta 21-25

DATI GEOMETRICI PROFILO							SOSTEGNI							FONDAZIONI				MAT	NOTE			
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.		picc	tipo	H. utile m	dH *	piedi				mens. tipo	tipo fondazione **			monconi		
			avanti	media		A	B					C	D	tipo	tipo			peso*4				
1.125,80	89,95							PG SSE	PG	15												
			70,9																			
1.196,70	88,68			151,80	0,0500	65,47	D	21	E	21		0	0	0	0	DQ2G	CR	LF111	LF50	460	MT2	
		SC, BT	232,7																			
1.429,40	92,58			216,35	0,0126			22	N	21		0	0	0	0	A0G	CR	LF104	LF44	156	MT2	
		SC, BT, MT	200,0																			
1.629,40	93,42			190,45	0,0063	-37,89	S	23	C	21		0	0	0	0	D01G	CR	LF106	LF49	334	MT2	
		BT	180,9																			
1.810,30	93,04			178,95	-0,0278			24	C	21		0	0	0	0	D00G	CR	LF106	LF49	334	MT2	
		MT, MT, BT, SC	177,0																			
1.987,30	94,58			131,95	0,1175	91,1	D	25	E	24		0	0	0	0	DQ2G	CR	LF111	LF50	460	MT2	D.T. con mensole a bandiera
			86,9																			
2.074,20	95,60			43,45	-0,0918			PG CP GUSPINI	PG	15												Esistente

* dH = variazione quota del piano appoggio monconi rispetto alla quota del picchetto

** vedere pagina note

*** da verificare in sede esecutiva a valle delle prove geologiche in sito

5. TABELLA DI PICCHETTAZIONE – RACCORDI 220 KV NUOVA SSE-LINEA 220 KV “ORISTANO-SULCIS”

TABELLA DI PICCHETTAZIONE
Progetto raccordi 220 kV tra la nuova SSE e la linea 220kV "Oristano-Sulcis"

DATI GEOMETRICI PROFILO							SOSTEGNI							FONDAZIONI			MAT	NOTE			
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	picc	tipo	H. utile m	dH *	piedi **				mens. tipo	tipo fondazione ***			monconi		
			avanti	media							A	B	C	D			tipo	peso*4			
1.545,40	152,43						Esist 116	DS	24										sostegno esistente		
		SP	345,5																		
1.890,90	136,54			264,30	-0,0284	51,94 D	117/1	E	24		0	0	0	0	Q	CR	LF105/320	LF50	304	MT2	
		MT	183,1																		
2.074,00	130,31			268,95	-0,0210	30,69 D	117/2	E	27		0	0	0	0	O	CR	LF112/380	LF54	500	MT2	DT a bandiera
		BT	354,8																		
2.428,80	131,50			334,65	0,0144		117/3	P	27		0	0	0	0	O	CR	LF103/270	LF45	148	MT2	
		SC	314,5																		
2.743,30	131,04			349,15	0,0338		117/4	P	24		0	0	0	0	O	CR	LF103/270	LF44	145	MT2	
		SC, BT	383,8																		
3.127,10	116,86			367,15	-0,0157	-2,00 S	117/5	V	21		0	0	0	0	O	CR	LF103/310	LF46	197	MT2	
		SC, BT	350,5																		
3.477,60	100,68			350,50	-0,0084		117/6	P	27		0	0	0	0	O	CR	LF103/270	LF45	148	MT2	
		MT, SC, BT	350,5																		
3.828,10	93,43			212,90	0,1444	-5,90 S	117/7	E	27		0	0	0	0	O	CR	LF105/320	LF50	304	MT2	
		MT, SC	75,3																		
3.903,40	92,00			37,65	-0,1651		Portale	Portale	16		0	0	0	0							Testa con angolo 0°

* dH = variazione quota del piano appoggio monconi rispetto alla quota del picchetto

** vedere pagina note

*** da verificare in sede esecutiva a valle delle prove geologiche in sito

TABELLA DI PICCHETTAZIONE
Progetto raccordi 220 kV tra la nuova SSE e la linea 220kV "Oristano-Sulcis"

DATI GEOMETRICI PROFILO							SOSTEGNI							FONDAZIONI			MAT	NOTE			
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.		picc	tipo	H. utile m	dH *	piedi **				mens. tipo			tipo fondazione ***	monconi	
			avanti	media		A	B					C	D	tipo	tipo		peso*4				
4.103,70	92,02			37,30	-0,1653			Portale	Portale	16		0	0	0	0		CR				
		MT, SC	74,6																		
4.178,30	93,35			212,55	0,1429	-6,52	S	117/8	E	27		0	0	0	0	D0	CR	LF105/320	LF50	304	MT2
		MT, SC, BT	350,5																		
4.528,80	101,18			350,40	0,0001			117/9	P	27		0	0	0	0	B0	CR	LF103/270	LF45	148	MT2
		SC, BT	350,3																		
4.879,10	114,98			350,40	-0,0262			117/10	V	21		0	0	0	0	B0	CR	LF103/310	LF46	197	MT2
		SC, BT	350,5																		
5.229,60	128,97			349,05	0,0361			117/11	P	24		0	0	0	0	B0	CR	LF103/270	LF44	145	MT2
		SC	347,6																		
5.577,20	130,27			351,00	0,0157			117/12	P	27		0	0	0	0	B0	CR	LF103/270	LF45	148	MT2
		BT	354,4																		DT a bandiera
5.931,60	129,09			260,15	0,0142			117/13	E	27		0	0	0	0	A0	CR	LF112/380	LF54	500	MT2
		SC	165,9																		
6.097,50	129,18			202,65	-0,0696	57,72	D	117/14	E	24		0	0	0	0	D0	CR	LF105/320	LF50	304	MT2
			239,4																		
6.336,90	141,64							Esist 118	DS	24											sostegno esistente

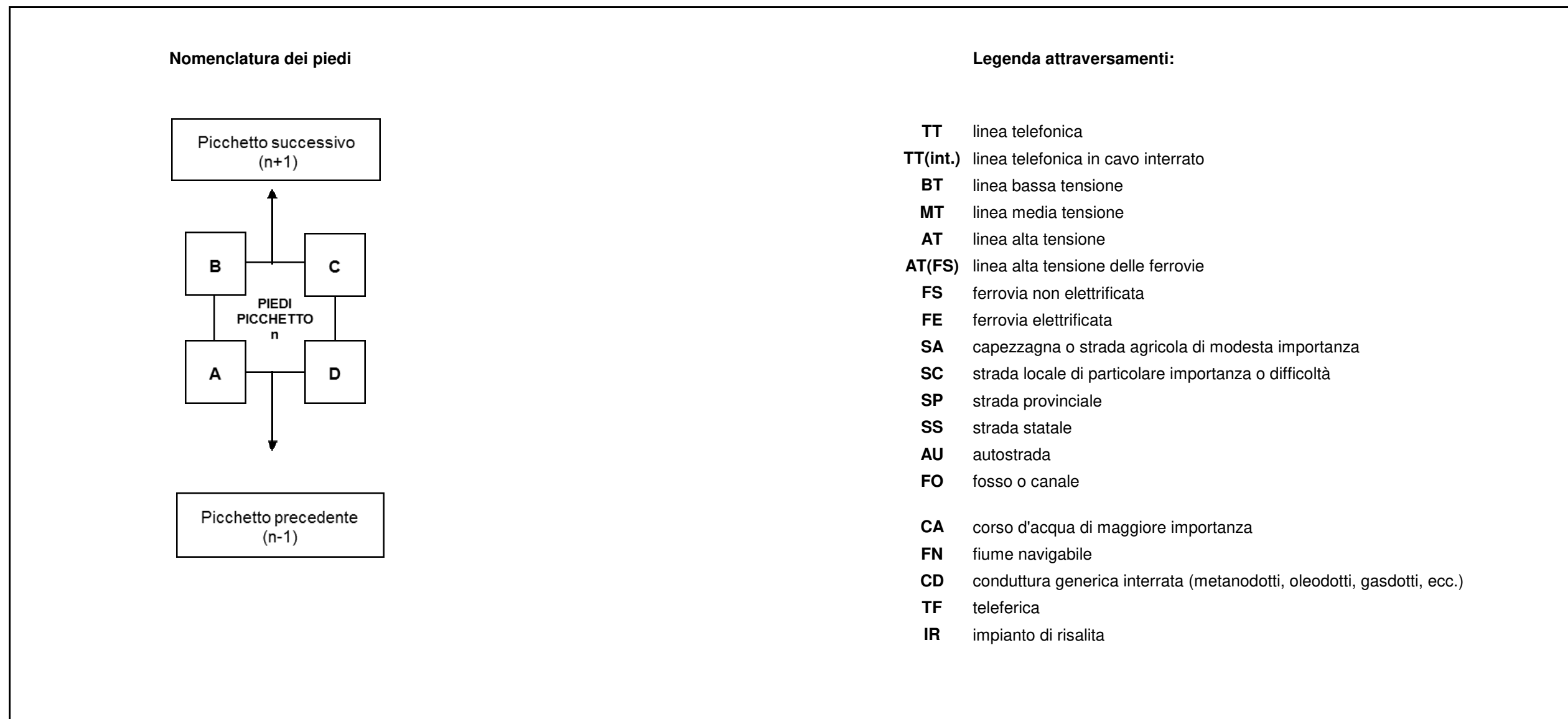
* dH = variazione quota del piano appoggio monconi rispetto alla quota del picchetto

** vedere pagina note

*** da verificare in sede esecutiva a valle delle prove geologiche in sito

6. NOTE PICCHETTAZIONE

NOTE TABELLA DI PICCHETTAZIONE



7. TABELLA ARMAMENTI – LINEA “VILLACIDRO-GUSPINI”

TABELLA DEGLI ARMAMENTI
Progetto rinforzo elettrodotto a 150kV "VILLACIDRO-GUSPINI"

DATI GEOMETRICI PROFILO							TRATTA		SOSTEGNI				ARMAMENTO CONDUTTORI				ARMAMENTO FUNE GUARDIA				NOTE	
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	Camp. eq	T/P M.F. 75°	picc	tipo	Hutile m	mens. tipo	equip		isolatori tipo	contrappesi	catene rich.	smorzatori	morsetteria		smorzatori	
			avanti	media									tipo	tipo					FO 11,5	11,5	FO 11,5	11,5
	109,64						---	---	CP VILLACIDRO	PG	15											
		SC	99,8				99,8	1115														
99,80	108,30			212,55	0,0860	34,54	S	---	---				1	E	24	D01G	372/1	J 2/2		13		DM271
		SC	325,3																			
425,10	105,28			323,90	-0,0191			323,9	1390				2	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
		SC, MT	322,5																			
747,60	102,44			335,60	0,0174	6,22	D	---	---				3	C	30	D02G	372/1 372/2	J 2/2		13		DM271
		SC, BT	348,7					348,7	1429													
1.096,30	96,78			350,20	0,0135	4,69	S	---	---				4	C	33	D00G	372/2 372/1	J 2/2		13		DM271
			351,7																			
1.448,00	95,36			349,15	-0,0081								5	N	27	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
			346,6																			
1.794,60	93,85			346,60	-0,0135								6	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
		SC, FO	346,6																			
2.141,20	94,03			346,60	0,0030								7	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
		SC	346,6																			
2.487,80	93,17			346,65	-0,0011								8	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
			346,7																			
2.834,50	92,70			346,65	-0,0011			347	1425				9	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
		SC	346,6																			
3.181,10	92,60			346,60	0,0080								10	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
		SC	346,6																			
3.527,70	89,71			346,60	-0,0094								11	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
			346,6																			
3.874,30	87,08			346,60	0,0227								12	N	27	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
		SC, BT	346,6																			
4.220,90	82,59			346,60	-0,0160								13	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205
		SC	346,6																			
4.567,50	80,64			346,60	0,0092								14	N	24	A0G	370/1	J 2/2		13		DM205

8. TABELLA ARMAMENTI – RACCORDO 150 kV TRA LA NUOVA SSE E LA LINEA 150 Kv “GUSPINI-PABILLONIS”

TABELLA DEGLI ARMAMENTI
Progetto rinforzo elettrodotto a 150kV "VILLACIDRO-GUSPINI"

DATI GEOMETRICI PROFILO							TRATTA		SOSTEGNI				ARMAMENTO CONDUTTORI					ARMAMENTO FUNE GUARDIA				NOTE	
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	Camp. eq	T/P M.F. 180°	picc	tipo	Hutile m	mens. tipo	equip		isolatori	catene	smorzatori	morsetteria		smorzatori			
			avanti	media									tipo	tipo				contrappesi	rich.	FO 11,5	11,5		FO 11,5
	109,64						---	---	Gatto SSE	PG	15												
			155,0				156	750															
155,00	108,30			253,45	0,0967	34,54	S	---	---	1	EDT	30	Q03	372/1	J 2/2		13		DM271				
		SC	351,9				315,2453	1274															
506,90	105,28			304,25	0,0142		---	---	2	C	30	D01G	372/1 372/2	J 2/2		13		DM205					
		SC	256,6																				
763,50	102,44			244,50	0,0016	6,22	D	245,3966	975	3	N	27	A0G	370/2	J 2/2		13		DM271				
		SC, MT, BT, SS, BT	232,4																				
995,90	96,78			254,20	-0,0301	4,69	S	---	---	4	C	30	D02G	372/2 372/2	J 2/2		13		DM271				
		BT, MT, BT, MT, SC	276,0																				
1.271,90	95,36			286,85	0,0444					5	C	30	A0G	372/2	J 2/2		13		DM271				
			297,7				297.7	1122															
1.569,60	93,85			266,35	0,0457		---	---	6	Esist.	20	Esist.	Esist.	Esist.									
			235,0																				
1.804,60	94,03																						

9. TABELLA ARMAMENTI – RACCORDI 150 kV NUOVA SSE-CP GUSPINI

TABELLA DEGLI ARMAMENTI
Progetto raccordo a 150kV tra SSE e CP Guspini - Tratta 11-25

DATI GEOMETRICI PROFILO							TRATTA		SOSTEGNI				ARMAMENTO CONDUTTORI				ARMAMENTO FUNE GUARDIA				NOTE		
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	Camp. eq	T/P M.F.	picc	tipo	Hutile m	mens. tipo	equip		isolatori	catene	contrappesi	rich.	smorzatori	morsetteria		smorzatori	
			avanti	media									tipo	tipo						FO 11,5	11,5	FO 11,5	11,5
	89,55						---	---	PG SSE	PG	15		372/1	J 2/2				13		DM271			
			89,6				89,6	414															
89,60	88,14			147,65	0,0357	76,8	D	---	---	11	DQ2G		372/1	J 2/2				13		DM271			
			205,7																				
295,30	91,34			221,90	0,0088			223,7	1346	12	A0G		370/1	J 2/2				13		DM205			
		SC, BT, SC, BT, MT	238,1																				
533,40	92,95			216,00	0,0077	-38,09	S	---	---	13	D01G		372/1	J 2/2				13		DM271			
		BT, MT	193,9					193,9	1272														
727,30	92,76			182,30	-0,0270			---	---	14	D00G		372/1	J 2/2				13		DM271			
		MT, BT, SC	170,7					170,7	1197														
898,00	94,20			149,20	0,0858	82,12	D	---	---	15	DQ2G		372/1	J 2/2				13		DM271			
			127,7					127,7	449														
1.025,70	95,57			63,85	-0,0597					PG CP GUSPINI	PG	15											

TABELLA DEGLI ARMAMENTI
Progetto raccordo a 150kV tra SSE e CP Guspini - Tratta 21-25

DATI GEOMETRICI PROFILO							TRATTA		SOSTEGNI				ARMAMENTO CONDUTTORI				ARMAMENTO FUNE GUARDIA				NOTE		
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	Camp. eq	T/P M.F.	picc	tipo	Hutile m	mens. tipo	equip		isolatori tipo	contrappesi	catene		smorzatori		morsetteria FO 11,5 11,5	smorzatori FO 11,5 11,5	
			avanti	media									tipo	tipo			rich.	smorzatori					
1.125,80	89,95					---	---	PG SSE	PG	15			372/1	J 2/2		13					DM271		
			70,9				70,9																
1.196,70	88,68			151,80	0,0500	65,47	D	21	E	21	DQ2G		372/1	J 2/2		13					DM271		
		SC, BT	232,7																				
1.429,40	92,58			216,35	0,0126			22	N	21	A0G		370/1	J 2/2		13					DM205		
		SC, BT, MT	200,0				218,2																
1.629,40	93,42			190,45	0,0063	-37,89	S	23	C	21	D01G		372/1	J 2/2		13					DM271		
		BT	180,9				180,9																
1.810,30	93,04			178,95	-0,0278			24	C	21	D00G		372/1	J 2/2		13					DM271		
		MT, MT, BT, SC	177,0				177																
1.987,30	94,58			131,95	0,1175	91,1	D	25	E	24	DQ2G		372/1	J 2/2		13					DM271		
			86,9				86,9																
2.074,20	95,60			43,45	-0,0918			PG CP GUSPINI	PG	15													

10. TABELLA ARMAMENTI – RACCORDI 220 KV NUOVA SSE-LINEA 220 KV “ORISTANO-SULCIS”

TABELLA DEGLI ARMAMENTI
Progetto raccordi 220 kV tra la nuova SSE e la linea 220kV "Oristano-Sulcis"

DATI GEOMETRICI PROFILO							TRATTA		SOSTEGNI				ARMAMENTO CONDUTTORI				ARMAMENTO FUNE GUARDIA				NOTE	
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	Camp. eq	T/P M.F. 55°	picc	tipo	Hutile m	mens. tipo	equip		isolatori tipo	catene rich.	smorzatori	morsetteria		smorzatori		
			avanti	media									tipo	tipo				FO 11,5	11,5	FO 11,5		11,5
1.545,40	152,43						---	---	Esist 116	DS	24							esis	esis	esis	esis	esistente
		SP	345,5				345,5	1225														
1.890,90	136,54			264,30	-0,0284	51,94	D	---	---	117/1	E	24	Q	372/2 372/1	J 2/2	18		DM271				doppia fune
		MT	183,1				183,1	1030														
2.074,00	130,31			268,95	-0,0210	30,69	D	---	---	117/2	E	27	O	372/1	J 2/2	18		DM271				doppia fune
		BT	354,8																			
2.428,80	131,50			334,65	0,0144					117/3	P	27	O	370/1	J 2/2	18		DM205				doppia fune
		SC	314,5																			
2.743,30	131,04			349,15	0,0338					117/4	P	24	O	370/1	J 2/2	18		DM205				doppia fune
		SC, BT	383,8				353	1271														
3.127,10	116,86			367,15	-0,0157	-2	S			117/5	V	21	O	370/1	J 2/2	18		DM205				doppia fune
		SC, BT	350,5																			
3.477,60	100,68			350,50	-0,0084					117/6	P	27	O	370/1	J 2/2	18		DM205				doppia fune
		MT, SC, BT	350,5																			
3.828,10	93,43			212,90	0,1444	-5,9	S	---	---	117/7	E	27	O	372/1	J 2/2	18		DM271				doppia fune
		MT, SC	75,3				75,3	846														
3.903,40	92,00			37,65	-0,1651			---	---	Portale	Portale	16		372/1	J 2/2	18						

TABELLA DEGLI ARMAMENTI
Progetto raccordi 220 kV tra la nuova SSE e la linea 220kV "Oristano-Sulcis"

DATI GEOMETRICI PROFILO							TRATTA		SOSTEGNI				ARMAMENTO CONDUTTORI				ARMAMENTO FUNE GUARDIA				NOTE		
progr m	quota m	attraversamenti	campata		cost. K	angolo deviaz.	Camp. eq	T/P M.F.	picc	tipo	Hutile m	mens. tipo	equip		isolatori tipo	contrappesi	catene		smorzatori				
			avanti	media									tipo	tipo			rich.	smorzatori	FO 11,5	11,5		FO 11,5	11,5
4.103,70	92,02			37,30	-0,1653				Portale	Portale	16												
		MT, SC	74,6				74,6	842															
4.178,30	93,35			212,55	0,1429	-6,52	---	---	117/8	E	27	D0	372/1	J 2/2		18			DM271		doppia fune		
		MT, SC, BT	350,5																				
4.528,80	101,18			350,40	0,0001				117/9	P	27	B0	370/1	J 2/2		18			DM205		doppia fune		
		SC, BT	350,3																				
4.879,10	114,98			350,40	-0,0262				117/10	V	21	B0	370/1	J 2/2		18			DM205		doppia fune		
		SC, BT	350,5				351	1271															
5.229,60	128,97			349,05	0,0361				117/11	P	24	B0	370/1	J 2/2		18			DM205		doppia fune		
		SC	347,6																				
5.577,20	130,27			351,00	0,0157				117/12	P	27	B0	370/1	J 2/2		18			DM205		doppia fune		
		BT	354,4																				
5.931,60	129,09			260,15	0,0142		---	---	117/13	E	27	A0	372/1	J 2/2		18			DM271		doppia fune		
		SC	165,9				165,9	984															
6.097,50	129,18			202,65	-0,0696	57,72	---	---	117/14	E	24	D0	372/1	J 2/2		18			DM271		doppia fune		
			239,4				239,4	1340															
6.336,90	141,64						---	---	Esist 118	DS	24								esis	esis	esis	esis	esistente

11.NOTE ARMAMENTI

NOTE TABELLA DEGLI ARMAMENTI – 150 kV

N.B. : La morsetteria è del tipo unificato ENEL come da indicazioni riportate in tabella.
Sono stati impiegati isolatori del tipo antisale.
Il conduttore adottato è del tipo AAC Ø31,5mm con caratteristiche riportate sulla scheda tecnica inclusa nell'elaborato B.14 con la sola esclusione della T.23.347 "Guspini-Pabillonis" ove è adottato un conduttore ZTAL Ø22,75mm

NOTE TABELLA DEGLI ARMAMENTI – 220 kV

N.B. : La morsetteria è del tipo unificato ENEL come da indicazioni riportate in tabella, fatte salve le morse di amarro.
Sono stati impiegati isolatori di tipo antisale.
Il conduttore adottato è del tipo in alluminio acciaio Ø33,99mm con caratteristiche riportate sulla scheda tecnica inclusa nell'elaborato B.14

Il progettista
Ing. Giulia Bettiol



The image shows a blue circular professional stamp for the Province of Treviso, Order of Engineers, Civil and Environmental Engineering, with registration number A 3188. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink.