

PROGETTO IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 15 kV
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
FOTOVOLTAICO POTENZA 4.000 kW

COMUNE DI PISCINAS (SU)

PIANO TECNICO PROGETTO DEFINITIVO

IDENTIFICATIVO ELABORATO

COD. FORNITURA	POD	COD. PRESA	COD. RINTRAC.	DATA
033671253	IT001E033671253	9234500600006	295343398	22/02/2022

LIV. PROG.	TITOLO ELABORATO	N.ELABORATO	FOGLIO	N.FOGLIO	SCALA
PD	DETTAGLIO SOSTEGNI	RE.07	-	-	-

REV.	DATA	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE REVISIONI
R0	30/11/2021	MSC	MBG	MBG	Prima Emissione
R1	22/02/2022	SDS	MBG	MBG	Integrazione e Variazione Linea



Progettista:
StudioTECNICO - ing. Marco BALZANO
Via Cancellotto Rotto, 03 | 70125 Bari (BA)
+39 331.6794367
www.ingbalzano.com

Gestore Rete Elettrica:

e-distribuzione

FIRMA PER IL BENESTARE

Committente:

GREEN GENIUS ITALY UTILITY 14 S.R.L.
Corso Giuseppe Garibaldi, 49
20121 Milano (MI)
P.IVA 11036300967

Gli elaborati contengono informazioni riservate e sono di proprietà del progettista che ne vieta la riproduzione in nessun formato di stampa e/o elettronica, compresa copia fotostatica e memorizzazione elettronica senza autorizzazione espressa per iscritto degli autori. A rigore di legge la Società tutela i propri diritti

Lista sostegni

Progetto nr. 10064009, NIEDDU2 - Piscinas (variante)

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione
1		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	62%	86%
2		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	99%	91%
3		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	96%	95%
4		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	82%	81%
5		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	68%	68%
6		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	89%	81%
7		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/F	95%	84%
8		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	81%	73%
9		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	76%	75%
10		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	96%	88%
11		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	72%	71%
12		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	87%	86%
13		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	72%	71%
14		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	66%	65%
15		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	93%	92%
16		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	87%	86%
17		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	72%	71%
18		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	99%	91%
19		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	78%	70%
20		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	79%	71%
21		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	83%	82%
22		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	71%	71%
23		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	63%	87%
24		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	64%	89%
25		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	96%	88%
26		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	67%	66%
27		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 14/D	97%	92%
28		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 18/F	70%	61%
29		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 16/F	88%	80%
30		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	68%	67%
31		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	97%	89%
32		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	72%	71%
33		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	95%	88%
34		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	79%	78%
35		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 14/H	65%	93%
36		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 14/G	62%	94%

Lista sostegni

Progetto nr. 10064009, NIEDDU2 - Piscinas (variante)

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione
37		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	99%	91%
38		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	97%	90%
39		S	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	90%	83%
40		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	90%	89%
41		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	69%	99%
42		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	95%	87%
43		S	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	67%	96%
44		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 16/E	75%	68%
45		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 14/E	95%	86%
46		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	76%	76%
47		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/F	93%	83%
48		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	97%	89%
49		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/D	95%	87%
50		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/E	96%	95%
51		S	S	nuovo	Lamiera Saldata 12/F	95%	85%
52		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 12/H	62%	55%

Progetto nr. 10064009

NIEDDU2 - Piscinas (variante)

Dati generali

Descrizione Progetto:	NIEDDU2 - Piscinas (variante)		
Normativa di riferim.:	CEI EN 50341-2-13	Zona:	A (centro sud)
Codice del progetto:	10064009		

Informazioni geografiche della linea

Area:	Isole	Comune Amm.tivo:	
Regione:	Sardegna	Comune Catastale:	
Provincia:	Cagliari	Località:	
Classe di rugosità del terreno:	Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzioni,...); aree con rugosità non riconducibile alle classi A, B, D		
Categ. terreno:	Aree con vegetazione bassa come erba e ostacoli isolati (alberi, edifici) separati di almeno 20 volte le altezze degli ostacoli		
Zona Vento:	5	Categoria Esposizione:	III
Alt. media calcolata linea-terreno:	12 m	Altezza s.l.m.:	75 m
		Dist. dal mare:	11 km

Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)
La tratta comprende le campate da nr. 1 a nr. 7
CavoMT+Fibra

MT (3x150) XLPE - tipo MT. Diametro 69 mm,
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL1 - tipo F. Diametro 13.5 mm,
dilatazione 7.532e-7 °C-1. Modulo elastico 8400 daN,
sezione 143.14 mm, rottura 2300 daN.

MT (3x150) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	924	1052		
Max freccia A	15	955	1052		
Max freccia A	40	1013	1052		
Max parametro A	0	1071	1052		
Max parametro A	15	1115	1052		
Max parametro A	40	1196	1052		
G & N costanti t.3	0	1090	1052	1097	4784
G & N costanti t.3	15	1132	1052	1139	4784
G & N costanti t.3	40	1212	1052	1218	4784
Vento a T minima	0	1807	1052	1824	4784
Vento a T minima	15	1853	1052	1869	4784
Vento a T minima	40	1934	1052	1950	4784
Azione del vento	0	1807	1052	1824	4784
Azione del vento	15	1853	1052	1869	4784
Azione del vento	40	1934	1052	1950	4784
Carichi sismici -20°C	0	1109	1052	1115	4784
Carichi sismici -20°C	15	1156	1052	1162	4784
Carichi sismici -20°C	40	1244	1052	1250	4784
Carichi sismici G&N t.3	0	1057	1052	1064	4784
Carichi sismici G&N t.3	15	1100	1052	1106	4784
Carichi sismici G&N t.3	40	1179	1052	1185	4784

ADSSL1

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	45	45		
Max freccia A	15	45	45		
Max freccia A	40	45	45		
Max parametro A	0	45	45		
Max parametro A	15	45	45		
Max parametro A	40	45	45		
G & N costanti t.3	0	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	15	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	40	64	45	64	1840
Vento a T minima	0	277	45	280	1840
Vento a T minima	15	277	45	280	1840
Vento a T minima	40	278	45	281	1840
Azione del vento	0	277	45	280	1840
Azione del vento	15	277	45	280	1840
Azione del vento	40	278	45	281	1840
Carichi sismici -20°C	0	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	15	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	40	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	0	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	15	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	40	45	45	46	1840

Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)
La tratta comprende le campate da nr. 8 a nr. 18
CavoMT+Fibra

MT (3x150) XLPE - tipo MT. Diametro 69 mm,
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL1 - tipo F. Diametro 13.5 mm,
dilatazione 7.532e-7 °C-1. Modulo elastico 8400 daN,
sezione 143.14 mm, rottura 2300 daN.

MT (3x150) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	939	1052		
Max freccia A	15	967	1052		
Max freccia A	40	1018	1052		
Max parametro A	0	1069	1052		
Max parametro A	15	1106	1052		
Max parametro A	40	1176	1052		
G & N costanti t.3	0	1090	1052	1098	4784
G & N costanti t.3	15	1127	1052	1135	4784
G & N costanti t.3	40	1195	1052	1203	4784
Vento a T minima	0	1838	1052	1856	4784
Vento a T minima	15	1879	1052	1897	4784
Vento a T minima	40	1953	1052	1970	4784
Azione del vento	0	1838	1052	1856	4784
Azione del vento	15	1879	1052	1897	4784
Azione del vento	40	1953	1052	1970	4784
Carichi sismici -20°C	0	1101	1052	1108	4784
Carichi sismici -20°C	15	1141	1052	1148	4784
Carichi sismici -20°C	40	1216	1052	1223	4784
Carichi sismici G&N t.3	0	1057	1052	1064	4784
Carichi sismici G&N t.3	15	1093	1052	1101	4784
Carichi sismici G&N t.3	40	1161	1052	1168	4784

ADSSL1

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	45	45		
Max freccia A	15	45	45		
Max freccia A	40	45	45		
Max parametro A	0	45	45		
Max parametro A	15	45	45		
Max parametro A	40	45	45		
G & N costanti t.3	0	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	15	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	40	63	45	64	1840
Vento a T minima	0	276	45	279	1840
Vento a T minima	15	276	45	280	1840
Vento a T minima	40	277	45	280	1840
Azione del vento	0	276	45	279	1840
Azione del vento	15	276	45	280	1840
Azione del vento	40	277	45	280	1840
Carichi sismici -20°C	0	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	15	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	40	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	0	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	15	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	40	45	45	46	1840

Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)
La tratta comprende la campata nr. 19
CavoMT+Fibra

MT (3x150) XLPE - tipo MT. Diametro 69 mm,
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL1 - tipo F. Diametro 13.5 mm,
dilatazione 7.532e-7 °C-1. Modulo elastico 8400 daN,
sezione 143.14 mm, rottura 2300 daN.

MT (3x150) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	925	1052		
Max freccia A	15	956	1052		
Max freccia A	40	1013	1052		
Max parametro A	0	1071	1052		
Max parametro A	15	1114	1052		
Max parametro A	40	1196	1052		
G & N costanti t.3	0	1090	1052	1098	4784
G & N costanti t.3	15	1132	1052	1140	4784
G & N costanti t.3	40	1211	1052	1219	4784
Vento a T minima	0	1812	1052	1829	4784
Vento a T minima	15	1857	1052	1874	4784
Vento a T minima	40	1939	1052	1955	4784
Azione del vento	0	1812	1052	1829	4784
Azione del vento	15	1857	1052	1874	4784
Azione del vento	40	1939	1052	1955	4784
Carichi sismici -20°C	0	1108	1052	1116	4784
Carichi sismici -20°C	15	1155	1052	1163	4784
Carichi sismici -20°C	40	1243	1052	1250	4784
Carichi sismici G&N t.3	0	1057	1052	1065	4784
Carichi sismici G&N t.3	15	1100	1052	1107	4784
Carichi sismici G&N t.3	40	1178	1052	1186	4784

ADSSL1

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	45	45		
Max freccia A	15	45	45		
Max freccia A	40	45	45		
Max parametro A	0	45	45		
Max parametro A	15	45	45		
Max parametro A	40	45	45		
G & N costanti t.3	0	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	15	64	45	64	1840
G & N costanti t.3	40	64	45	65	1840
Vento a T minima	0	278	45	281	1840
Vento a T minima	15	278	45	281	1840
Vento a T minima	40	279	45	282	1840
Azione del vento	0	278	45	281	1840
Azione del vento	15	278	45	281	1840
Azione del vento	40	279	45	282	1840
Carichi sismici -20°C	0	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	15	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	40	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	0	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	15	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	40	45	45	46	1840

Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)
La tratta comprende le campate da nr. 20 a nr. 22
CavoMT+Fibra

MT (3x150) XLPE - tipo MT. Diametro 69 mm,
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL1 - tipo F. Diametro 13.5 mm,
dilatazione 7.532e-7 °C-1. Modulo elastico 8400 daN,
sezione 143.14 mm, rottura 2300 daN.

MT (3x150) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	929	1052		
Max freccia A	15	959	1052		
Max freccia A	40	1015	1052		
Max parametro A	0	1070	1052		
Max parametro A	15	1112	1052		
Max parametro A	40	1190	1052		
G & N costanti t.3	0	1090	1052	1097	4784
G & N costanti t.3	15	1131	1052	1138	4784
G & N costanti t.3	40	1206	1052	1213	4784
Vento a T minima	0	1820	1052	1836	4784
Vento a T minima	15	1864	1052	1880	4784
Vento a T minima	40	1943	1052	1959	4784
Azione del vento	0	1820	1052	1836	4784
Azione del vento	15	1864	1052	1880	4784
Azione del vento	40	1943	1052	1959	4784
Carichi sismici -20°C	0	1106	1052	1113	4784
Carichi sismici -20°C	15	1151	1052	1158	4784
Carichi sismici -20°C	40	1235	1052	1241	4784
Carichi sismici G&N t.3	0	1057	1052	1064	4784
Carichi sismici G&N t.3	15	1098	1052	1105	4784
Carichi sismici G&N t.3	40	1173	1052	1180	4784

ADSSL1

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	45	45		
Max freccia A	15	45	45		
Max freccia A	40	45	45		
Max parametro A	0	45	45		
Max parametro A	15	45	45		
Max parametro A	40	45	45		
G & N costanti t.3	0	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	15	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	40	64	45	64	1840
Vento a T minima	0	277	45	280	1840
Vento a T minima	15	277	45	281	1840
Vento a T minima	40	278	45	281	1840
Azione del vento	0	277	45	280	1840
Azione del vento	15	277	45	281	1840
Azione del vento	40	278	45	281	1840
Carichi sismici -20°C	0	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	15	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	40	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	0	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	15	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	40	45	45	46	1840

Tratta nr. 5 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10064009, NIEDDU2 - Piscinas (variante)

Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)
La tratta comprende la campata nr. 23
CavoMT+Fibra

MT (3x150) XLPE - tipo MT. Diametro 69 mm,
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL1 - tipo F. Diametro 13.5 mm,
dilatazione 7.532e-7 °C-1. Modulo elastico 8400 daN,
sezione 143.14 mm, rottura 2300 daN.

MT (3x150) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	929	1052		
Max freccia A	15	959	1052		
Max freccia A	40	1015	1052		
Max parametro A	0	1070	1052		
Max parametro A	15	1112	1052		
Max parametro A	40	1190	1052		
G & N costanti t.3	0	1090	1052	1099	4784
G & N costanti t.3	15	1131	1052	1139	4784
G & N costanti t.3	40	1206	1052	1215	4784
Vento a T minima	0	1820	1052	1838	4784
Vento a T minima	15	1864	1052	1882	4784
Vento a T minima	40	1943	1052	1960	4784
Azione del vento	0	1820	1052	1838	4784
Azione del vento	15	1864	1052	1882	4784
Azione del vento	40	1943	1052	1960	4784
Carichi sismici -20°C	0	1106	1052	1114	4784
Carichi sismici -20°C	15	1151	1052	1159	4784
Carichi sismici -20°C	40	1235	1052	1242	4784
Carichi sismici G&N t.3	0	1057	1052	1065	4784
Carichi sismici G&N t.3	15	1098	1052	1106	4784
Carichi sismici G&N t.3	40	1173	1052	1181	4784

ADSSL1

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	45	45		
Max freccia A	15	45	45		
Max freccia A	40	45	45		
Max parametro A	0	45	45		
Max parametro A	15	45	45		
Max parametro A	40	45	45		
G & N costanti t.3	0	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	15	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	40	64	45	64	1840
Vento a T minima	0	277	45	280	1840
Vento a T minima	15	277	45	281	1840
Vento a T minima	40	278	45	281	1840
Azione del vento	0	277	45	280	1840
Azione del vento	15	277	45	281	1840
Azione del vento	40	278	45	281	1840
Carichi sismici -20°C	0	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	15	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	40	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	0	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	15	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	40	45	45	46	1840

Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)
La tratta comprende le campate da nr. 24 a nr. 34
CavoMT+Fibra

MT (3x150) XLPE - tipo MT. Diametro 69 mm,
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL1 - tipo F. Diametro 13.5 mm,
dilatazione 7.532e-7 °C-1. Modulo elastico 8400 daN,
sezione 143.14 mm, rottura 2300 daN.

MT (3x150) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	940	1052		
Max freccia A	15	968	1052		
Max freccia A	40	1018	1052		
Max parametro A	0	1068	1052		
Max parametro A	15	1106	1052		
Max parametro A	40	1176	1052		
G & N costanti t.3	0	1090	1052	1101	4784
G & N costanti t.3	15	1127	1052	1137	4784
G & N costanti t.3	40	1195	1052	1205	4784
Vento a T minima	0	1835	1052	1857	4784
Vento a T minima	15	1876	1052	1898	4784
Vento a T minima	40	1950	1052	1971	4784
Azione del vento	0	1835	1052	1857	4784
Azione del vento	15	1876	1052	1898	4784
Azione del vento	40	1950	1052	1971	4784
Carichi sismici -20°C	0	1101	1052	1111	4784
Carichi sismici -20°C	15	1141	1052	1151	4784
Carichi sismici -20°C	40	1215	1052	1225	4784
Carichi sismici G&N t.3	0	1057	1052	1067	4784
Carichi sismici G&N t.3	15	1093	1052	1104	4784
Carichi sismici G&N t.3	40	1161	1052	1171	4784

ADSSL1

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	45	45		
Max freccia A	15	45	45		
Max freccia A	40	45	45		
Max parametro A	0	45	45		
Max parametro A	15	45	45		
Max parametro A	40	45	45		
G & N costanti t.3	0	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	15	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	40	63	45	64	1840
Vento a T minima	0	275	45	279	1840
Vento a T minima	15	275	45	279	1840
Vento a T minima	40	276	45	280	1840
Azione del vento	0	275	45	279	1840
Azione del vento	15	275	45	279	1840
Azione del vento	40	276	45	280	1840
Carichi sismici -20°C	0	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	15	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	40	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	0	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	15	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	40	45	45	46	1840

Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)
La tratta comprende le campate da nr. 35 a nr. 51
CavoMT+Fibra

MT (3x150) XLPE - tipo MT. Diametro 69 mm,
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL1 - tipo F. Diametro 13.5 mm,
dilatazione 7.532e-7 °C-1. Modulo elastico 8400 daN,
sezione 143.14 mm, rottura 2300 daN.

MT (3x150) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	932	1052		
Max freccia A	15	962	1052		
Max freccia A	40	1016	1052		
Max parametro A	0	1070	1052		
Max parametro A	15	1110	1052		
Max parametro A	40	1186	1052		
G & N costanti t.3	0	1090	1052	1099	4784
G & N costanti t.3	15	1130	1052	1138	4784
G & N costanti t.3	40	1203	1052	1211	4784
Vento a T minima	0	1828	1052	1846	4784
Vento a T minima	15	1871	1052	1889	4784
Vento a T minima	40	1949	1052	1966	4784
Azione del vento	0	1828	1052	1846	4784
Azione del vento	15	1871	1052	1889	4784
Azione del vento	40	1949	1052	1966	4784
Carichi sismici -20°C	0	1105	1052	1113	4784
Carichi sismici -20°C	15	1148	1052	1156	4784
Carichi sismici -20°C	40	1229	1052	1237	4784
Carichi sismici G&N t.3	0	1057	1052	1065	4784
Carichi sismici G&N t.3	15	1096	1052	1105	4784
Carichi sismici G&N t.3	40	1170	1052	1178	4784

ADSSL1

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	45	45		
Max freccia A	15	45	45		
Max freccia A	40	45	45		
Max parametro A	0	45	45		
Max parametro A	15	45	45		
Max parametro A	40	45	45		
G & N costanti t.3	0	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	15	63	45	64	1840
G & N costanti t.3	40	64	45	64	1840
Vento a T minima	0	275	45	278	1840
Vento a T minima	15	275	45	279	1840
Vento a T minima	40	276	45	279	1840
Azione del vento	0	275	45	278	1840
Azione del vento	15	275	45	279	1840
Azione del vento	40	276	45	279	1840
Carichi sismici -20°C	0	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	15	45	45	46	1840
Carichi sismici -20°C	40	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	0	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	15	45	45	46	1840
Carichi sismici G&N t.3	40	45	45	46	1840