



CONSORZIO DI
BONIFICA SUD-VASTO
BACINO MORO, SANGRO SINELLO, TRIGNO

REGIONE MOLISE
PROVINCIA DI ISERNIA
COMUNI DI CHIAUCI, CIVITANOVA DEL SANNIO E BAGNOLI DEL TRIGNO

PROCEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE
ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs n. 152/2006

RECUPERO ENERGETICO TRIGNO IMPIANTO DMV CHIAUCI

UTILIZZO DELL'ENERGIA POTENZIALE DELLE
ACQUE PER IL RILASCIO DEL DMV AI FINI DELLA
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA



PROGETTO DEFINITIVO

OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

SIGLA	SIGLA ELABORATO		DATA	SCALA
L1-R03	L1-R03/B		03/2019	-
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	APPROVATO
1°	09/2020	ADEGUAMENTO ALLE PRESCRIZIONI DELLA CONFERENZA DI SERVIZI DEL 08.09.2020	X	X

ENTE CONCESSIONARIO

CONSORZIO DI BONIFICA SUD
Cda Sant'Antonio Abate, 1 | 66054 Vasto (CH)
P.E.C.: consorziobonificasud@pec.it

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Francesco LAMPARELLI

Il Commissario Regionale
Dott. Michele MODESTI

PROGETTAZIONE

DOTT. ARCH. ALFREDO FORENZA
Via Petrarca, 26 | 66054 Vasto (CH)
Ordine degli Architetti PPC di Chieti n. 134
P.E.C.: alfredo.forenza@pec.it

DOTT. ING. ANTONIO FIORE ROSSI
Cda Coccioleto, 70 | 66030 Carpineto Sinello (CH)
Ordine degli Ingegneri di Chieti n. 702 sezione A
P.E.C.: antoniofiore.rossi@ingpec.eu

<u>INDICE</u>	<u>1</u>
<u>IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE</u>	<u>2</u>
<u>(3) - ELETTRDOTTO AEREO DI COLLEGAMENTO CABINA DI CONSEGNA/RTN</u>	<u>2</u>
<u>INTERFERENZE RILEVATE PER IL TRATTO DI ELETTRDOTTO</u>	<u>2</u>
<u>ALLEGATI</u>	<u>2</u>

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE

(3) - ELETTRODOTTO AEREO DI COLLEGAMENTO CABINA DI CONSEGNA/RTN

A seguito delle prescrizioni scaturite nella prima seduta della Conferenza dei Servizi, riunitasi in data 08.09.2020, parte del tracciato aereo sarà sostituito da un tratto di cavidotto interrato con un aumento della lunghezza complessiva del tracciati di ca. 1 km al fine di superare la non conformità prevista dalla zonazione del Piano Paesistico.

Il precedente percorso sarà quindi "spezzato" in due tratte, ciascuna con le medesime caratteristiche tipologiche (aggiornate agli standard di unificazione del distributore) ed identico tracciato come contenute nel precedente elaborato, a cui si aggiunge la tratta in cavo interrato, Al 3x1x185 mm², sulla Strada Provinciale n. 67 (dal Km 6+370 al Km 4+461) in sostituzione del tratto di cavo aereo che, seppur parallelo ad altre linee elettriche già esistenti, non risulta ammissibile in area APT1 dove posso essere realizzate, con la modalità A2, esclusivamente reti interrate di cui alla categoria di uso antropico c.1 come comunicato dal Servizio regionale Pianificazione e Gestione Territoriale e Paesaggistica con nota prot. n. 137114 del 07.09.2020.

INTERFERENZE RILEVATE PER IL TRATTO DI CAVIDOTTO

Le interferenze rilevate sono quelle già contenute nell'elaborato di cui il presente funge da aggiornamento con la differenza che vi si aggiunge il tratto di elettrodotto da interrare sulla S.P. n. 67 (dal Km 6+370 al Km 4+461) con la quale dovrà essere stipulata apposita convenzione a valle della conclusione della conclusione del provvedimento autorizzatorio.

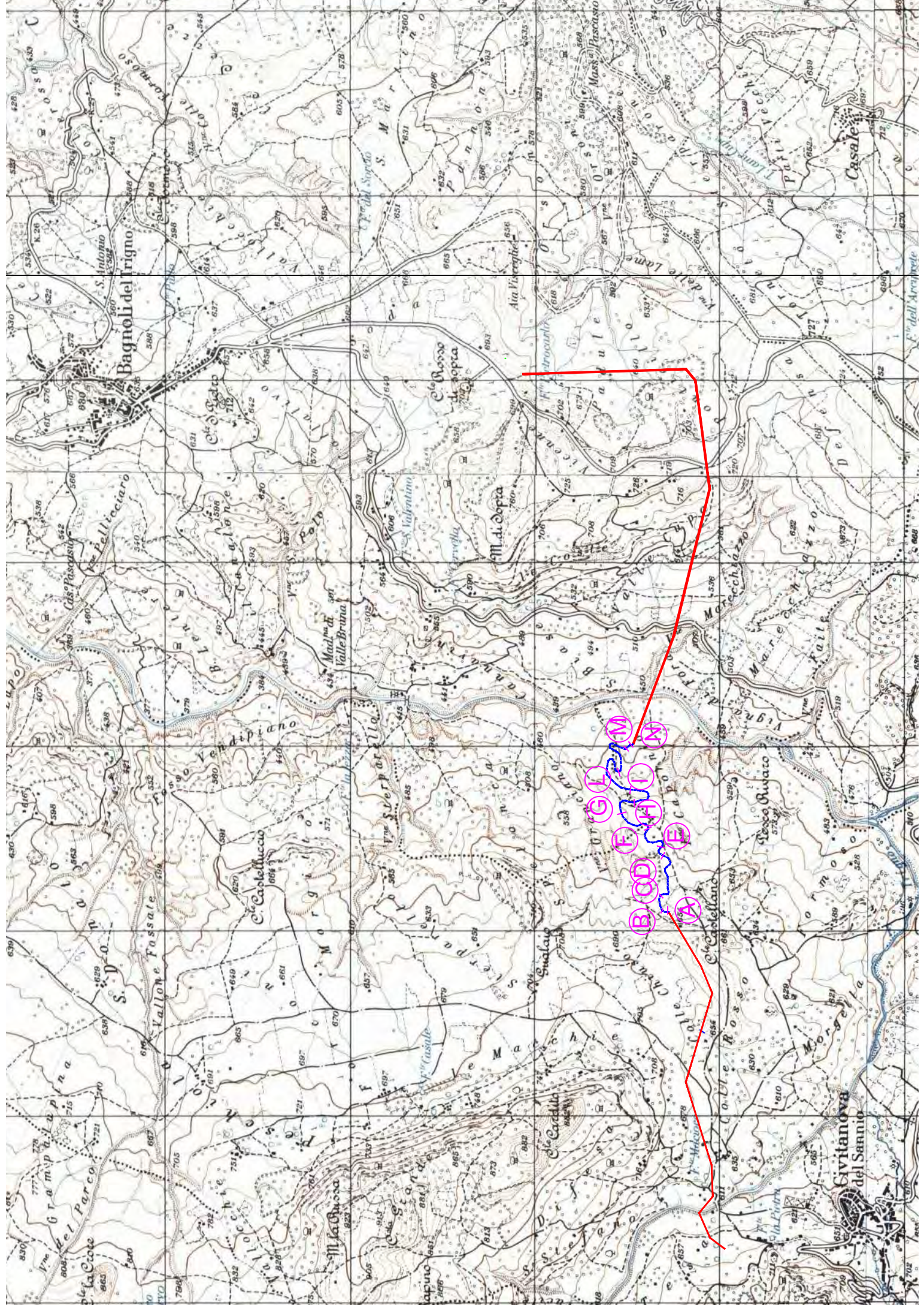
Il tratto di cavidotto ricadenti su strada asfaltata la profondità di interramento sarà sempre maggiore di m 1,00; tutti i cavi interrati saranno canalizzati in tubi corrugati di protezione a norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1).

Le nuove interferenze rilevate, come rappresentate negli elaborati, sono rappresentate dai tombini stradali (al Km 6+330, Km 5+950 e Km 5+462) esistenti lungo il percorso stradale da superare con tecnologia "No Dig" tipologia T.O.C. (trivellazioni orizzontali controllate).

ALLEGATI

Sono allegati alla presente:

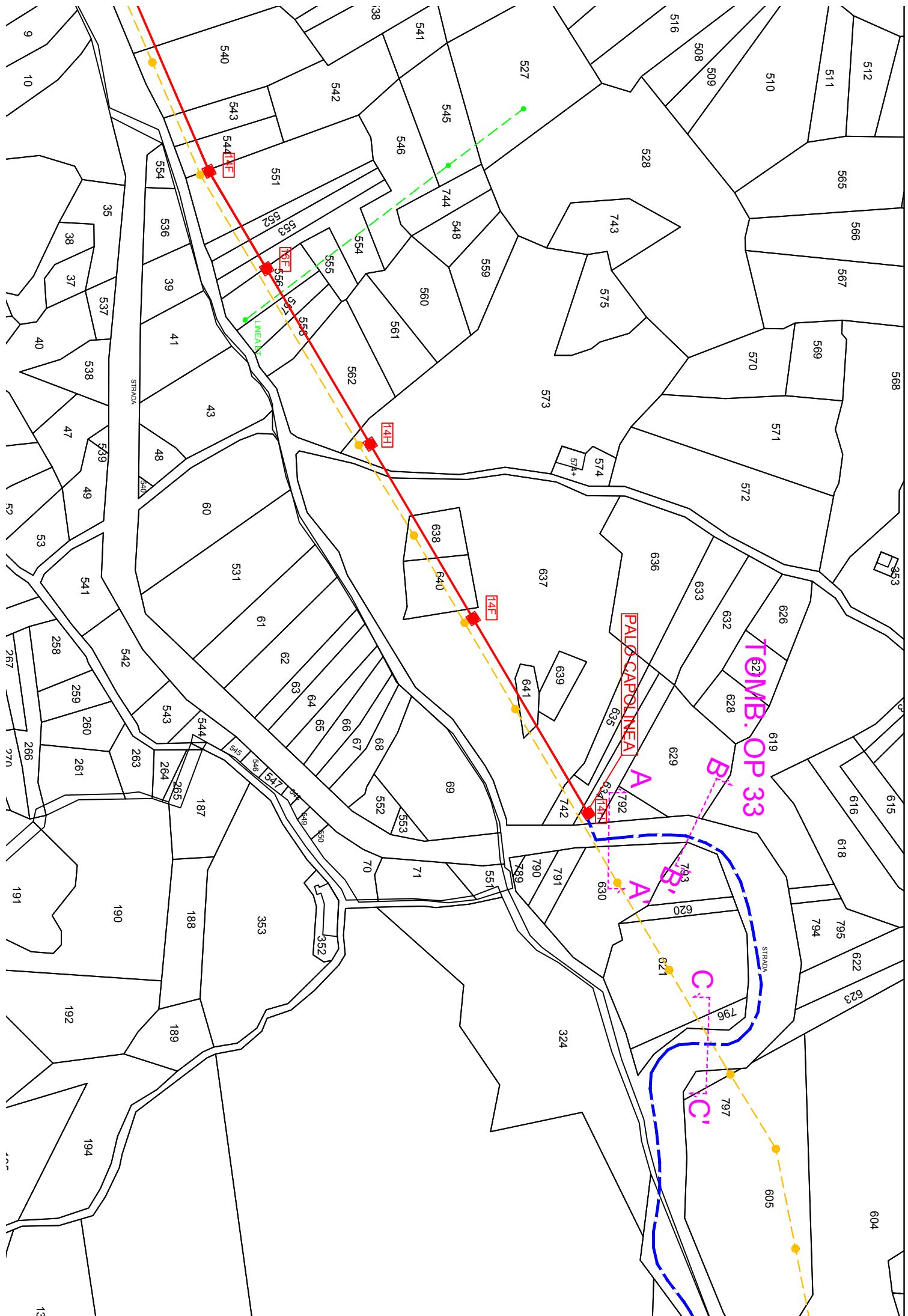
1. Rappresentazione cartografica dell'elettrodotto con relative sezioni di posa ed interferenze;
2. Sostegni con percentuale di utilizzo, tabelle di tesatura e picchettazione - Tratta/Profilo n. 1;
3. Sostegni con percentuale di utilizzo, tabelle di tesatura e picchettazione - Tratta/Profilo n. 2.
4. Aggiornamento degli standard di unificazione e-distribuzione SpA da utilizzarsi nella costruzione.

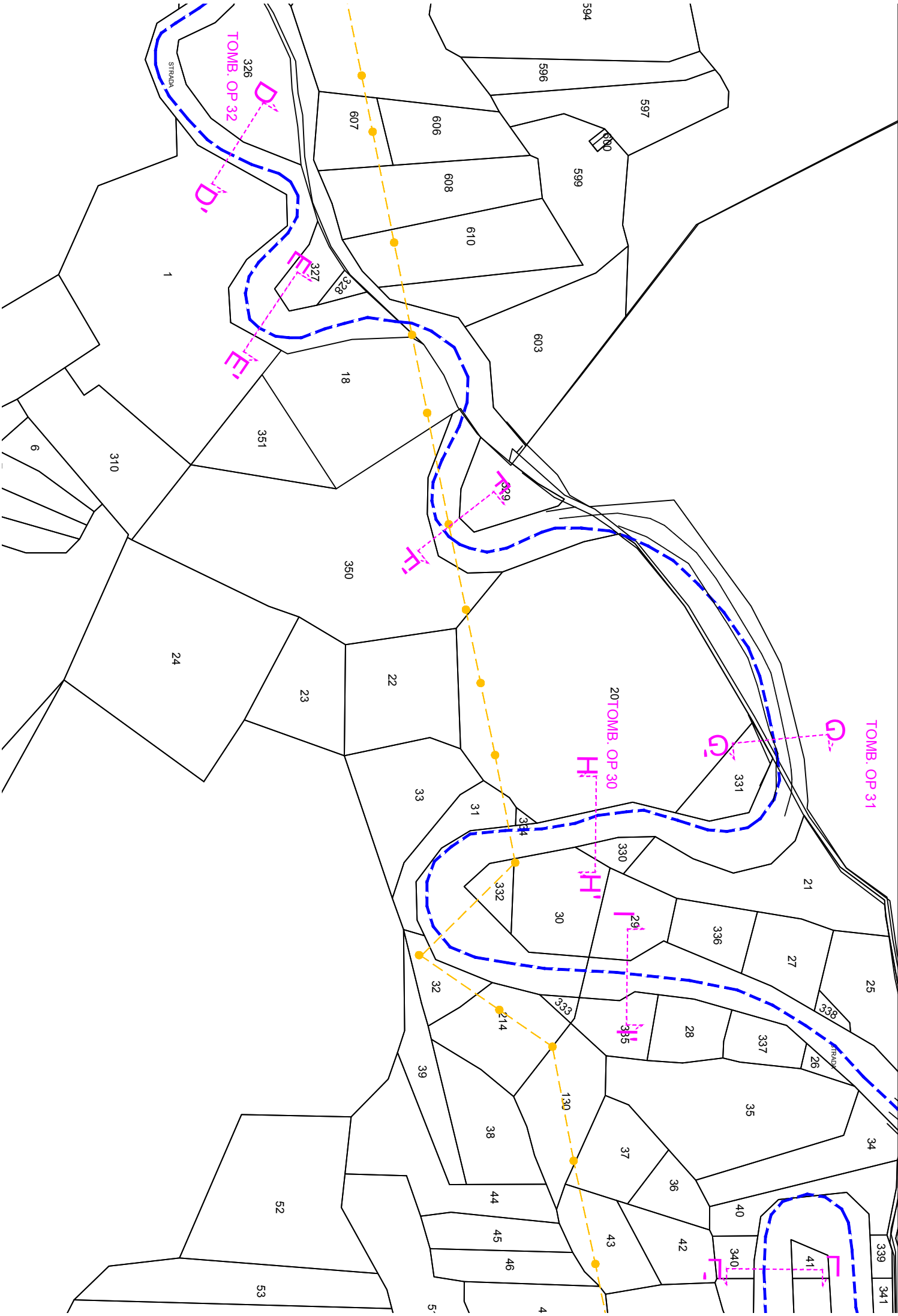


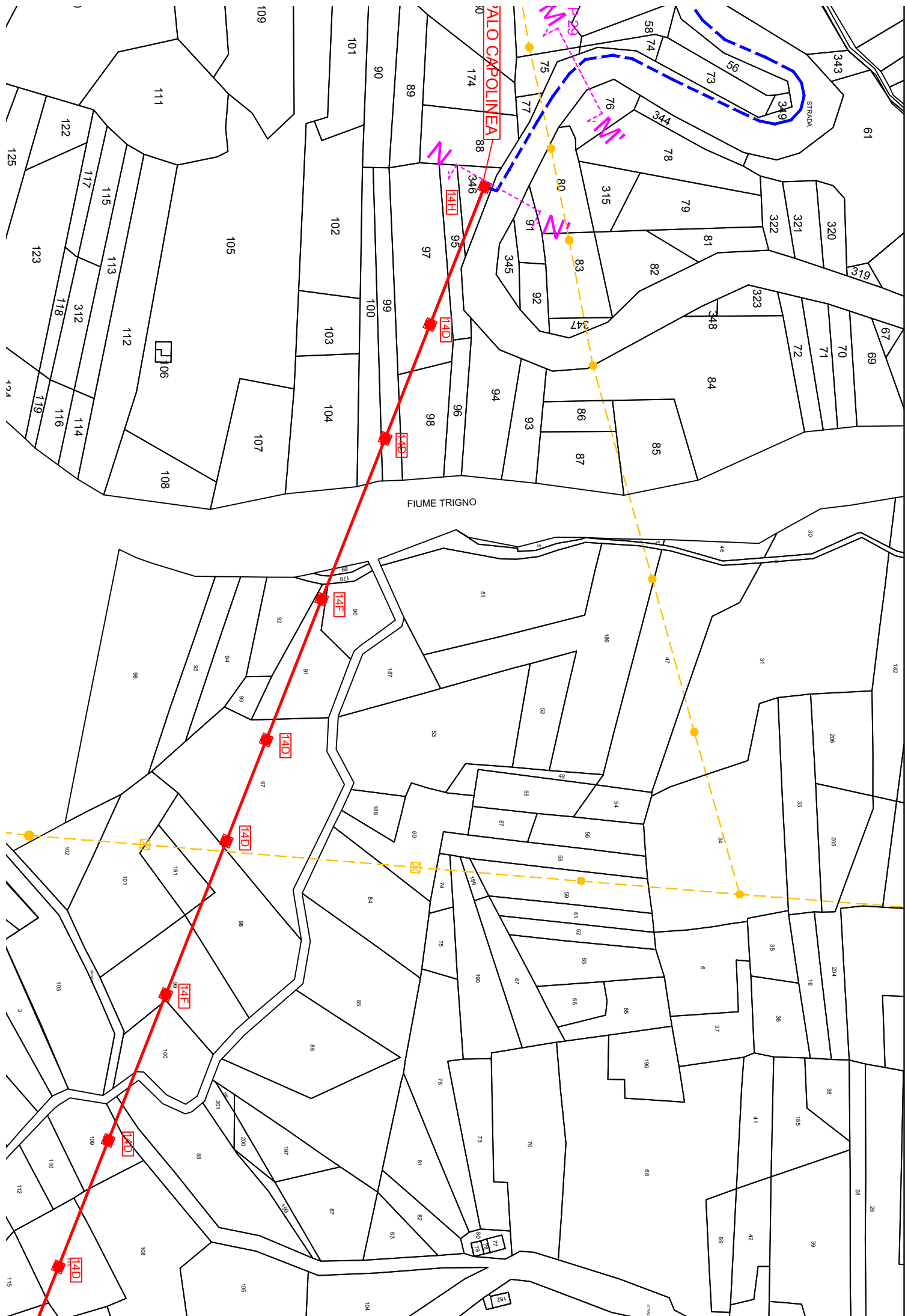


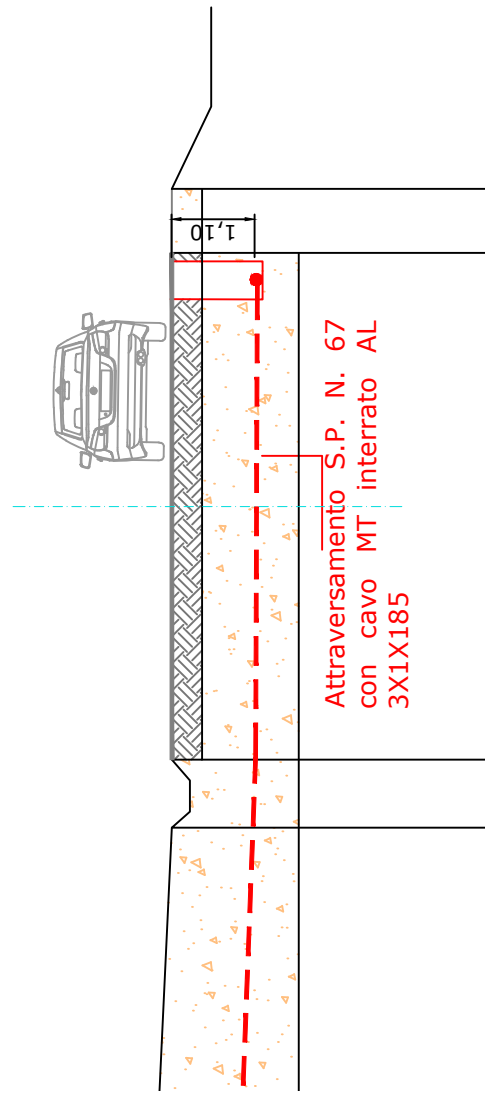
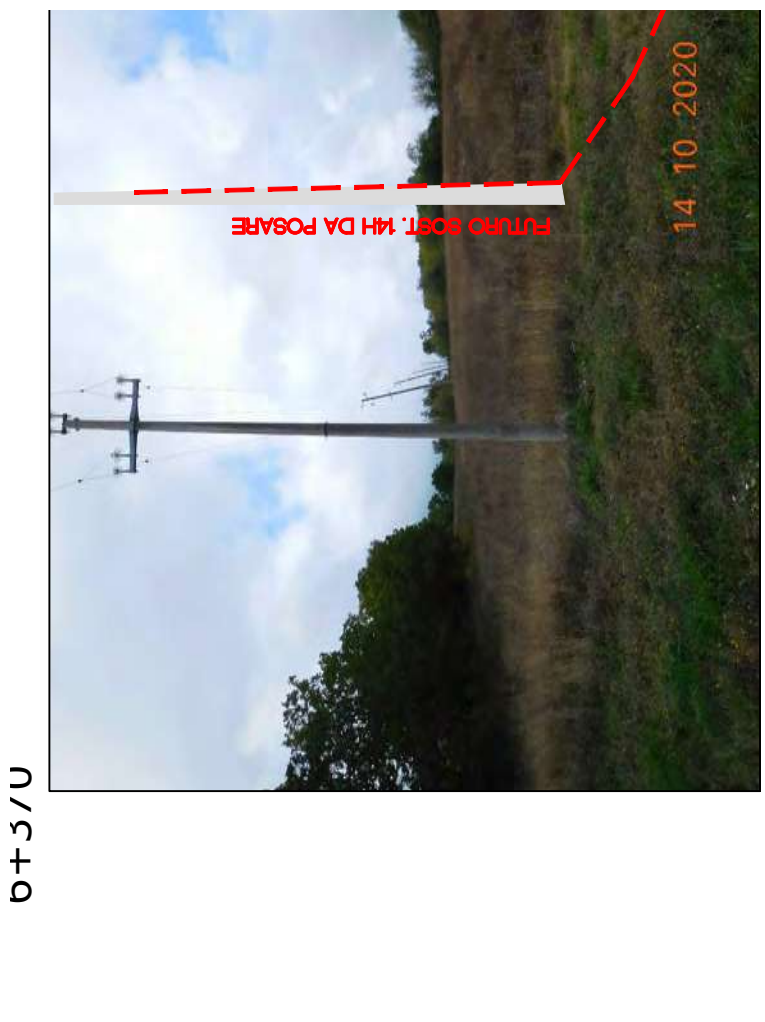
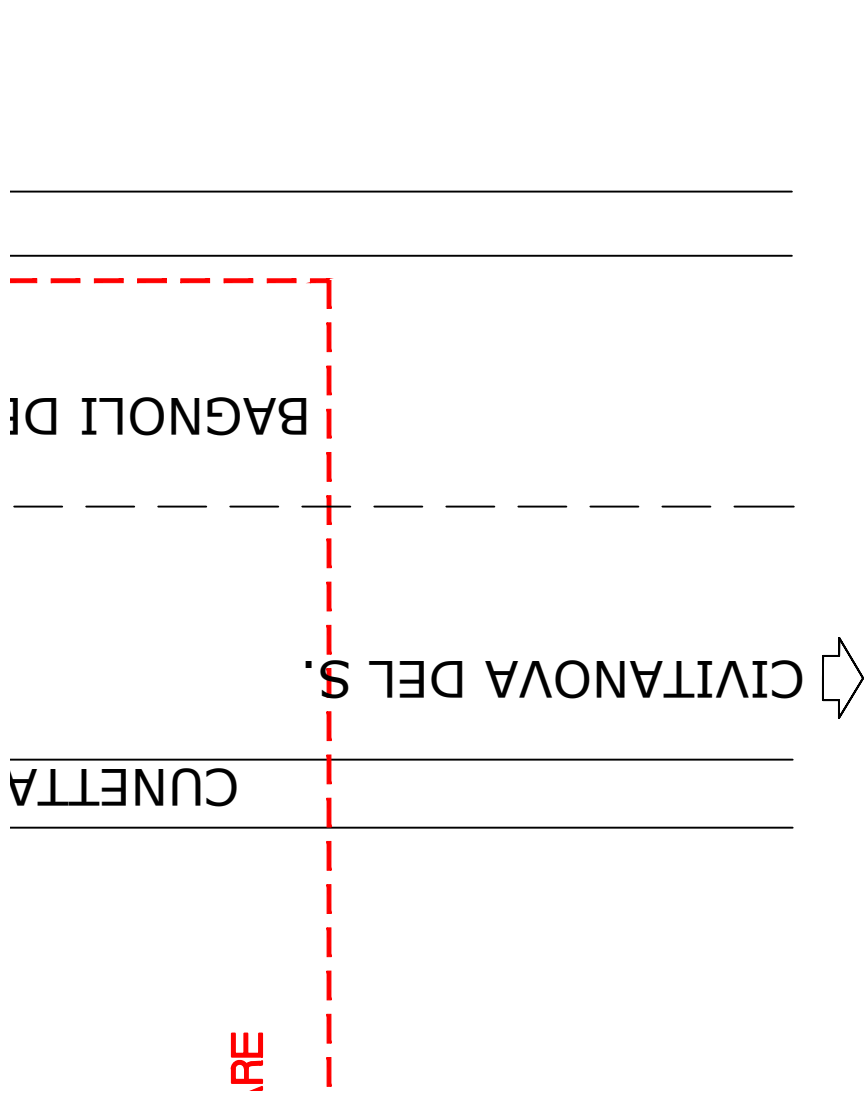
PUNTO DI CO

LINEA MT IN CU ESISTEN



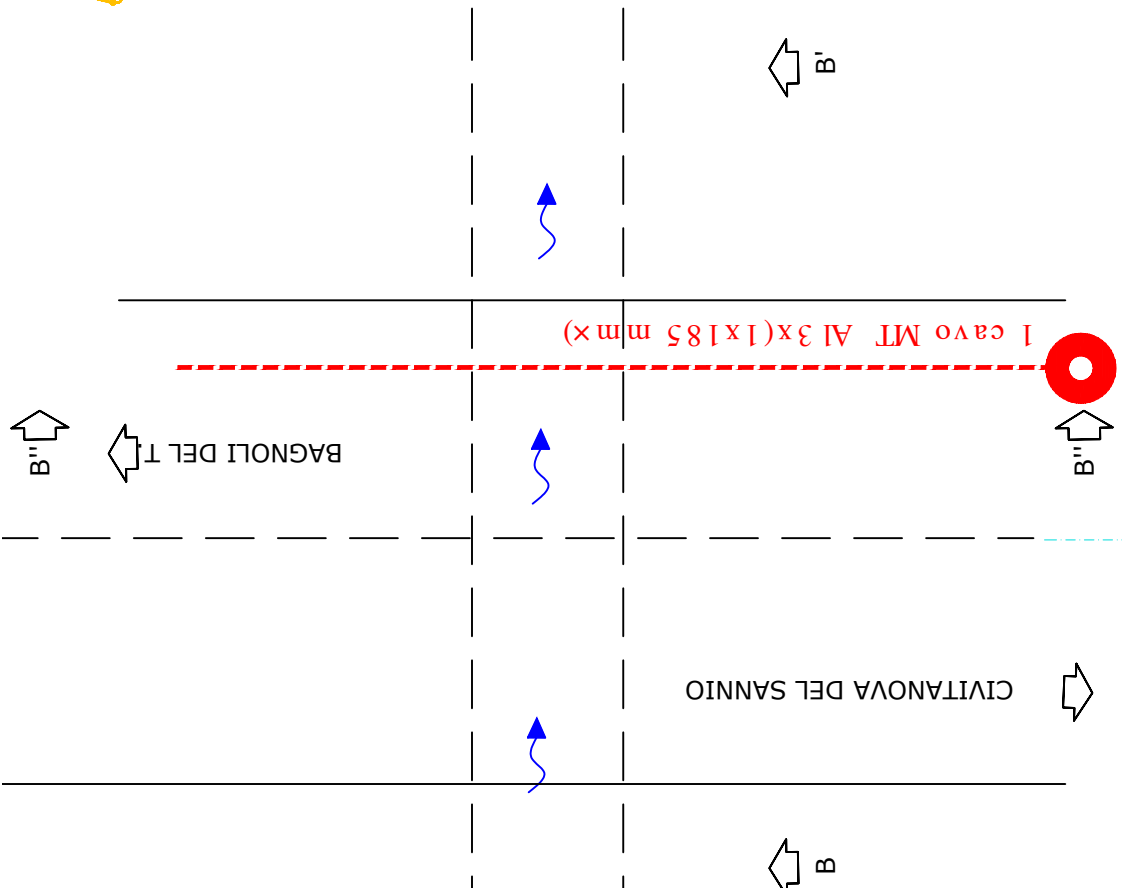




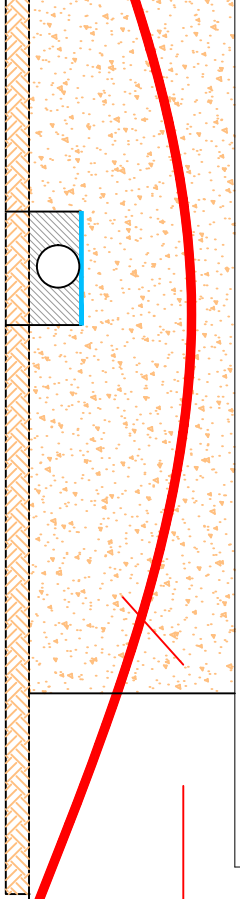


0+3/0

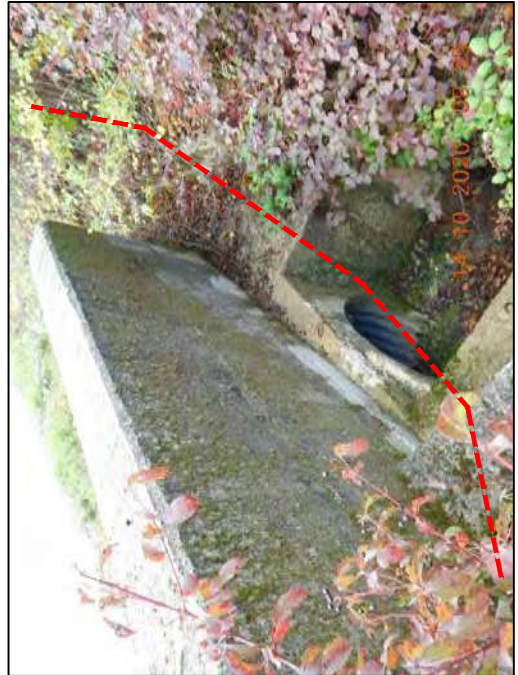
SEZIONE B''-B'' Scala 1:10



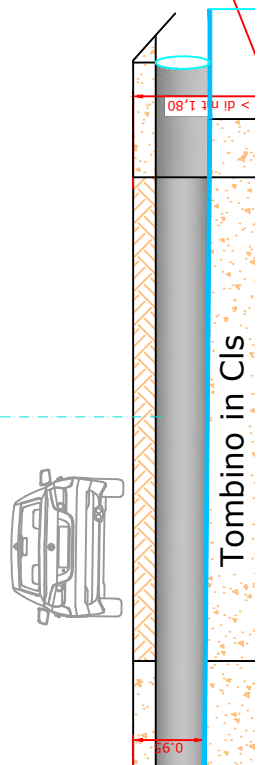
Foro Pilota
Fiancheggiamento
S.P. n.67
"Bagnolese" al km
6+330 opera n. 33,
con TOC con n° 1
cavo MT interrato
AL 3X1X185



Quote	631.80	2.50	3.10	631.70
Distanze parziali				2.50

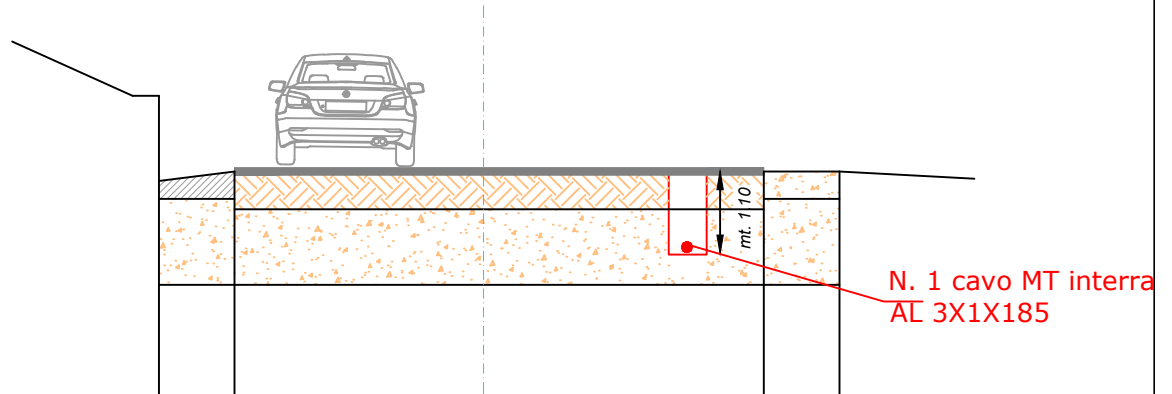


Fiancheggiamento
S.P. n.67
"Bagnolese" al km
6+330 opera n. 33,
con TOC con n° 1
cavo MT interrato
AL 3X1X185



SEZIONE C-C' Scala 1:100

Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
6+330, con 1 cavo MT 20 kV interrato, AL 3x1x185

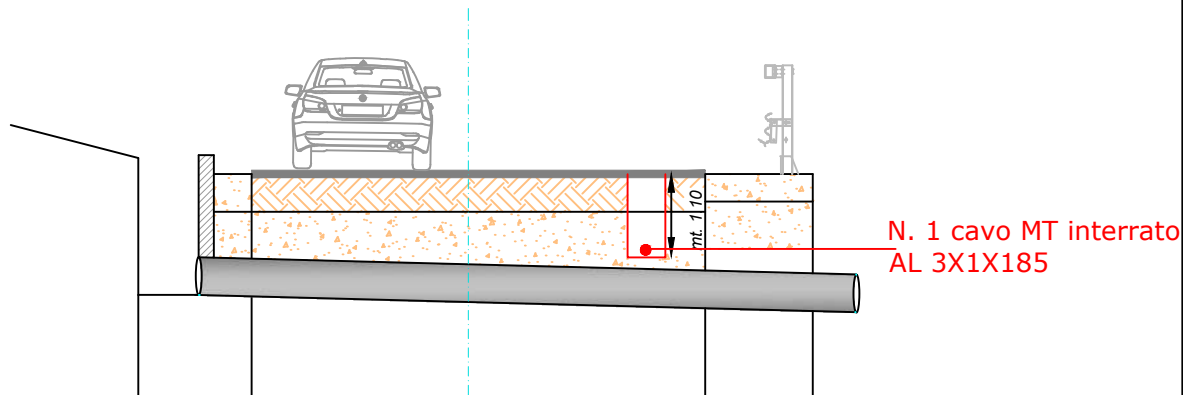


Quote	622.25	622.65	622.32	622.32
Distanze parziali	1.00	7.00	1.00	



SEZIONE D-D' Scala 1:100

Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
5+950, OPERA N. 32, con 1 cavo MT 20 kV interrato,
Al 3x1x185

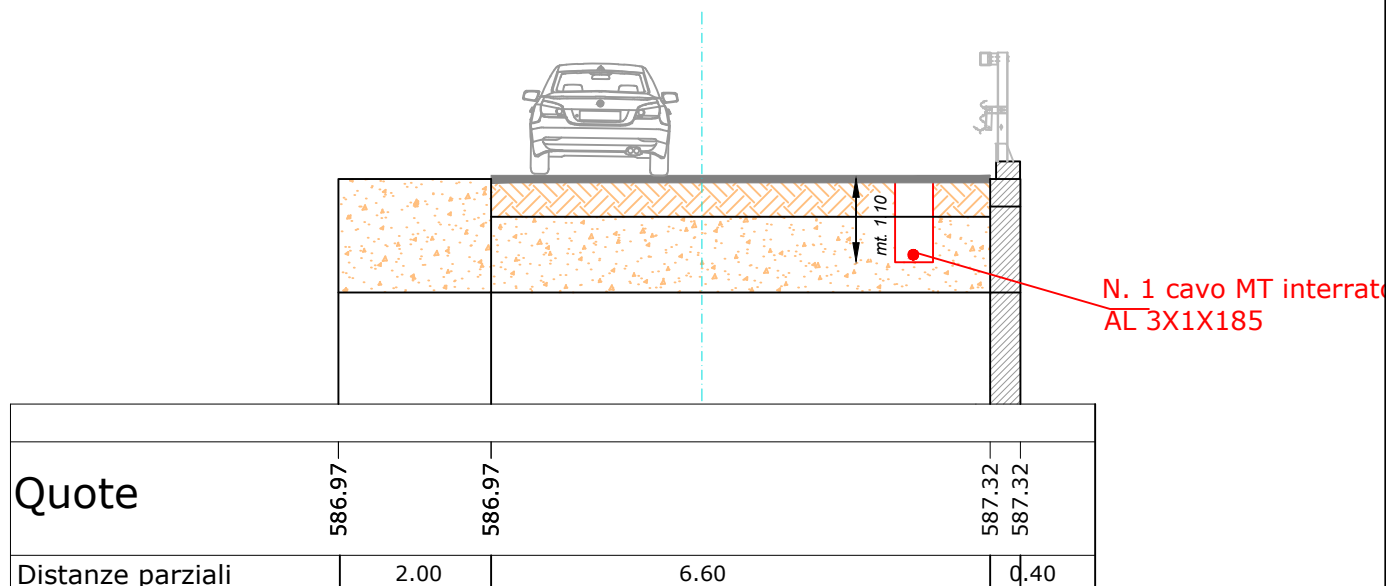


Quote	622.25	597.40	597.40		622.32	622.32
Distanze parziali	1.00	0.50		6.00	1.00	



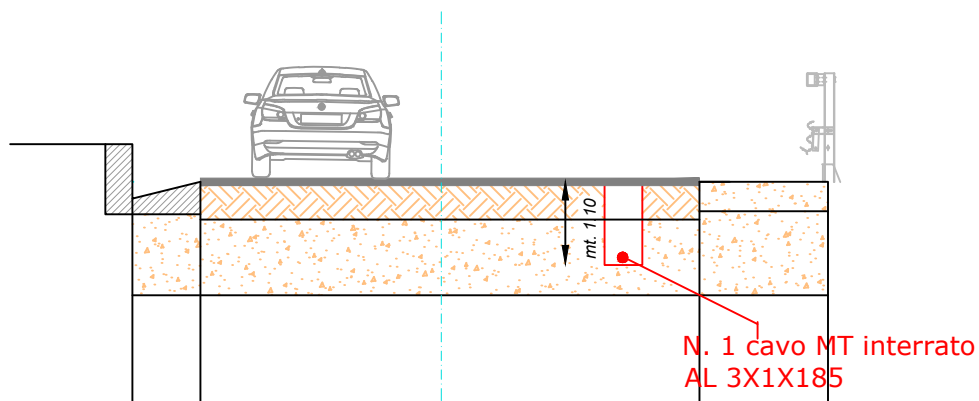
SEZIONE E-E' Scala 1:100

Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
5+845, con 1 cavo MT 20 kV interrato, Al 3x1x185



SEZIONE F-F' Scala 1:100

Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
5+845, con 1 cavo MT 20 kV interrato, Al 3x1x185



Quote	569.90	569.90	570.50	570.50
Distanze parziali	0.90	6.35	0.40	



SEZIONE B''-B'' Scala 1:100



BAGNOLI DEL T

CIVITANOVA DEL SANNIO



1 cavo MT AL 3x(1x185 mm x)

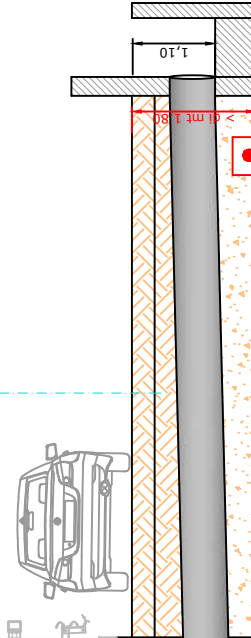
Fiancheggiamento S.P. n.67 "Bagnolese" al km 5+462 opera n. 33, con TOC con n° 1 cavo MT interrato AL 3X1X185



Foro Pilota
Fiancheggiamento S.P. n.67 "Bagnolese" al km 6+330 opera n. 33, con TOC con n° 1 cavo MT interrato AL 3X1X185

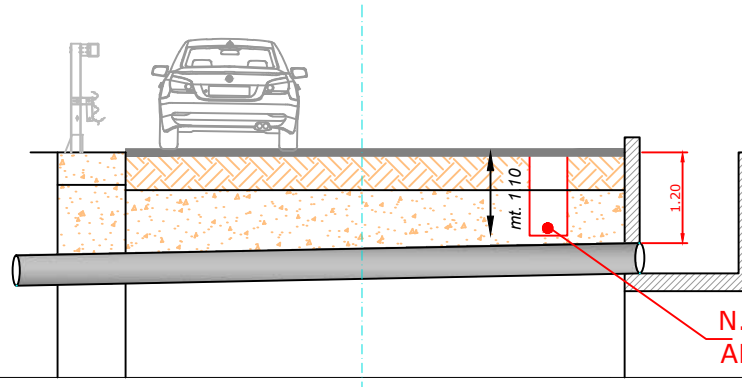


Quote	549.70	549.60	549.50	2.50	3.10	2.50
Distanze parziali						



SEZIONE H-H' Scala 1:100

Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
5+339 opera n. 30, con 1 cavo MT 20 kV interrato, Al
3x1x185



N. 1 cavo MT interrato
AL 3X1X185

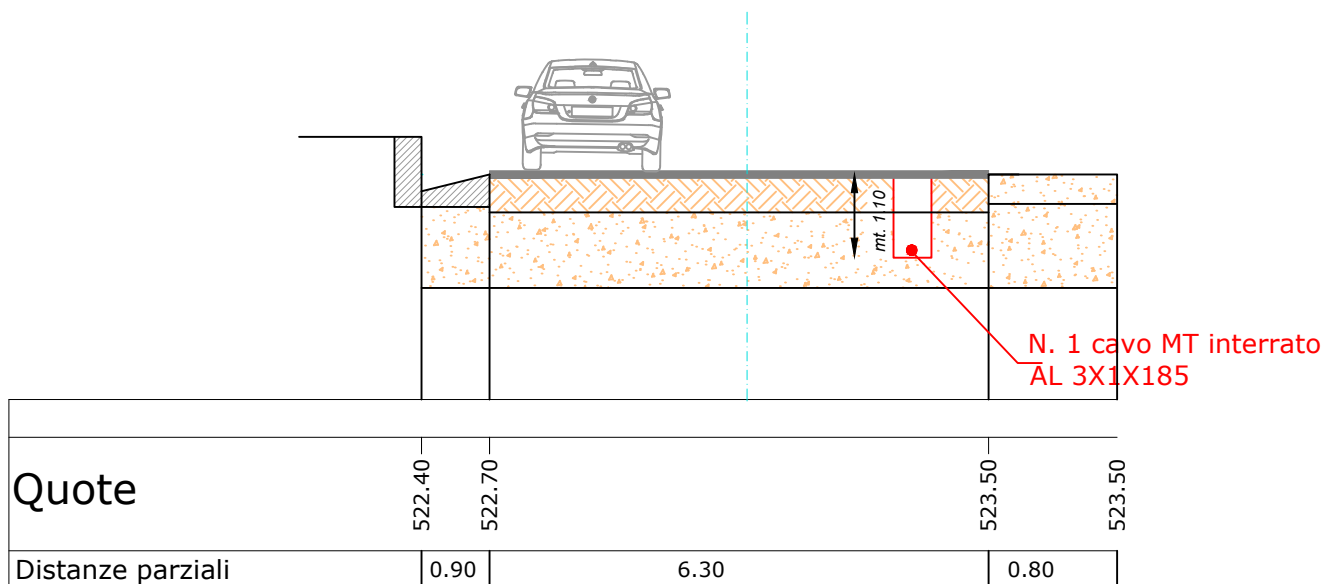
Quote

	538.40		538.20
Distanze parziali	0.90	6.10	1.20



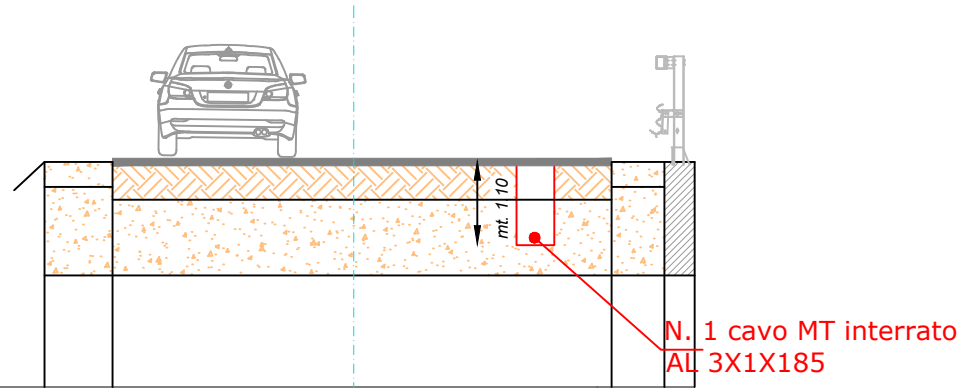
SEZIONE I-I' Scala 1:100

Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
5+152, con 1 cavo MT 20 kV interrato, Al 3x1x185



SEZIONE L-L' Scala 1:100

Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
4+778, con 1 cavo MT 20 kV interrato, Al 3x1x185

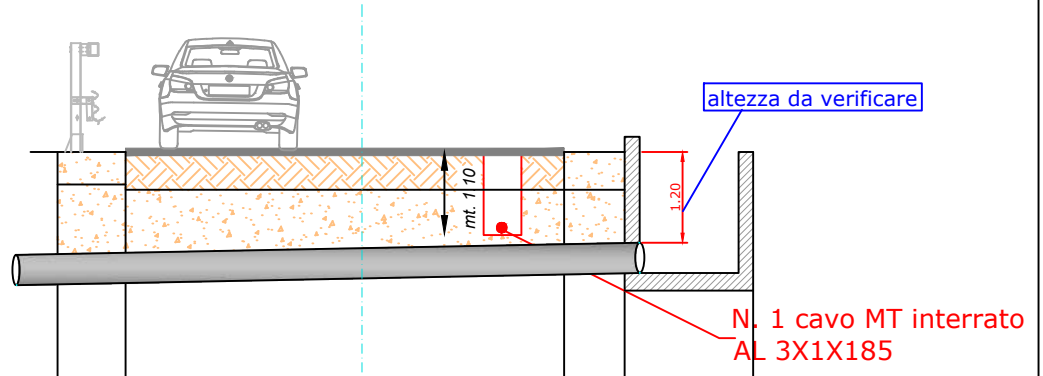


Quote	522.40	522.70	523.50	523.50
Distanze parziali	0.90	6.15	0.80	



SEZIONE M-M' Scala 1:100

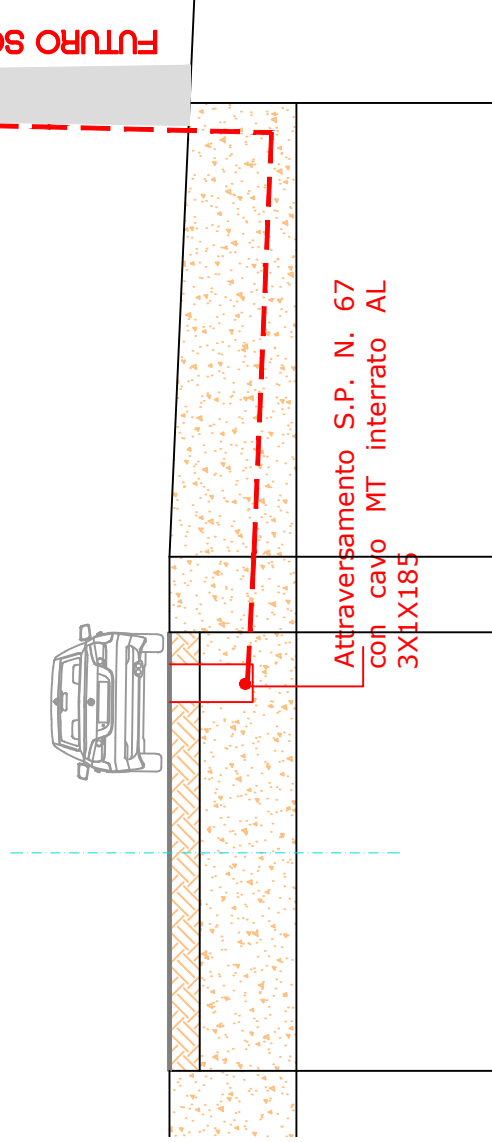
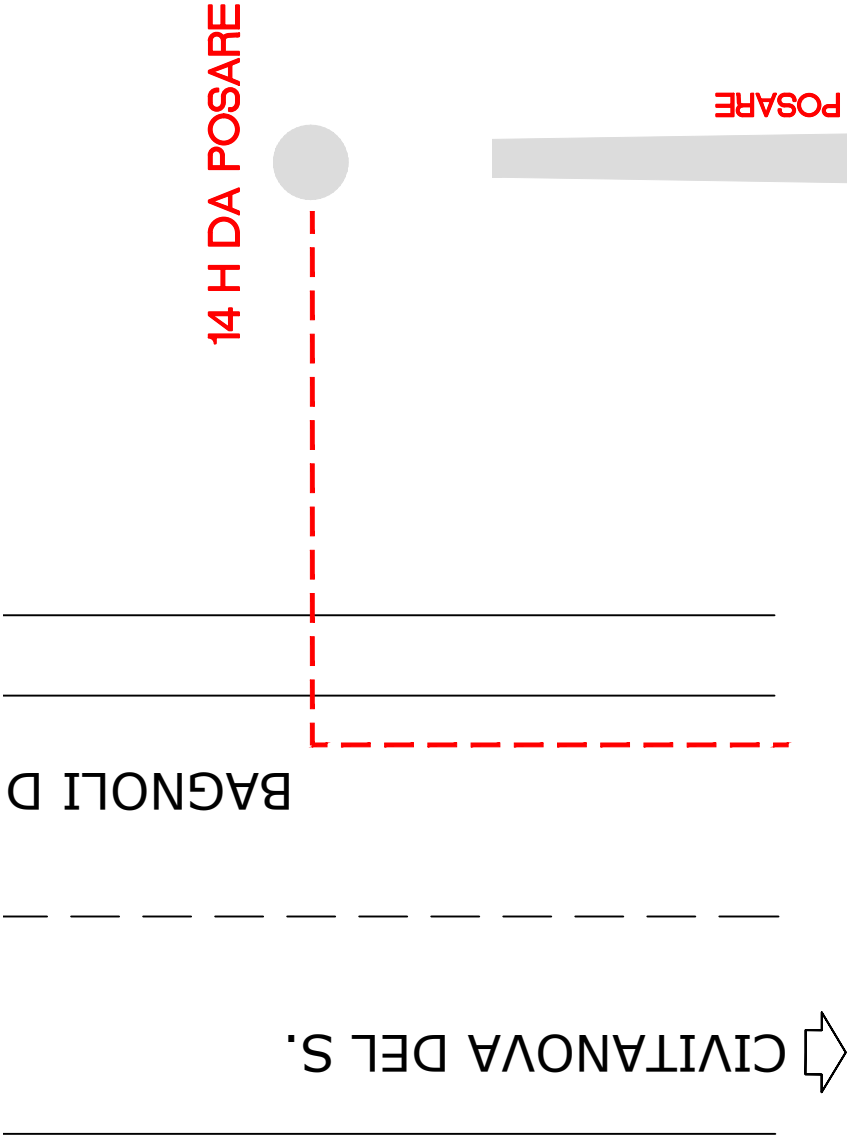
Comune di Civitanova del Sannio (IS)
Fiancheggiamento S.P. N° 67 "Bagnolese" al Km
4+525 opera n. 29, con 1 cavo MT 20 kV interrato, Al
3x1x185



Quote

	478.30		478.40	478.40
Distanze parziali	0.90	5.80	0.80	1.20





RELAZIONE TECNICA DELL'INTERFERENZA

CON LINEA ELETTRICA

- 1 ☐ AEREA CON CONDUTTORI NON ISOLATI
2 ☐ AEREA CON CONDUTTORI ISOLATI
3 ☒ IN CAVO CON POSA INTERRATA

Le caratteristiche topografiche, costruttive e dimensionali dell'interferenza sono illustrate nei disegni dell'unito elaborato.

Conduttori: materiale: **AL** numero e sezioni in mm²: **3x1x185** mm²

Tensione nominale della linea: 20.000 Volt; classe II; neutro: compensato

La linea elettrica è stata progettata e sarà costruita ed esercita osservando le prescrizioni del regolamento tecnico di esecuzione della legge 28/06/1986 n.339, per la disciplina della costruzione e dell'esercizio delle linee elettriche aeree esterne, approvato con decreto 21 marzo 1988 (G.U. n.79) del Ministero dei LL. PP.; la stessa è verificata idonea anche per le zone con il massimo grado di sismicità.

Per quanto non precisato dal citato D.M. saranno osservate le Norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (C.E.I.) ritenute norme di buona tecnica alla Legge 186 del 1° marzo 1968.

1 ☐ 2 ☐ **RELAZIONE INTEGRATIVA SPECIFICA PER ATTRAVERSAMENTI AEREI**

Carico di rottura del conduttore ovvero del cavo portante (____ - ____) zona di sovraccarico (____ m. A)

La campata della linea di attraversamento, sarà sospesa e fissata:

- sul lato sinistro (vedi disegno) a sostegno di tipo (____) che sarà posato a distanza di m. (____) dal limite di proprietà della strada, ovvero della rotaia per la linea ferroviaria, con il minimo di:
m. (____ - ____) da (____ - ____) scarpata (____ - ____) rilevato;
- sul lato destro (vedi disegno) a sostegno di tipo (____) posato a distanza di m. (____) dal limite di proprietà della strada, ovvero della rotaia per la linea ferroviaria, con il minimo di:
m. (____ - ____) da (____ - ____) scarpata (____ - ____) rilevato.

Considerate le distanze di rispetto di cui sopra necessita autorizzazione per installazione ridotta.

(____ - ____)

I sostegni citati muniti di blocchi di fondazione in calcestruzzo cementizio, sono verificati per affidabilità anche nelle condizioni di massima sollecitazione previste dalle norme.

La distanza "minima" della linea elettrica, nelle condizioni di massima catenaria sarà di (m. ____ - ____) dal piano stradale, ovvero dal piano del binario della ferrovia di (m. ____ - ____) dal conduttore della linea elettrica di trasporto o di contatto della ferrovia e di (m. ____ - ____) dal sostegno della stessa considerato per convenzione "traslato sulla proiezione della catenaria della campata della linea Enel di attraversamento."

3 ☒ **RELAZIONE INTEGRATIVA SPECIFICA PER ATTRAVERSAMENTI IN CAVO A POSA INTERRATA**

Il percorso e la posizione dei cavi sulla proprietà della strada e della ferrovia e le caratteristiche costruttive, sono indicati nei disegni allegati.

Nelle tratte che andranno ad interessare la "sede viabile" o la "sede delle rotaie" la distanza sarà comunque > a m. **1,00** misurata dalla parte superiore del tubo (che avrà la funzione di protezione del o dei cavi elettrici) e la sede viabile, o dal piano delle rotaie per la ferrovia.

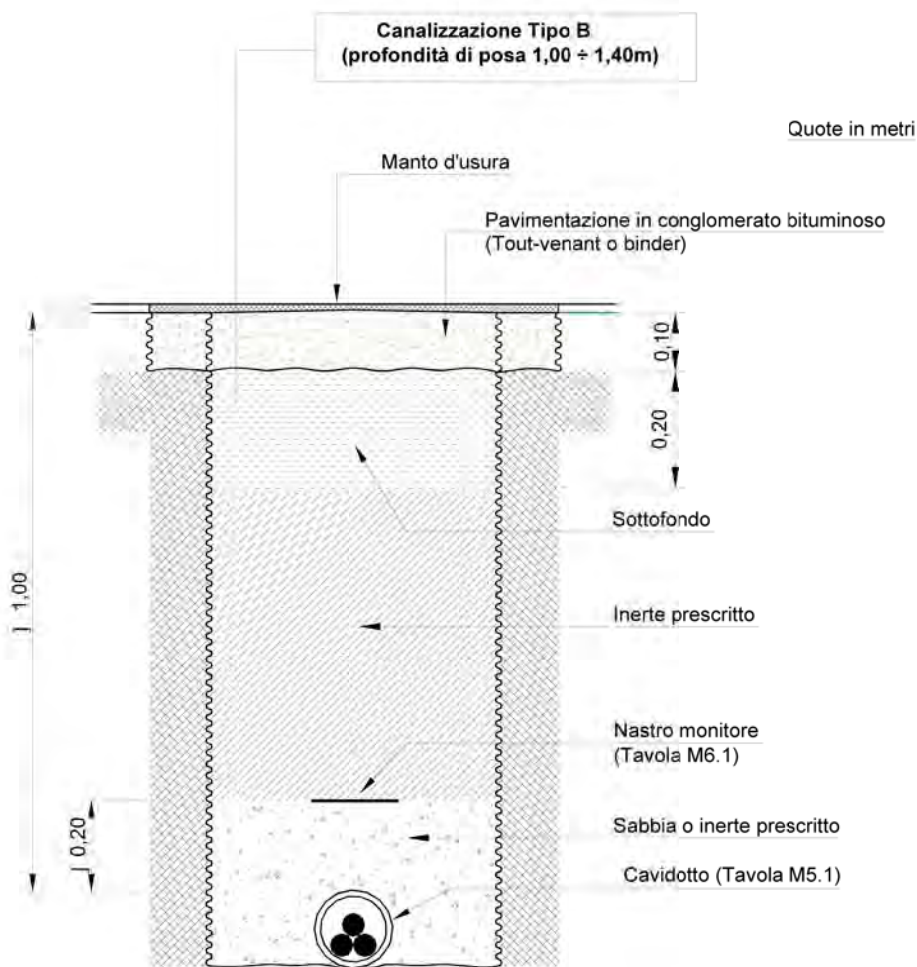
Per gli attraversamenti di ferrovie di grande comunicazione _____

ANNOTAZIONI

L'ESTENSORE DELLA RELAZIONE:

**SOLUZIONI COSTRUTTIVE
CANALIZZAZIONE PER POSA
IN TUBAZIONE**
C2.4

Ed. 1 Giugno 2003

Posa di n° 1 cavo MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)


N.B. : - per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo, di 0,60 m.

Schema del tracciato della trivella


N.B.: I tubi che vengono abitualmente posati, compatibilmente alla tecnologia intrinseca della T.O.C., sono classificati PEAD UNI 7611-76 tipo 312. Questi tubi, in modo particolare per quanto riguarda la resistenza alle sollecitazioni meccaniche, non costituiscono protezione meccanica supplementare ai sensi delle Norme CEI 11-17 e di conseguenza devono essere posati ad una profondità minima di 1,7 m. Il colore deve essere diverso da arancio, giallo, rosso, nero e nero a bande blu.

Progetto nr. 1034993

**IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO
DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE
"DMW CHIAUCI" TRATTA N. 1**

Progetto nr. 1034993

IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE

Dati generali

Descrizione Progetto: **IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE**

Normativa di riferim.: **CEI EN 50341-2-13** Zona: **A (centro sud)**

Codice del progetto: **1034993**

Informazioni geografiche della linea

Area: **Sud** Comune Amm.tivo: **CIVITANOVA DEL SANNIO**

Regione: **Molise** Comune Catastale: **C679**

Provincia: **Isernia** Località: **VARIE**

Classe di rugosità del terreno: **Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive**

Categ. terreno: **Aree con copertura regolare di vegetazione o edifici o con ostacoli isolati con una separazione di 20 volte l'altezza massima degli ostacoli (come villaggi, terreni suburbani, foresta permanente)**

Zona Vento: **3.A** Categoria Esposizione: **IV**

Alt. media calcolata linea-terreno: **14 m** Altezza s.l.m.: **700 m** Dist. dal mare: **50 km**

Lista sostegni

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione
1		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	56%	
2		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	59%	
3		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/G	71%	
4		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	57%	
5		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	63%	
6		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	64%	
7		S	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	71%	
8		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	48%	
9		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	75%	
10		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	72%	
11		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/G	52%	
12		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	62%	
13		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	47%	
14		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	43%	
15		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	79%	
16		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	39%	
17		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	46%	
18		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	44%	
19		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	63%	
20		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
21		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
22		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
23		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	76%	
24		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	49%	
25		S	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	40%	
26		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	59%	
27		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 16/F	40%	
28		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	63%	
29		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	46%	
30		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	63%	

Tesatura per ADSSL9

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

ADSSL9 Zona A Tesatura 5.20% Tiro base 120 daN	
Tiri di posa alle temperature di posa (daN)	
Leq.	Posa
48.81	120
45.50	120
46.22	120
54.42	120
29.56	120
85.46	120
51.04	120
72.13	120
81.34	120
84.82	120
66.79	120
69.16	120
84.38	120

Tesatura per ADSSL9

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

ADSSL9 Zona A Tesatura 5.20% Tiro base 120 daN			
Campata	Leq.	L.	Frecce di posa alle temperature di posa (m)
			Posa
1 - 2	48.81	56.17	0.92
2 - 3		32.10	0.30
3 - 4	45.50	45.50	0.61
4 - 5	46.22	46.22	0.62
5 - 6	54.42	54.42	0.87
6 - 7	29.56	29.56	0.26
7 - 8	85.46	85.46	2.13
8 - 9	51.04	51.04	0.76
9 - 10	72.13	70.52	1.45
10 - 11		43.33	0.55
11 - 12		84.28	2.08
12 - 13	81.34	83.00	2.01
13 - 14		98.73	2.85
14 - 15		62.77	1.15
15 - 16		68.30	1.36
16 - 17		78.95	1.82
17 - 18	84.82	86.22	2.17
18 - 19		83.35	2.03
19 - 20	66.79	69.17	1.40
20 - 21		67.96	1.35
21 - 22		68.54	1.37
22 - 23		69.49	1.41
23 - 24		55.87	0.91
24 - 25	69.16	69.16	1.40
25 - 26	84.38	84.38	2.08
26 - 27	77.77	49.56	0.72
27 - 28		89.64	2.35
28 - 29	88.78	89.18	2.32
29 - 30		88.37	2.28

Tesatura per MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

MT (3x35) XLPE Zona A Tesatura 8.91% Tiro base 533 daN	
Tiri di posa alle temperature di posa (daN)	
Leq.	Posa
48.81	533
45.50	533
46.22	533
54.42	533
75.17	533
51.04	533
72.13	533
81.34	533
84.82	533
66.79	533
77.90	533
77.77	533
88.78	533

Tesatura per MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

MT (3x35) XLPE Zona A Tesatura 8.91% Tiro base 533 daN			
Campata	Leq.	L.	Frecce di posa alle temperature di posa (m)
			Posa
1 - 2	48.81	56.17	1.16
2 - 3		32.10	0.38
3 - 4	45.50	45.50	0.76
4 - 5	46.22	46.22	0.79
5 - 6	54.42	54.42	1.09
6 - 7	75.17	29.56	0.32
7 - 8		85.46	2.69
8 - 9	51.04	51.04	0.96
9 - 10	72.13	70.52	1.83
10 - 11		43.33	0.69
11 - 12		84.28	2.62
12 - 13	81.34	83.00	2.54
13 - 14		98.73	3.59
14 - 15		62.77	1.45
15 - 16		68.30	1.72
16 - 17		78.95	2.30
17 - 18	84.82	86.22	2.74
18 - 19		83.35	2.56
19 - 20	66.79	69.17	1.76
20 - 21		67.96	1.70
21 - 22		68.54	1.73
22 - 23		69.49	1.78
23 - 24		55.87	1.15
24 - 25	77.90	69.16	1.76
25 - 26		84.38	2.62
26 - 27	77.77	49.56	0.90
27 - 28		89.64	2.96
28 - 29	88.78	89.18	2.93
29 - 30		88.37	2.88

Picchettazione per . ADSSL9

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 17/10/2020																			
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILI "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 1														
MATERIALI IMPIEGATI:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9					Tiro di posa					EDS 5.20%									
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ZONA CLIMAT.									
Misura campate					Metri fibra										SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ					A				
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV.TO (1)	CAMPATA EQUIVALENTE [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA FIBRA [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA/VERTICE/ CAPOLINEA	SUPPORTI	ARMAMENTO FIBRA	IMS Sez GIUNTI	TIPO - M1	NOTE							
1 - 2	56.17	-4.88		48.81	414.78	56.42	1	56.17	0	0.091	M	H	14	642.20		N	CV	Capolinea 1MT	A		M1 INT N								
2 - 3	32.10	-3.72		48.81	414.78	32.32	2	44.13	0.00	0.017	M	D	14	637.32		N	V	1MT	S		M1 INT N								
3 - 4	45.50	-8.18	LAT, TLC	45.50	413.02	46.26	3	38.80	-30.65	0.072	M	G	14	633.61		N	V	1MT	A/A		M1 INT N								
4 - 5	46.22	-4.32	FO	46.22	413.43	46.45	4	45.86	-0.00	-0.086	M	D	14	625.42		N	V	1MT	A/A		M1 INT N								
5 - 6	54.42	5.88	LAT	54.42	417.13	54.77	5	50.32	0	-0.202	M	D	14	621.11		N	V	1MT	A/A		M1 INT N								
6 - 7	29.56	0.61		29.56	397.02	29.58	6	41.99	-60.40	0.096	M	H	14	626.99		N	V	1MT	A/A		M1 INT N		. posizionamento armamenti FO in verticale sulla bisettrice dell'angolo convesso						
7 - 8	85.46	3.43	SP	85.46	423.25	85.67	7	57.51	0	-0.031	M	D	14	627.59		N	V	1MT	A/A		M1 INT N								
8 - 9	51.04	0.96		51.04	415.80	51.08	8	68.25	39.75	0.024	M	H	14	631.02		N	V	1MT	A/A		M1 INT N								
9 - 10	70.52	10.25	SP	72.13	421.51	71.35	9	60.78	0	-0.123	M	D	14	631.99		N	V	1MT	A/A		M1 INT N								
10 - 11	43.33	7.13	SI	72.13	421.51	43.93	10	56.92	0	-0.023	M	D	14	642.24		N	V	1MT	S		M1 INT N								

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, TLC: Cavi telecomunicazione, FO: Fosso, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpoderales, SC: Strada comunale

(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P

(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, TLC: Cavi telecomunicazione, FO: Fosso, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpodereale, SC: Strada comunale
(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P
(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire

Picchettazione per . ADSSL9

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 17/10/2020									
TRATTO:										IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 1									
MATERIALI IMPIEGATI:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					EDS 5,20%				
MATERIELE IMPIEGATE:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9					Tiro di posa				
CARATTERISTICHE CAMPATE					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ZONA CLIMAT.				
Misura campate					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI									

Picchettazione per . ADSSL9

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 17/10/2020												
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 1							
MATERIALI IMPIEGATI:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9					Tiro di posa		EDS 5.20%		ZONA CLIMAT.			
CARATTERISTICHE CAMPATE					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.			A				
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI												
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV.TO (1)	CAMPATA EQUIVALENTE [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA FIBRA [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA,VERTICE, CAPOLINEA	SUPPORTI	ARMAMENTO FIBRA	IMS Sez GIUNTI	TIPO - M1	NOTE
20 - 21	67.96	5.81		66.79	420.52	68.29	21	68.25	0	0.089	M	F	14	685.60		N	V	1MT	S		M1 INT N	
21 - 22	68.54	-0.21		66.79	420.52	68.62	22	69.02	0	0.075	M	F	14	685.39		N	V	1MT	S		M1 INT N	
22 - 23	69.49	-5.40	TLC	66.79	420.52	69.78	23	62.68	0	0.017	M	D	14	679.99		N	V	1MT	S		M1 INT N	
23 - 24	55.87	-5.56		66.79	420.52	56.19	24	62.51	39.99	-0.039	M	H	14	674.43		N	V	1MT	A/A		M1 INT N	
24 - 25	69.16	-3.64		69.16	420.99	69.33	25	76.77	-0.00	-0.034	M	F	14	670.79		N	V	1MT	A/A		M1 INT N	
25 - 26	84.38	-2.13		84.38	423.14	84.55	26	66.97	7.21	-0.067	M	F	14	668.66		N	V	1MT	A/A		M1 INT N	
26 - 27	49.56	2.48		77.77	422.35	49.65	27	69.60	0	0.082	M	F	16	671.14		N	L	1MT	S		M1 INT N	
27 - 28	89.64	-3.56	LAT	77.77	422.35	89.88	28	89.41	-0.00	0.074	M	H	14	667.58		N	V	1MT	A/A		M1 INT N	
28 - 29	89.18	-9.68	SI	88.78	423.58	89.87	29	88.77	-0.00	0.018	M	F	14	657.90		N	V	1MT	S		M1 INT N	
29 - 30	88.37	-11.67		88.78	423.58	89.29	30	88.37	0	-0.129	M	H	14	646.23		N	CV	Capolinea 1MT	A		M1 INT N	
(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, TLC: Cavi telecomunicazione, FO: Fosso, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpodereale, SC: Strada comunale																						
(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P																						
(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire																						

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 17/10/2020																			
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILI "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 1														
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa					EDS 8.91%									
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ZONA CLIMAT.									
Misura campate					Metri cavo										SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ					NOTE				
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV.TO (1)	CAMPATA EQUIVALENTE [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA/VERTICE/CAPOLINEA	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	IMS Sez GIUNTI	TIPO - M1								
1 - 2	56.17	-5.38		48.81	280.79	56.53	1	56.17	0	0.091	M	H	14	642.70	N	CV	Capolinea 1MT	A			M1 INT N								
2 - 3	32.10	-3.22		48.81	280.79	32.28	2	44.13	0.00	0.017	M	D	14	637.32	N	V		1MT	S		M1 INT N								
3 - 4	45.50	-8.18	LAT, TLC	45.50	275.64	46.29	3	38.80	-30.65	0.072	M	G	14	634.11	N	V		1MT	A/A		M1 INT N								
4 - 5	46.22	-4.32	FO	46.22	276.81	46.48	4	45.86	-0.00	-0.086	M	D	14	625.92	N	V		1MT	A/A		M1 INT N								
5 - 6	54.42	5.88	LAT	54.42	288.34	54.82	5	50.32	0	-0.202	M	D	14	621.61	N	V		1MT	A/A		M1 INT N								
6 - 7	29.56	0.11		75.17	307.15	29.58	6	41.99	-60.40	0.096	M	H	14	627.49	N	V		1MT	A/A		M1 INT N	. posizionamento armamenti FO in verticale sulla bisettrice dell'angolo convesso							
7 - 8	85.46	3.93	SP	75.17	307.15	85.84	7	57.51	0	-0.031	M	D	14	627.59	N	V		1MT	S		M1 INT N								
8 - 9	51.04	0.96		51.04	283.97	51.13	8	68.25	39.75	0.024	M	H	14	631.52	N	V		1MT	A/A		M1 INT N								
9 - 10	70.52	9.75	SP	72.13	305.06	71.36	9	60.78	0	-0.123	M	D	14	632.49	N	V		1MT	A/A		M1 INT N								
10 - 11	43.33	7.13	SI	72.13	305.06	43.95	10	56.92	0	-0.023	M	D	14	642.24	N	V		1MT	S		M1 INT N								

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, TLC: Cavi telecomunicazione, FO: Fosso, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpoderales, SC: Strada comunale

(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P

(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, TLC: Cavi telecomunicazione, FO: Fosso, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpodereale, SC: Strada comunale
(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P
(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

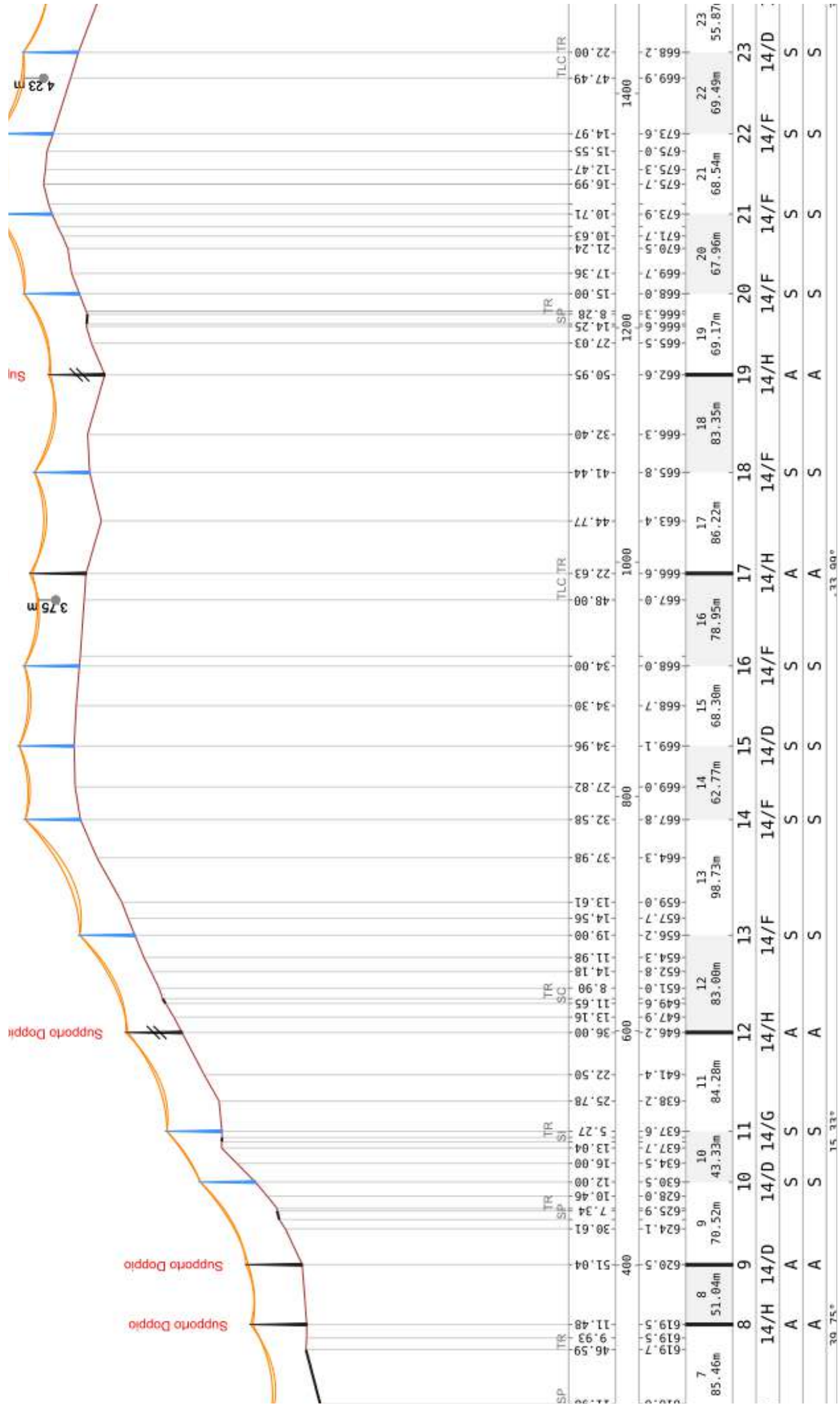
Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

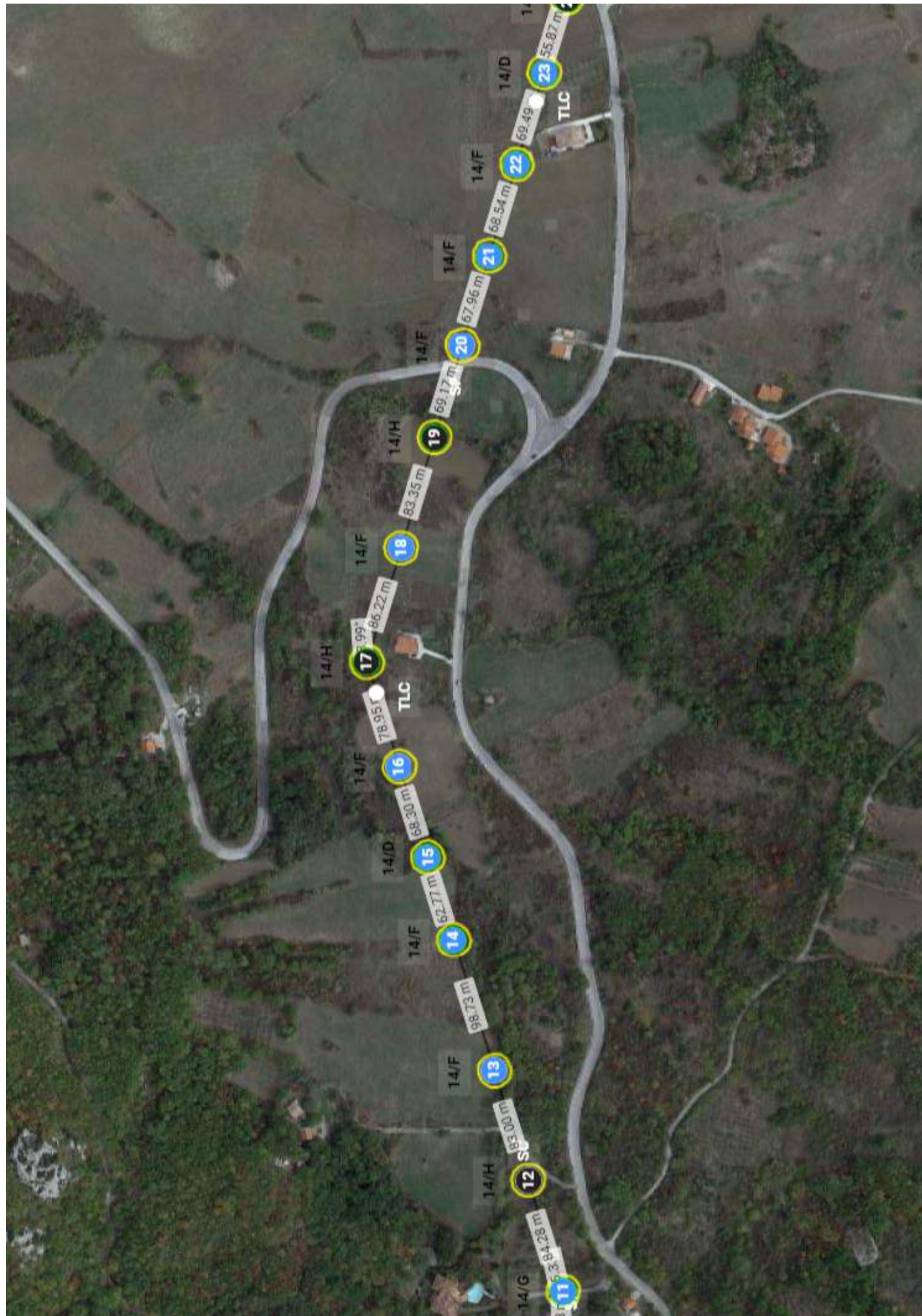
Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTAZIONE rev 17/10/2020																							
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 1																		
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa		EDS 8.91%		ZONA CLIMAT.														
CARATTERISTICHE CAMPATE			DATI RELATIVI ALLA TRATTA		CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI			STRUTTURE DI SOSTEGNO							ARMAM. ACCESS. FONDAZ		A																
Misura campate			Metri cavo		DELTA [°]			K		TIPO (2)		PRESTAZIONE		ALTEZZA		QUOTA ATTACCO [m]		STRUTTURA		NUOVO ESISTENTE (3)		LINEA, VERTICE, CAPOLINEA		MENSOLE		ARMAMENTO ELETTRICO		IMS Sez GIUNTI		TIPO - M1		NOTE	
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV.TO (1)	CAMPATA EQUIVALENTE [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]																									
10 - 11	43.33	7.13	SI	72.13	305.06	43.95	11	63.80	15.33	0.063	M	G	14	649.37		N	V	1MT	S														
11 - 12	84.28	8.79		72.13	305.06	85.02	12	83.64	0	-0.020	M	H	14	658.16		N	L	1MT	A/A														
12 - 13	83.00	9.79	SC	81.34	310.87	83.83	13	90.86	0	0.003	M	F	14	667.95		N	L	1MT	S														
13 - 14	98.73	11.63		81.34	310.87	99.84	14	80.75	0	0.097	M	F	14	679.58		N	V	1MT	S														
14 - 15	62.77	1.32		81.34	310.87	62.90	15	65.53	0	0.038	M	D	14	680.90		N	V	1MT	S														
15 - 16	68.30	-1.13		81.34	310.87	68.45	16	73.63	0	0.001	M	F	14	679.77		N	L	1MT	S														
16 - 17	78.95	-1.16	TLC	81.34	310.87	79.19	17	82.59	-33.99	-0.009	M	H	14	678.62		N	V	1MT	A/A														
17 - 18	86.22	-1.02		84.82	312.71	86.51	18	84.78	0	0.030	M	F	14	677.59		N	L	1MT	S														
18 - 19	83.35	-2.96		84.82	312.71	83.66	19	76.26	0	-0.117	M	H	14	674.63		N	V	1MT	A/A														
19 - 20	69.17	5.15	SP	66.79	300.93	69.52	20	68.57	0	-0.007	M	F	14	679.79		N	L	1MT	S														
20 - 21	67.96	5.81		66.79	300.93	68.37	(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, TLC: Cavi telecomunicazione, FO: Fosso, SP: Strada provinciale, ST: Strada interpoderales, SC: Strada comunale										(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P																
																	(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire																

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034993, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 17/10/2020												
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 1							
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa		EDS 8,91%		ZONA CLIMAT.			
CARATTERISTICHE CAMPATE			DATI RELATIVI ALLA TRATTA		CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO							ARMAM. ACCESS. FONDAZ.		A			
Misura campate			Metri cavo		K					SOSTEGNI												
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV.TO (1)	CAMPATA EQUIVALENTE [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	DELTA [°]		TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA,VERTICE, CAPOLINEA	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	IMS Sez GIUNTI	TIPO - M1	NOTE
20 - 21	67.96	5.81		66.79	300.93	68.37	21	68.25	0	0.089	M	F	14	685.60		N	V	1MT	S		M1 INT N	
21 - 22	68.54	-0.21		66.79	300.93	68.70	22	69.02	0	0.075	M	F	14	685.39		N	V	1MT	S		M1 INT N	
22 - 23	69.49	-5.40	TLC	66.79	300.93	69.87	23	62.68	0	0.017	M	D	14	679.99		N	V	1MT	S		M1 INT N	
23 - 24	55.87	-5.06		66.79	300.93	56.18	24	62.51	39.99	-0.039	M	H	14	674.93		N	V	1MT	A/A		M1 INT N	
24 - 25	69.16	-4.14		77.90	308.87	69.44	25	76.77	-0.00	-0.034	M	F	14	670.79		N	V	1MT	S		M1 INT N	
25 - 26	84.38	-1.63		77.90	308.87	84.68	26	66.97	7.21	-0.067	M	F	14	669.16		N	V	1MT	A/A		M1 INT N	
26 - 27	49.56	1.98		77.77	308.79	49.66	27	69.60	0	0.082	M	F	16	671.14		N	L	1MT	S		M1 INT N	
27 - 28	89.64	-3.06	LAT	77.77	308.79	90.03	28	89.41	-0.00	0.074	M	H	14	668.08		N	V	1MT	A/A		M1 INT N	
28 - 29	89.18	-10.18	SI	88.78	314.60	90.07	29	88.77	-0.00	0.018	M	F	14	657.90		N	V	1MT	S		M1 INT N	
29 - 30	88.37	-11.17		88.78	314.60	89.37	30	88.37	0	-0.129	M	H	14	646.73		N	CV	Capolinea 1MT	A		M1 INT N	
(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, TLC: Cavi telecomunicazione, FO: Fosso, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpodereale, SC: Strada comunale																						
(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P																						
(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire																						





Progetto nr. 1034994

**IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO
DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE
DENOMINATO "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 2**

Progetto nr. 1034994

IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE

Dati generali

Descrizione Progetto: **IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE**

Normativa di riferim.: **CEI EN 50341-2-13** Zona: **A (centro sud)**

Codice del progetto: **1034994**

Informazioni geografiche della linea

Area: **Sud** Comune Amm.tivo: **BAGNOLI DEL TRIGNO**

Regione: **Molise** Comune Catastale: **A567**

Provincia: **Isernia** Località: **VARIE**

Classe di rugosità del terreno: **Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive**

Categ. terreno: **Aree con copertura regolare di vegetazione o edifici o con ostacoli isolati con una separazione di 20 volte l'altezza massima degli ostacoli (come villaggi, terreni suburbani, foresta permanente)**

Zona Vento: **3.A** Categoria Esposizione: **IV**

Alt. media calcolata linea-terreno: **14 m** Altezza s.l.m.: **700 m** Dist. dal mare: **50 km**

Lista sostegni

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione
1		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	60%	
2		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	73%	
3		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	79%	
4		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
5		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	72%	
6		S	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	74%	
7		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	38%	
8		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	76%	
9		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	80%	
10		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	63%	
11		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	62%	
12		S	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	39%	
13		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	43%	
14		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	42%	
15		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	36%	
16		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
17		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	79%	
18		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	73%	
19		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	60%	
20		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	79%	
21		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
22		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/G	62%	
23		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	74%	
24		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	74%	
25		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	80%	
26		S	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	41%	
27		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	40%	
28		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	61%	
29		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	77%	
30		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	76%	
31		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	43%	
32		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	60%	
33		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	78%	
34		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/E	50%	
35		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	79%	
36		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	

Lista sostegni

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione
37		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	60%	
38		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
39		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	77%	
40		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	76%	
41		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
42		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	78%	
43		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	37%	
44		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	38%	
45		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/D	75%	
46		S	S	nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	39%	
47		A	A	nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	61%	

Tesatura per MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

MT (3x35) XLPE Zona A Tesatura 8.91% Tiro base 533 daN	
Tiri di posa alle temperature di posa (daN)	
Leq.	Posa
63.74	533
66.93	533
66.04	533
66.84	533
76.62	533
74.89	533
65.31	533
68.70	533
63.35	533
80.74	533
68.13	533
57.57	533
80.51	533
65.40	533
65.15	533
72.84	533

Tesatura per MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

MT (3x35) XLPE Zona A Tesatura 8.91% Tiro base 533 daN			
Campata	Leq.	L.	Frecce di posa alle temperature di posa (m)
			Posa
1 - 2	63.74	63.74	1.50
2 - 3	66.93	58.54	1.26
3 - 4		72.97	1.96
4 - 5	66.04	66.60	1.63
5 - 6		47.84	0.84
6 - 7		72.60	1.94
7 - 8		69.06	1.76
8 - 9	66.84	59.80	1.32
9 - 10		72.16	1.92
10 - 11	76.62	76.62	2.16
11 - 12	74.89	66.03	1.61
12 - 13		79.49	2.33
13 - 14		86.45	2.75
14 - 15		71.36	1.88
15 - 16		63.76	1.50
16 - 17	65.31	73.64	2.00
17 - 18		55.16	1.12
18 - 19	68.70	63.12	1.47
19 - 20		63.89	1.50
20 - 21		69.19	1.76
21 - 22		70.01	1.80
22 - 23		63.62	1.49
23 - 24		58.04	1.24
24 - 25		63.35	1.48
25 - 26	63.35	69.82	1.80
26 - 27		86.03	2.73
27 - 28		62.27	1.43
28 - 29	80.74	64.58	1.54
29 - 30		63.81	1.50
30 - 31		61.55	1.39
31 - 32	68.13	80.74	2.40
32 - 33		57.25	1.21
33 - 34		72.26	1.92
34 - 35		68.89	1.75
35 - 36	57.57	62.15	1.42
36 - 37		75.31	2.09
37 - 38	80.51	57.57	1.22
38 - 39	65.40	80.51	2.39
39 - 40		50.45	0.94
40 - 41	65.15	71.84	1.90
41 - 42		68.04	1.70
42 - 43		65.15	1.56
43 - 44	72.84	77.43	2.21
44 - 45		63.95	1.51
45 - 46		59.74	1.31
46 - 47		82.78	2.52

Tesatura per ADSSL9

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

ADSSL9 Zona A Tesatura 5.20% Tiro base 120 daN	
Tiri di posa alle temperature di posa (daN)	
Leq.	Posa
63.74	120
66.93	120
59.48	120
70.90	120
66.84	120
76.62	120
76.70	120
66.03	120
65.31	120
65.80	120
76.95	120
63.35	120
80.74	120
68.13	120
57.57	120
80.51	120

Tesatura per ADSSL9

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV

ADSSL9 Zona A Tesatura 5.20% Tiro base 120 daN			
Campata	Leq.	L.	Frecce di posa alle temperature di posa (m)
			Posa
1 - 2	63.74	63.74	1.19
2 - 3	66.93	58.54	1.00
3 - 4		72.97	1.56
4 - 5	59.48	66.60	1.30
5 - 6		47.84	0.67
6 - 7	70.90	72.60	1.54
7 - 8		69.06	1.39
8 - 9	66.84	59.80	1.05
9 - 10		72.16	1.52
10 - 11	76.62	76.62	1.72
11 - 12	66.03	66.03	1.27
12 - 13	76.70	79.49	1.85
13 - 14		86.45	2.18
14 - 15		71.36	1.49
15 - 16		63.76	1.19
16 - 17	65.31	73.64	1.58
17 - 18		55.16	0.89
18 - 19	65.80	63.12	1.16
19 - 20		63.89	1.19
20 - 21		69.19	1.40
21 - 22		70.01	1.43
22 - 23	76.95	63.62	1.18
23 - 24		58.04	0.98
24 - 25		63.35	1.17
25 - 26		69.82	1.42
26 - 27	63.35	86.03	2.16
27 - 28		62.27	1.13
28 - 29	80.74	64.58	1.22
29 - 30		63.81	1.19
30 - 31		61.55	1.11
31 - 32	68.13	80.74	1.91
32 - 33		57.25	0.96
33 - 34		72.26	1.53
34 - 35		68.89	1.39
35 - 36	57.57	62.15	1.13
36 - 37		75.31	1.66
37 - 38	80.51	57.57	0.97
38 - 39	65.40	80.51	1.89
39 - 40		50.45	0.74
40 - 41	65.15	71.84	1.51
41 - 42		68.04	1.35
42 - 43	72.84	65.15	1.24
43 - 44		77.43	1.75
44 - 45		63.95	1.20
45 - 46		59.74	1.04
46 - 47		82.78	2.00

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TRATTO:					Nr. 1					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa					EDS, g 91%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CARATTERISTICHE CAMPATE					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO										ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Misura campate					Metri cavo					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.					A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ATTRAV. TO (1)					CAMPATA EQUIVALENTE [m]					PICCHETTO					DELTA [°]					K					TIPO (2)					PRESTAZIONE					ALTEZZA					QUOTA ATTACCO [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA, VERTICE, CAPOLINEA					MENSOLE					ARMAMENTO ELETTRICO					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DISLIVELLO h [m]					CAMPATA [m]					LUNGHEZZA CAVO [m]					CAMPATA MEDIA [m]					DELTA [°]					K					TIPO (2)					PRESTAZIONE					ALTEZZA					QUOTA ATTACCO [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA, VERTICE, CAPOLINEA					MENSOLE					ARMAMENTO ELETTRICO					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LUNGHEZZA CAMPATA [m]					PARA METRO MF [m]					LUNGHEZZA CAVO [m]					PICCHETTO					DELTA [°]					K					TIPO (2)					PRESTAZIONE					ALTEZZA					QUOTA ATTACCO [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA, VERTICE, CAPOLINEA					MENSOLE					ARMAMENTO ELETTRICO					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1 - 2	63.74	-15.22			63.74	298.26	55.66			1	63.74	0	0.239	M	H	14	486.44	N	CV	Capolinea 1MT	[KO]	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa		EDS 8,91%		ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Misura campate					Metri cavo					DELTA [°]					K					PRESTAZIONE					QUOTA [m]		STRUTTURA		NUOVO ESISTENTE (3)		LINEA,VERTICE, CAPOLINEA		MENSOLE		ARMAMENTO ELETTRICO		IMS Sez GIUNTI		TIPO - M1		NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CAMPATA					LUNGHEZZA CAMPATA [m]					DISLIVELLO h [m]					ATTRAV.TO (1)					CAMPATA EQUIVALENTE [m]					PARAMETRO MF [m]					LUNGHEZZA CAVO [m]					PICCHETTO					MEDIA [m]					CAMPATA					DELTA [°]					TIPO (2)					PRESTAZIONE					ALTEZZA					ATTACCO [m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa		EDS 8,91%		ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Misura campate					Metri cavo					PICCHETTO					DELTA [°]		K		TIPO (2)		PRESTAZIONE		QUOTA		STRUTTURA		NUOVO ESISTENTE (3)		LINEA,VERTICE, CAPOLINEA		MENSOLE		ARMAMENTO ELETTRICO		IMS Sez GIUNTI		TIPO - M1		NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CAMPATA					LUNGHEZZA CAMPATA [m]		DISLIVELLO h [m]		ATTRAV.TO (1)		CAMPATA EQUIVALENTE [m]		PARAMETRO MF [m]		LUNGHEZZA CAVO [m]		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z		AA		AB		AC		AD		AE		AF		AG		AH		AI		AJ		AK		AL		AM		AN		AO		AP		AQ		AR		AS		AT		AU		AV		AW		AX		AY		AZ		BA		BB		BC		BD		BE		BF		BG		BH		BI		BJ		BK		BL		BM		BN		BO		BP		BQ		BR		BS		BT		BU		BV		BW		BX		BY		BZ		CA		CB		CC		CD		CE		CF		CG		CH		CI		CJ		CK		CL		CM		CN		CO		CP		CQ		CR		CS		CT		CU		CV		CW		CX		CY		CZ		DA		DB		DC		DD		DE		DF		DG		DH		DI		DJ		DK		DL		DM		DN		DO		DP		DQ		DR		DS		DT		DU		DV		DW		DX		DY		DZ		EA		EB		EC		ED		EE		EF		EG		EH		EI		EJ		EK		EL		EM		EN		EO		EP		EQ		ER		ES		ET		EU		EV		EW		EX		EY		EZ		FA		FB		FC		FD		FE		FF		FG		FH		FI		FJ		FK		FL		FM		FN		FO		FP		FQ		FR		FS		FT		FU		FV		FW		FX		FY		FZ		GA		GB		GC		GD		GE		GF		GG		GH		GI		GJ		GK		GL		GM		GN		GO		GP		GQ		GR		GS		GT		GU		GV		GW		GX		GY		GZ		HA		HB		HC		HD		HE		HF		HG		HH		HI		HJ		HK		HL		HM		HN		HO		HP		HQ		HR		HS		HT		HU		HV		HW		HX		HY		HZ		IA		IB		IC		ID		IE		IF		IG		IH		II		IJ		IK		IL		IM		IN		IO		IP		IQ		IR		IS		IT		IU		IV		IW		IX		IY		IZ		JA		JB		JC		JD		JE		JF		JG		JH		JI		JJ		JK		JL		JM		JN		JO		JP		JQ		JR		JS		JT		JU		JV		JW		JX		JY		JZ		KA		KB		KC		KD		KE		KF		KG		KH		KI		KJ		KK		KL		KM		KN		KO		KP		KQ		KR		KS		KT		KU		KV		KW		KX		KY		KZ		LA		LB		LC		LD		LE		LF		LG		LH		LI		LJ		LK		LL		LM		LN		LO		LP		LQ		LR		LS		LT		LU		LV		LW		LX		LY		LZ		MA		MB		MC		MD		ME		MF		MG		MH		MI		MJ		MK		ML		MN		MO		MP		MQ		MR		MS		MT		MU		MV		MW		MX		MY		MZ		NA		NB		NC		ND		NE		NF		NG		NH		NI		NJ		NK		NL		NO		NP		NQ		NR		NS		NT		NU		NV		NW		NX		NY		NZ		OA		OB		OC		OD		OE		OF		OG		OH		OI		OJ		OK		OL		OM		ON		OO		OP		OQ		OR		OS		OT		OU		OV		OW		OX		OY		OZ		PA		PB		PC		PD		PE		PF		PG		PH		PI		PJ		PK		PL		PM		PN		PO		PP		PQ		PR		PS		PT		PU		PV		PW		PX		PY		PZ		QA		QB		QC		QD		QE		QF		QG		QH		QI		QJ		QK		QL		QM		QN		QO		QP		QQ		QR		QS		QT		QU		QV		QW		QX		QY		QZ		RA		RB		RC		RD		RE		RF		RG		RH		RI		RJ		RK		RL		RM		RN		RO		RP		RQ		RR		RS		RT		RU		RV		RW		RX		RY		RZ		SA		SB		SC		SD		SE		SF		SG		SH		SI		SJ		SK		SL		SM		SN		SO		SP		SQ		SR		SS		ST		SU		SV		SW		SX		SY		SZ		TA		TB		TC		TD		TE		TF		TG		TH		TI		TJ		TK		TL		TM		TN		TO		TP		TQ		TR		TS		TT		TU		TV		TW		TX		TY		TZ		UA		UB		UC		UD		UE		UF		UG		UH		UI		UJ		UK		UL		UM		UN		UO		UP		UQ		UR		US		UT		UU		UV		UW		UX		UY		UZ		VA		VB		VC		VD		VE		VF		VG		VH		VI		VJ		VK		VL		VM		VN		VO		VP		VQ		VR		VS		VT		VU		VV		VW		VX		VY		VZ		WA		WB		WC		WD		WE		WF		WG		WH		WI		WJ		WK		WL		WM		WN		WO		WP		WQ		WR		WS		WT		WU		WV		WW		WX		WY		WZ		XA		XB		XC		XD		XE		XF		XG		XH		XI		XJ		XK		XL		XM		XN		XO		XP		XQ		XR		XS		XT		XU		XV		XW		XX		XY		XZ		YA		YB		YC		YD		YE		YF		YG		YH		YI		YJ		YK		YL		YM		YN		YO		YP		YQ		YR		YS		YT		YU		YV		YW		YX		YY		YZ		ZA		ZB		ZC		ZD		ZE		ZF		ZG		ZH		ZI		ZJ		ZK		ZL		ZM		ZN		ZO		ZP		ZQ		ZR		ZS		ZT		ZU		ZV		ZW		ZX		ZY		ZZ	
20 - 21	69.19	10.56			68.70	302.48	70.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCCI" TRATTA N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa		EDS 8,91%		ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Misura campate					Metri cavo					PICCHETTO					DELTA [°]		K		TIPO (2)		PRESTAZIONE		QUOTA		STRUTTURA		NUOVO ESISTENTE (3)		LINEA,VERTICE, CAPOLINEA		MENSOLE		ARMAMENTO ELETTRICO		IMS Sez GIUNTI		TIPO - M1		NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CAMPATA					LUNGHEZZA CAMPATA [m]		DISLIVELLO h [m]		ATTRAV.TO (1)		CAMPATA EQUIVALENTE [m]		PARAMETRO MF [m]		LUNGHEZZA CAVO [m]		PICCHETTO		CAMPATA MEDIA [m]		DELTA [°]		K		TIPO (2)		PRESTAZIONE		QUOTA		STRUTTURA		NUOVO ESISTENTE (3)		LINEA,VERTICE, CAPOLINEA		MENSOLE		ARMAMENTO ELETTRICO		IMS Sez GIUNTI		TIPO - M1		NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30 - 31	61,55	-2,17			63,35	297,89	61,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																		
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCCI" TRATTA N. 2																													
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					MT (3x35) XLPE					Tiro di posa		EDS 8,91%		ZONA CLIMAT.																									
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO																													
Misura campate					Metri cavo					PICCHETTO					DELTA [°]		K		TIPO (2)		PRESTAZIONE		ALTEZZA		QUOTA ATTACCO [m]		STRUTTURA		NUOVO ESISTENTE (3)		LINEA, VERTICE, CAPOLINEA		MENSOLE		ARMAMENTO ELETTRICO		Sostegni		ARMAM. ACCESS. FONDAZ.		A		NOTE	
CAMPATA	LUNGHEZZA [m]	CAMPATA [m]	DISVELLA h [m]	ATTRAV.TO (1)	CAMPATA EQUIVALENTE [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA, VERTICE, CAPOLINEA	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	Sostegni	ARMAM. ACCESS. FONDAZ.	A	NOTE																				
40 - 41	71.84	2.23			65.40	299.74	72.06	41	69.84	0	0.032	M	F	14	650.07		N	L	1MT	S			M1 INT N																					
41 - 42	68.04	0.21			65.40	299.74	68.20	42	66.60	0	-0.092	M	D	14	650.28		N	L	1MT	A/A			M1 INT N																					
42 - 43	65.15	5.98			65.15	299.52	65.56	43	71.29	0	-0.079	M	F	14	656.27		N	L	1MT	A/A			M1 INT N																					
43 - 44	77.43	12.94			72.84	305.56	78.72	44	70.69	0	0.037	M	F	14	669.21		N	L	1MT	S			M1 INT N																					
44 - 45	63.95	8.52			72.84	305.56	64.64	45	61.85	0	-0.002	M	D	14	677.73		N	L	1MT	S			M1 INT N																					
45 - 46	59.74	8.10			72.84	305.56	60.39	46	71.26	0	0.096	M	F	14	685.83		N	L	1MT	S			M1 INT N																					
46 - 47	82.78	3.56			72.84	305.56	83.13	47	82.78	0	0.040	M	H	14	689.39		N	CV	Capolinea 1MT	A			M1 INT N																					

(1) TR: Terreno, FO: Fosso, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, SC: Strada comunale, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpoderele

(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, ITA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie p

(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire

Picchettazione per . ADSSL9

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020															
TRATTO:					Nr. 1					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 2															
MATERIALI IMPIEGATI:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9					Tiro di posa			EDS 5,20%			ZONA CLIMAT.				
CARATTERISTICHE CAMPATE					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO															
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM.ACCESS. FONDAZ.			A							
CAMPATA	LUNGHEZZA CAMPATA [m]	DISJELLO h [m]	ATTRAV. TO (1)	CAMPATA EQUIVALENTE [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA FIBRA [m]	PICCHETTO	CAMPATA MEDIA [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA, VERTICE, CAPOLINEA	SUPPORTI	ARMAMENTO FIBRA	IMS Sez GIUNTI	TIPO - M1	NOTE			
1 - 2	63.74	-15.22		63.74	419.05	65.59	1	63.74	0	0.239	M	H	14	485.94		N	CV	Capolinea 1MT [KO]	A		M1 INT N				
2 - 3	58.54	1.39		66.93	420.55	59.60	2	61.14	0	-0.258	M	D	14	470.72		N	L	1MT	[KO]	A/A		M1 INT N			
3 - 4	72.97	-0.96	FO	66.93	420.55	73.06	3	65.75	0	0.029	M	D	14	472.12		N	L	1MT		S		M1 INT N			
4 - 5	66.60	11.17		59.48	418.75	67.50	4	66.78	0	-0.174	M	F	14	471.15		N	L	1MT	[KO]	A/A		M1 INT N			
5 - 6	47.84	4.17		59.48	418.75	48.04	5	57.22	0	0.077	M	D	14	482.32		N	L	1MT		S		M1 INT N			
6 - 7	72.60	9.34	LAT	70.90	421.30	73.29	6	60.22	0	-0.041	M	D	14	486.49		N	L	1MT		A/A		M1 INT N			
7 - 8	66.06	4.79	FO	70.90	421.30	69.30	7	70.83	0	0.056	M	F	14	495.83		N	L	1MT		S		M1 INT N			
8 - 9	59.80	10.22		66.84	420.53	60.72	8	64.43	0	-0.094	M	D	14	500.62		N	L	1MT	[KO]	A/A		M1 INT N			
9 - 10	72.16	10.03	SC	66.84	420.53	72.94	9	65.98	0	0.024	M	D	14	510.83		N	L	1MT		S		M1 INT N			
10 - 11	76.62	17.16		76.62	422.20	78.62	10	74.39	7.87	-0.082	M	F	14	520.87		N	V	1MT	[KO]	A/A		M1 INT N			
(1) TR: Terreno, FO: Fosso, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, SC: Strada comunale, SP: Strada provinciale, ST: Strada interpodereale																									
(2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P																									
(3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire																									

Picchettazione per . ADSSL9

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCCI" TRATTA N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MATERIALI IMPIEGATI:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9					Tiro di posa		EDS 5,20%		ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Misura campate					Metri fibra					PICCHETTO					DELTA [°]					K		TIPO (2)		PRESTAZIONE		ALTEZZA		QUOTA [m]		STRUTTURA		NUOVO ESISTENTE (3)		LINEA, VERTICE, CAPOLINEA		SUPPORTI		ARMAMENTO FIBRA		IMS Sez GIUNTI		TIPO - M1		NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA					CAMPATA				

Picchettazione per . ADSSL9

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																																																																				
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 2																																																																															
MATERIALI IMPIEGATI:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9					Tiro di posa					EDS 5.20%																																																																										
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ZONA CLIMAT.																																																																										
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.					A																																																																										
CAMPATA					CAMPATA					PICCHETTO					PRESTAZIONE					QUOTA [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA, VERTICE, CAPOLINEA					SUPPORTI					ARMAMENTO FIBRA					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE																																		
LUNGHEZZA CAMPATA [m]					DISLIVELLO h [m]					ATTRAV. TO (1)					CAMPATA EQUIVALENTE [m]					PARAMETRO MF [m]					LUNGHEZZA FIBRA [m]					DELTA [°]					K					TIPO (2)					ALTEZZA					ATTACCO [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA, VERTICE, CAPOLINEA					SUPPORTI					ARMAMENTO FIBRA					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE				
20 - 21	69.19	10.56			65.80	420.32	70.07			21	69.60	0	0.012	M	F	14	706.92		N	L	1MT	S			M1 INT N																																																																					
21 - 22	70.01	9.83			65.80	420.32	70.77			22	66.82	21.21	0.113	M	G	14	716.75		N	V	1MT	S			M1 INT N																																																																					
22 - 23	63.62	1.76			65.80	420.32	63.71			23	60.83	0	0.068	M	D	14	718.51		N	L	1MT	S			M1 INT N																																																																					
23 - 24	58.04	-2.32	SP		65.80	420.32	58.13			24	60.70	0	0.014	M	D	14	716.19		N	L	1MT	S			M1 INT N																																																																					
24 - 25	63.35	-3.42			65.80	420.32	63.51			25	66.59	0	0.009	M	D	14	712.77		N	L	1MT	S			M1 INT N																																																																					
25 - 26	69.82	-4.39	SI		65.80	420.32	70.04			26	77.93	0	-0.061	M	F	14	708.38		N	L	1MT	A/A			M1 INT N																																																																					
26 - 27	86.03	-0.20			76.95	422.24	86.18			27	74.15	0	-0.002	M	F	14	708.18		N	L	1MT	S			M1 INT N																																																																					
27 - 28	62.27	-0.28			76.95	422.24	62.32			28	63.42	0	-0.017	M	H	14	707.90		N	L	1MT	A/A			M1 INT N																																																																					
28 - 29	64.58	1.30			63.35	419.76	64.65			29	64.20	0	0.022	M	D	14	709.20		N	L	1MT	S			M1 INT N																																																																					
29 - 30	63.81	-0.38			63.35	419.76	63.88			30	62.68	0	0.033	M	D	14	708.82		N	L	1MT	S			M1 INT N																																																																					
30 - 31	61.55	-2.67			63.35	419.76	61.66			(1) TR: Terreno, FO: Fosso, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, SC: Strada comunale, SP: Strada provinciale, SI: Strada interpodereale (2) M: Monostelo, TTN: Traliccio serie T base Normale, TTA: Traliccio serie T base Allargata, TP: Traliccio serie P (3) N: Nuovo, E: Esistente Riutilizzabile, S: Sostituire																																																																																				

Picchettazione per . ADSSL9

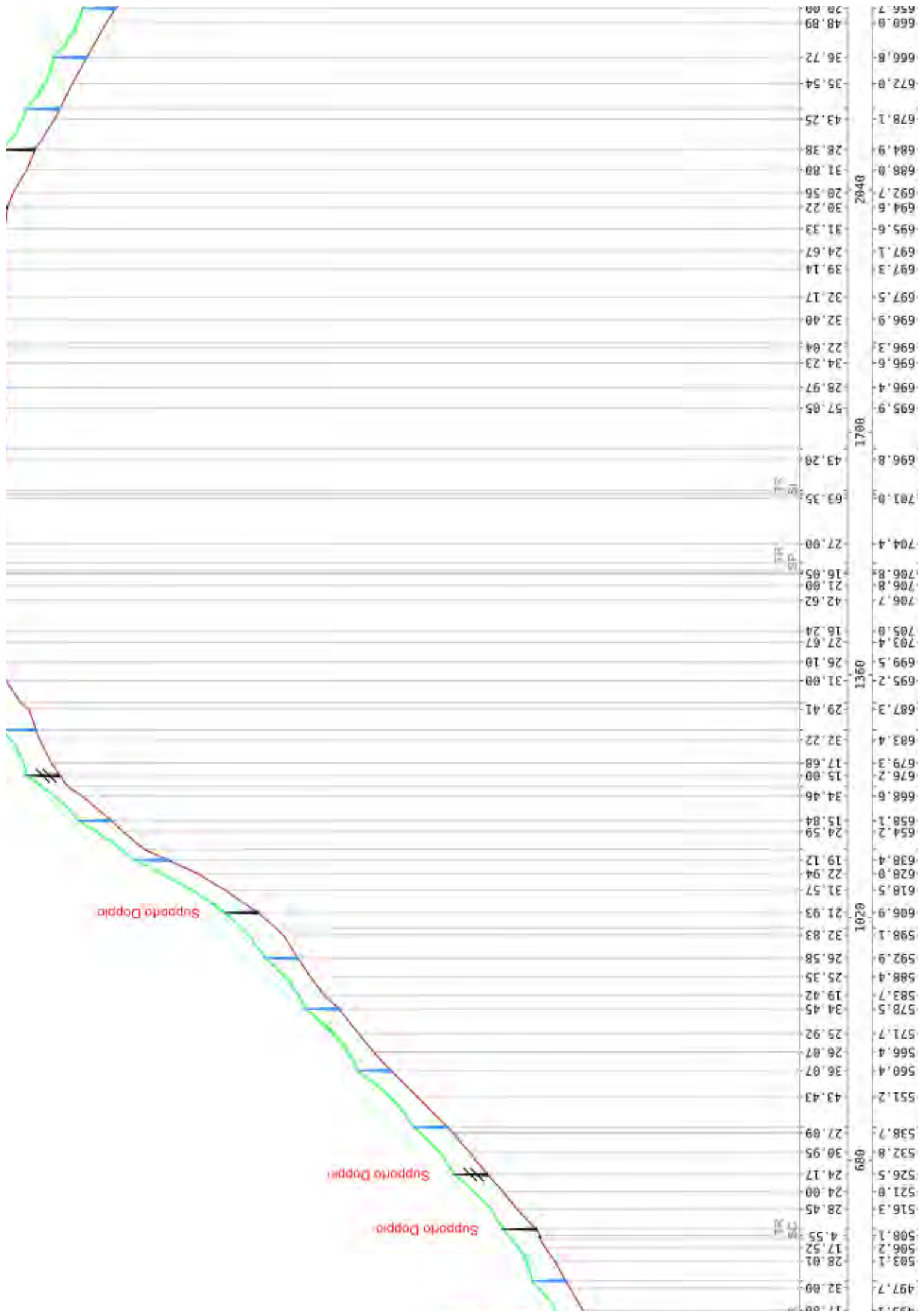
Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

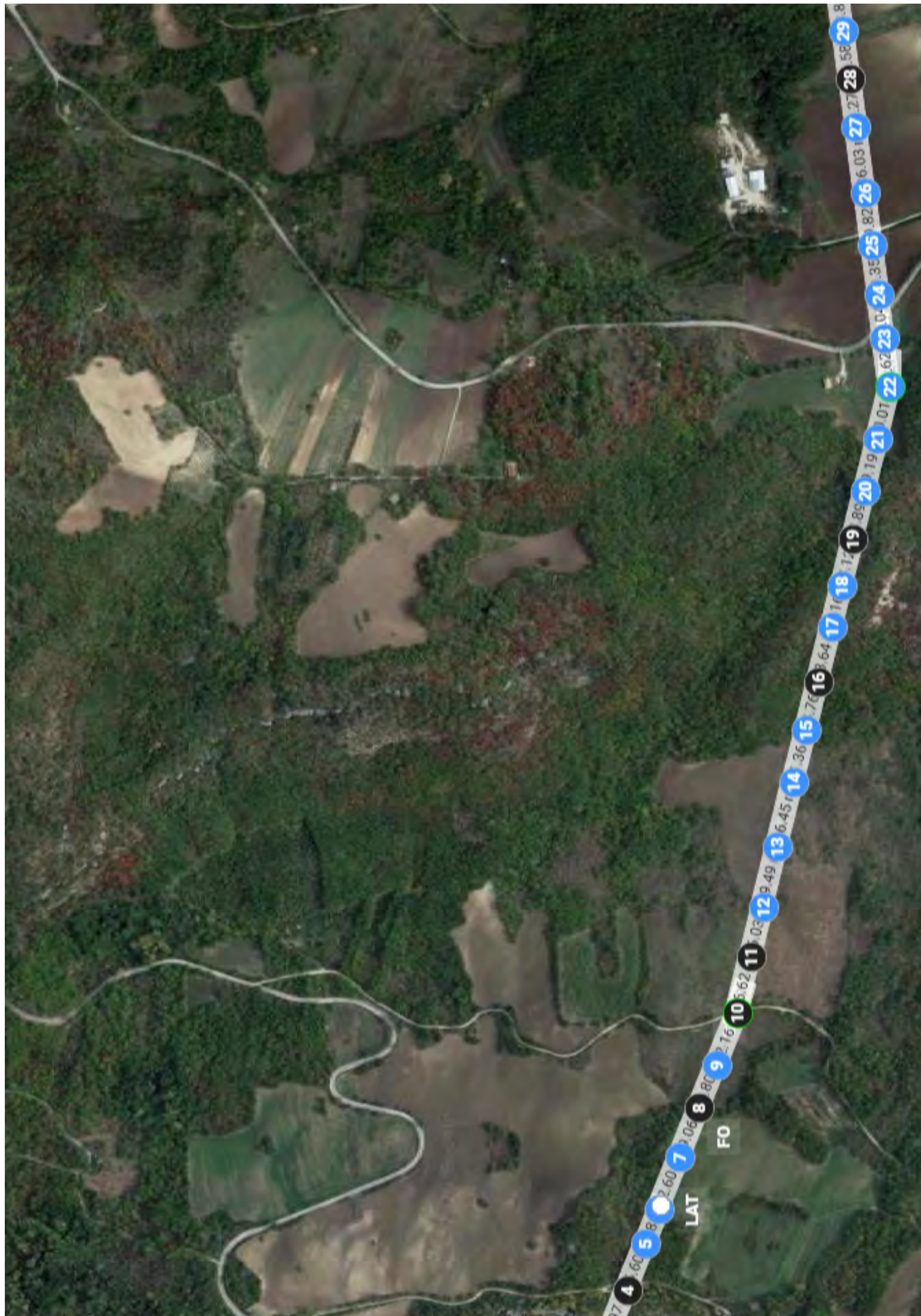
Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.					IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCI" TRATTA N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MATERIALI IMPIEGATI:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9					Tiro di posa					EDS 5,20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO					ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Misura campate					Metri fibra					SOSTEGNI					ARMAM. ACCESS. FONDAZ.					A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CAMPATA					CAMPATA					PICCHETTO					DELTA [°]					K					TIPO (2)					PRESTAZIONE					QUOTA [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA, VERTICE, CAPOLINEA					SUPPORTI					ARMAMENTO FIBRA					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LUNGHEZZA CAMPATA [m]					DISLIVELLO h [m]					ATTRAV.TO (1)					CAMPATA EQUIVALENTE [m]					PARAMETRO MF [m]					LUNGHEZZA FIBRA [m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Picchettazione per . ADSSL9

Progetto nr. 1034994, IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTIZZAZIONE rev 19/10/2020										IMPIANTO PER LA CONNESSIONE A 20 KV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ALIMENTATO DA FONTE RINNOVABILE DENOMINATO "DMW CHIAUCCI" TRATTA N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TRATTO:					Nr. 1					LINEA AEREA M.T.										N. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MATERIALI IMPIEGATI:					FIBRA DI TIPO					ADSSL9										Tiro di posa					EDS 5,20%					ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
CARATTERISTICHE CAMPATE					DATI RELATIVI ALLA TRATTA					CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI					STRUTTURE DI SOSTEGNO										ZONA CLIMAT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Misura campate					Metri fibra					DELTA [°]					TIPO (2)					PRESTAZIONE					ALTEZZA					QUOTA ATTACCO [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA,VERTICE, CAPOLINEA					SUPPORTI					ARMAMENTO FIBRA					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CAMPATA					CAMPATA [m]					CAMPATA MEDIA [m]					CAMPATA [m]					DELTA [°]					TIPO (2)					PRESTAZIONE					ALTEZZA					QUOTA ATTACCO [m]					STRUTTURA					NUOVO ESISTENTE (3)					LINEA,VERTICE, CAPOLINEA					SUPPORTI					ARMAMENTO FIBRA					IMS Sez GIUNTI					TIPO - M1					NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
40 - 41	71.84	2.23			65.40	420.23	71.96			41	69.94	0	0.032	M	F	14	650.07			N	L	1MT	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

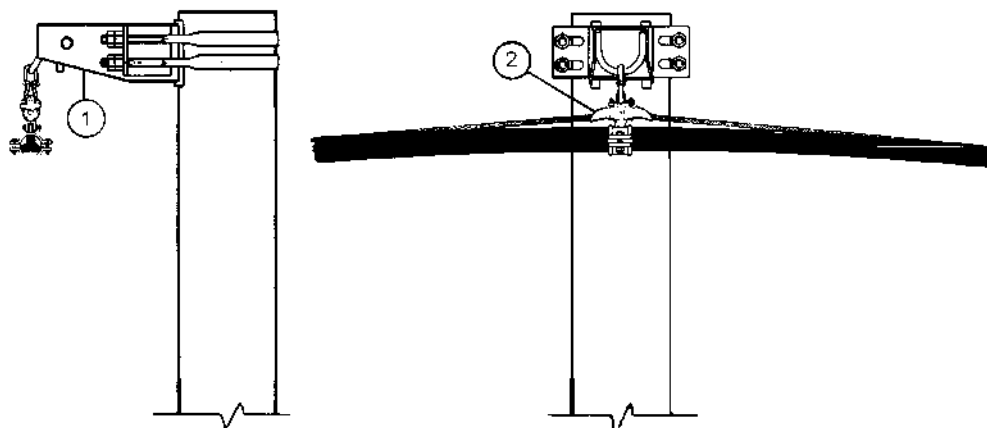




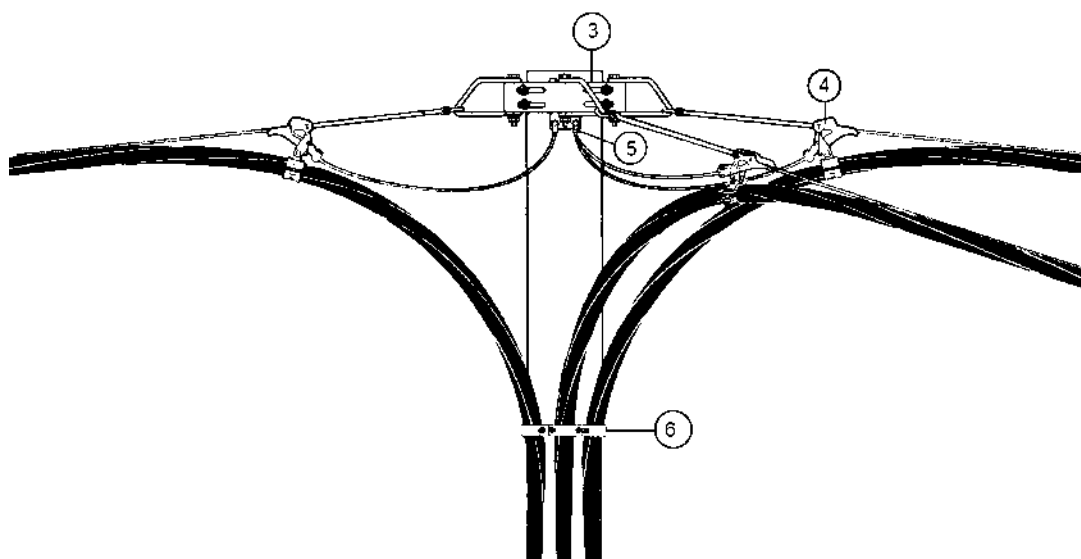
ALLEGATO 4

AGGIORNAMENTO DEGLI STANDARD DI UNIFICAZIONE
E-DISTRIBUZIONE SPA DA UTILIZZARSI NELLA COSTRUZIONE

Armamento di sospensione

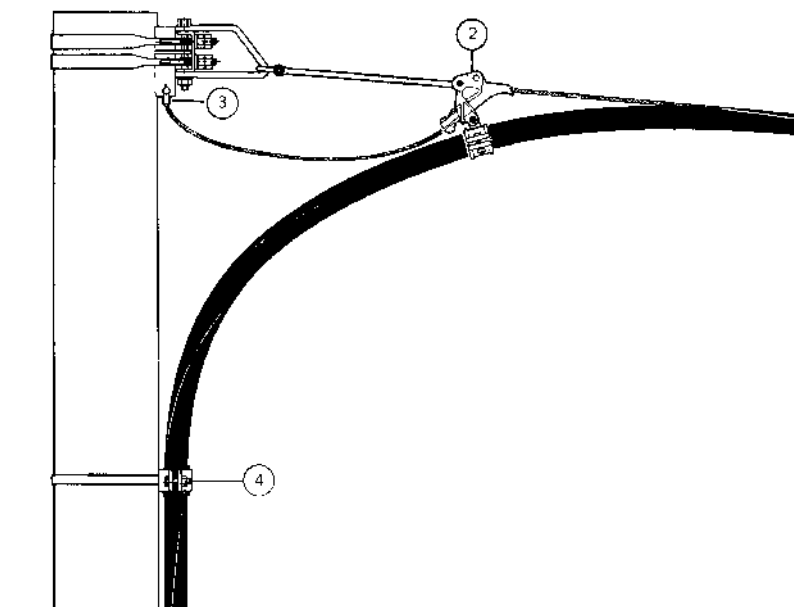
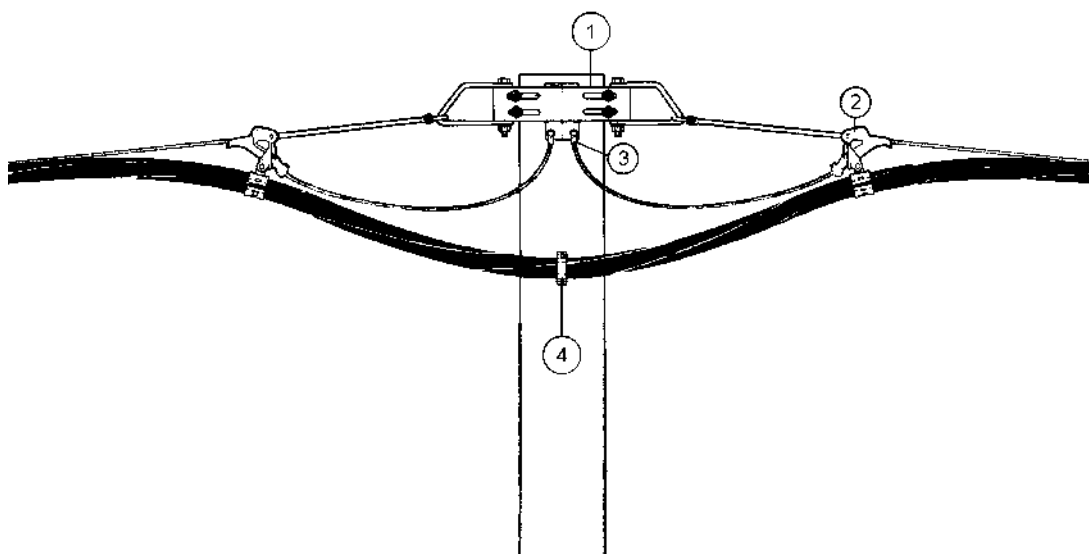


Armamento di derivazione



ELENCO MATERIALI

Rif.	Descrizione	Tavola
1	Supporto di sospensione	M2.1
2	Morsetto di sospensione	M3.1
3	Supporto di amarro	M2.1
4	Morsa di amarro	M3.1
5	Capocorda a compressione per fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm	M7.2
6	Collare per fissaggio cavi	M2.7
	Nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7
	Graffa di serraggio per nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7

Armamento di amarro semplice

Armamento di amarro doppio

ELENCO MATERIALI

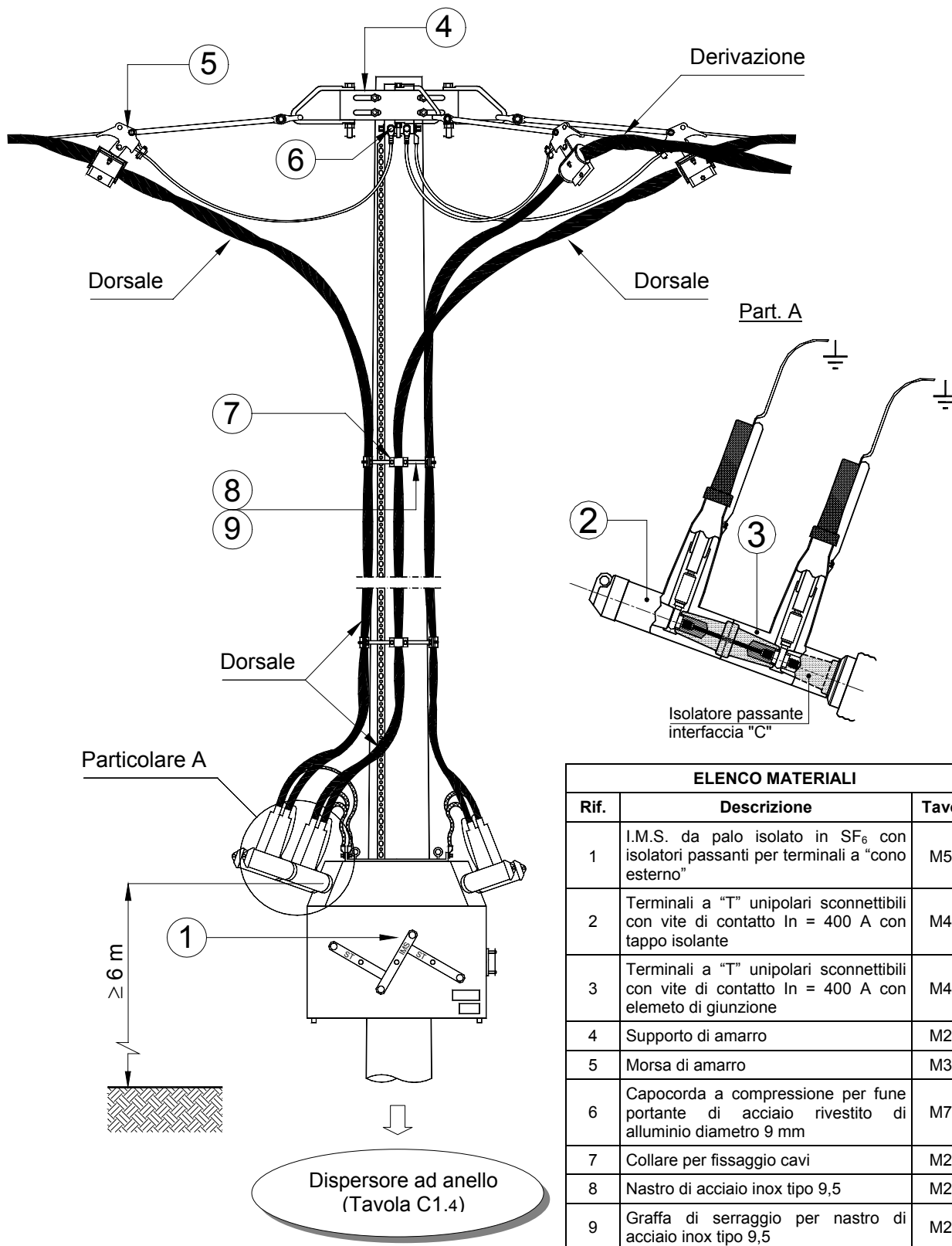
Rif.	Descrizione	Tavola
1	Supporto di amarro	M2.1
2	Morsa di amarro	M3.1
3	Capocorda a compressione per fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm	M7.2
4	Collare per fissaggio cavi	M2.7
	Nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7
	Graffa di serraggio per nastro di acciaio inox tipo 9,5	M2.7

SOLUZIONI COSTRUTTIVE **SEZIONAMENTI SU PALO E APPARECCHI DI** **PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI**

C3.8

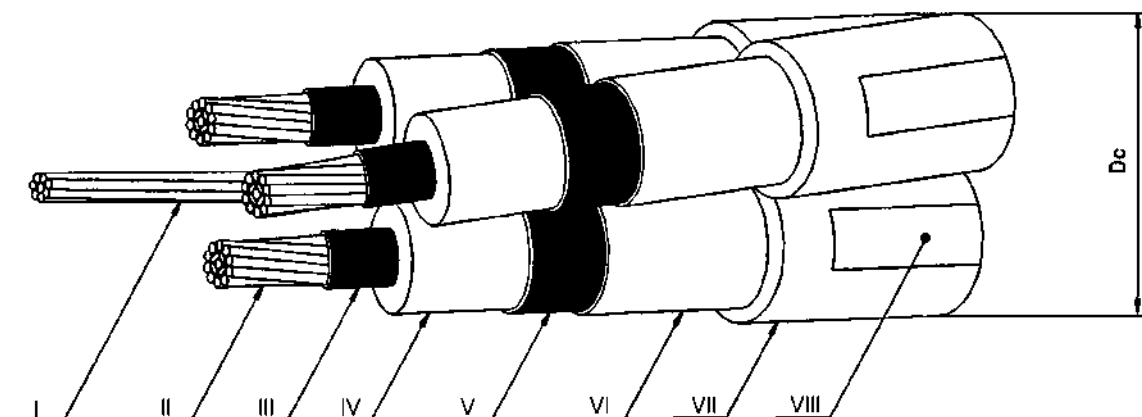
Ed. 1 Giugno 2003

Sezionamento di una derivazione in cavo aereo da una dorsale in cavo aereo con I.M.S. isolato in SF₆ a comando manuale (isolatori passanti per terminali sconn. a "cono esterno")



N.B.: questa soluzione costruttiva può essere prevista, in casi eccezionali, nelle zone con elevato livello di inquinamento atmosferico. Deve essere tenuto presente che l'I.M.S. rappresentato in figura può essere disponibile solo nella versione a comando manuale.

Cavi tripolari ad elica visibile isolati con gomma etilenpropilenica (HEPR) o con polietilene reticolato (XLPE) e fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm



I - Fune portante

II - Conduttore

III - Strato semiconduttore

IV - Isolante

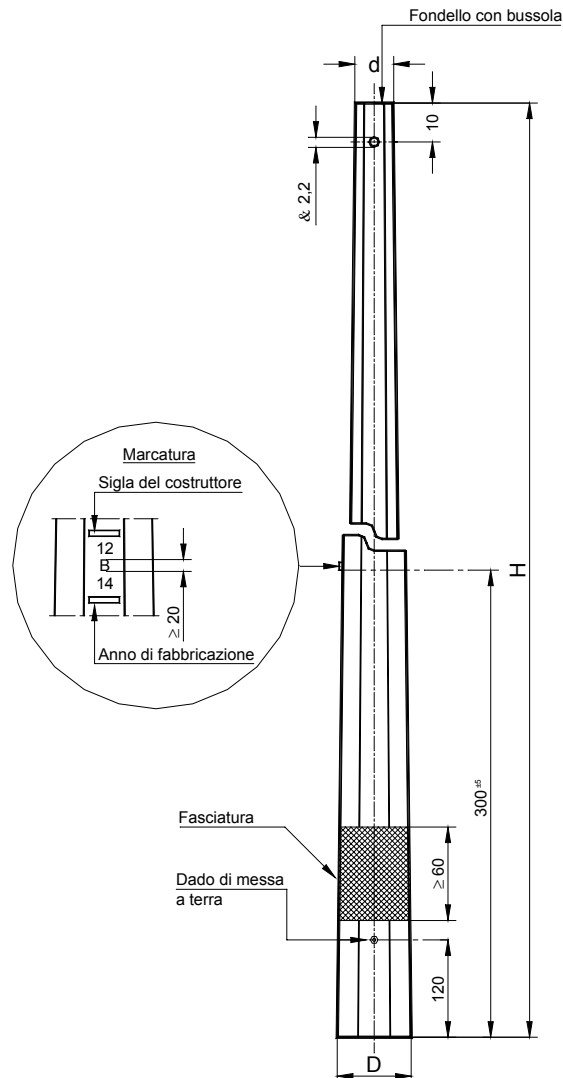
V - Strato semiconduttore

VI - Schermo

VII - Guaina

VIII - Stampigliatura

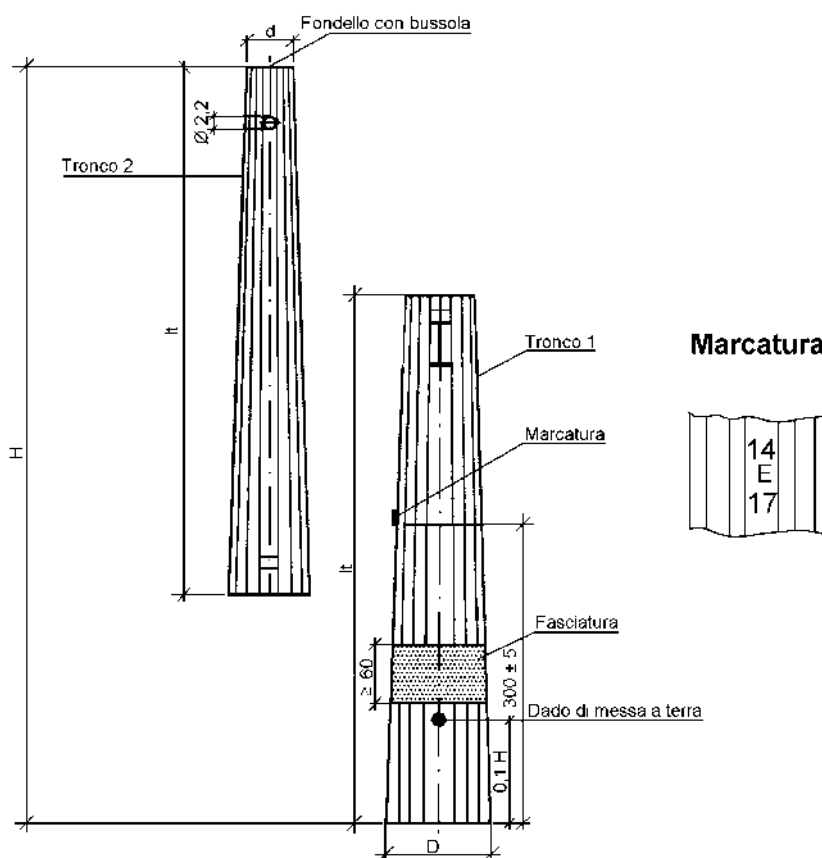
Matricola	Conduttori	Isolante	Formazione [n° x mm ²]	Diametro ciroscritto nominale Dc [mm]	Massa nominale [kg/km]	Tabella
33 22 92	Alluminio	HEPR	3x35+1x50	59,3	2100	DC 4389 (3322 G)
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2300	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	3000	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3700	
33 22 92		XLPE	3x35+1x50	59,3	2000	
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2200	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	2800	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3500	

Sostegni in lamiera saldata a sezione ottagonale


N.B.: In sede di emissione della specifica può essere opportuno richiedere al fornitore l'estensione della fasciatura fino a 1,0 m.

Palo tipo	Matricola	Sigla H/tipo/d	H [m]	d [cm]	D [cm]	Massa [kg]	Tabella
B	23 72 13	12/B/14	12	14	26	180	DS 3010 (2372 A)
C	23 72 23	12/C/15	12	15	30,0	234	
D	23 72 33	12/D/15	12	15	33,5	253	
E	23 72 43	12/E/17	12	17	42,5	311	
F	23 72 53	12/F/17	12	17	45,5	371	
G	23 72 63	12/G/24	12	24	52,5	509	
H	23 72 73	12/H/24	12	24	62,0	754	

Quote in cm

Sostegni in lamiera saldata a sezione poligonale in due tronchi innestabili


N.B.: In sede di emissione della specifica può essere opportuno richiedere al fornitore l'estensione della fasciatura fino a 1,0 m.

Palo tipo	Matricola	Sigla H/tipo/d	H [m]	d [cm]	D [cm]	Lt [cm]	Massa [kg]	Tabella
D	23 73 44	14/D/14	14	14	36,0	728	323	DS 3012 (2373 B)
	23 73 45	16/D/14	16	14	39,5	830	394	
E	23 73 54	14/E/17	14	17	41,2	730	428	
	23 73 55	16/E/17	16	17	44,8	833	520	
F	23 73 64	14/F/17	14	17	47,5	735	478	
	23 73 65	16/F/17	16	17	47,9	835	611	
	23 73 66	18/F/17	18	17	53,7	938	748	
	23 73 67	21/F/17	21	17	61,0	1.090	960	
G	23 73 74	14/G/24	14	24	54,5	740	657	
	23 73 75	16/G/24	16	24	59,6	843	797	
	23 73 76	18/G/24	18	24	60,0	943	990	
	23 73 77	21/G/24	21	24	67,6	1.095	1.208	
H	23 73 84	14/H/24	14	24	64,0	745	977	
	23 73 85	16/H/24	16	24	70,5	848	1.195	
	23 73 86	18/H/24	18	24	77,0	950	1.431	
	23 73 87	21/H/24	21	24	88,0	1.103	1.845	
J	23 73 93	12/J/28	12	28	66,8	648	1.209	
	23 73 94	14/J/28	14	28	73,5	750	1.499	
	23 73 95	16/J/28	16	28	80,1	853	1.817	

Quote in cm

	FONDAZIONI PER PALI C.A.C., MISTI E LAMIERA SALDATA A SEZIONE OTTAGONALE E POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI PER LINEE AEREE MT/BT	Pag. 3 di 10
		DF 3014 Ed.03 Febbraio 2020

1 SCOPO

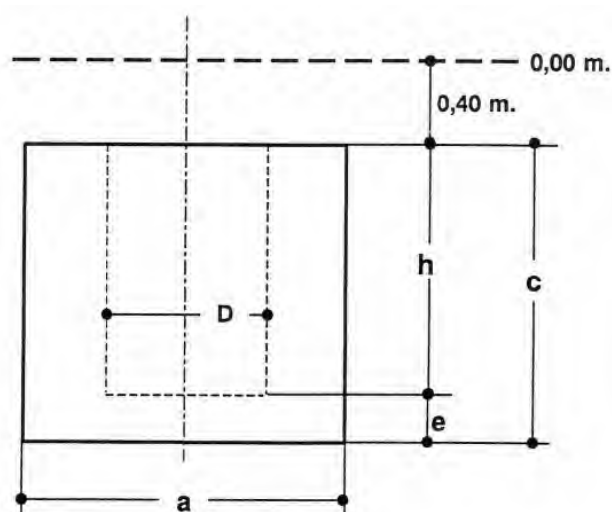
Lo scopo del presente documento è quello di individuare le fondazioni unificate utilizzabili con momenti ribaltanti dovuti ai tiri allo stato limite previsti dalla norma EN 50341-2-13:2017-08 per tutti i sostegni unificati. In allegato la relazione di “Verifica di stabilità delle fondazioni dei sostegni monostelo utilizzabili per linee aeree MT/BT”.

2 NORME E PRESCRIZIONI

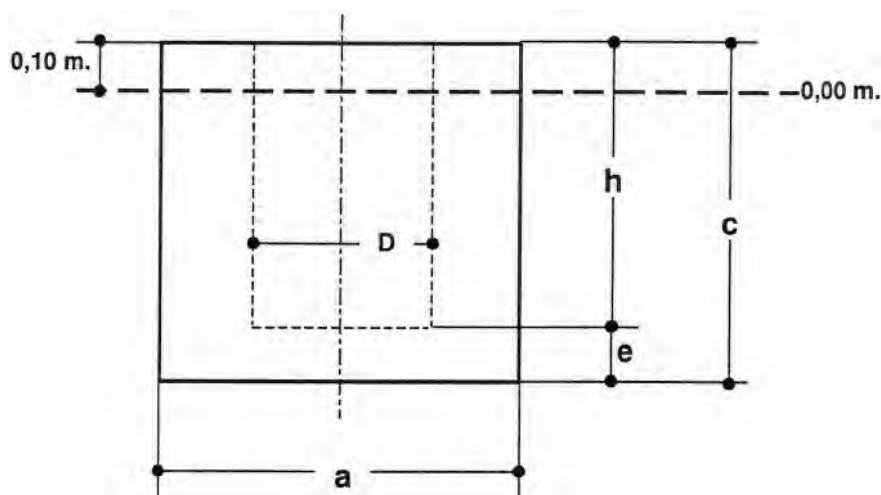
- EN 50341-2-13:2017-08 Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a. – Parte 2-13: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per l'Italia (basati sulla EN 50341-1:2012)
- EN 50341-1 2013 Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata Parte 1: Prescrizioni generali - Specifiche comuni
- DM 17/01/2018 Norme Tecniche per le Costruzioni
- Norma Europea UNI-EN 206-1 “Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità”
- UNI11104 Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206
- GSS002 Rev.04 21/09/2018 – Concrete poles for distribution networks (sostituisce la DS3000)
- DS 3010 Ed.11 Ottobre 2019 – Pali di acciaio per linee aeree MT e BT
- DS 3012 Rev.07 Dicembre 2007 – Pali di acciaio in tronchi innestabili
- Verifica di stabilità delle fondazioni dei sostegni monostelo utilizzabili per linee aeree MT/BT.

3 SOLUZIONI COSTRUTTIVE

3.1 Fondazioni interrato blocco monolitico senza risega



3.2 Fondazioni affioranti blocco monolitico senza risega



	FONDAZIONI PER PALI C.A.C., MISTI E LAMIERA SALDATA A SEZIONE OTTAGONALE E POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI PER LINEE AEREE MT/BT	Pag. 7 di 10
		DF 3014 Ed.03 Febbraio 2020

FONDAZIONI A BLOCCO MONOLITICO

Sostegno	h [m]	e [m]	c [m]	M1						M2			M3		
				Interrate			Affioranti			Affioranti			Affioranti		
				a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]
10/A	1	0,1	1,1	0,8	0,70	0,96	1,2	1,58	1,44	1,4	2,15	1,96	1,6	2,81	2,56
10/B	1	0,1	1,1	0,9	0,89	1,22	1,5	2,47	2,25	1,6	2,81	2,56	1,8	3,56	3,24
12/B	1,2	0,1	1,3	0,8	0,83	1,09	1,2	1,87	1,73	1,6	3,33	3,07	1,8	4,21	3,89
14/B	1,4	0,1	1,5	0,9	1,22	1,54	1,3	2,5	2,37	1,7	4,34	4,05	2	6,00	5,60
10/C	1	0,1	1,1	1,2	1,58	2,16	1,8	3,56	3,24	1,8	3,56	3,24	2	4,4	4
12/C	1,2	0,1	1,3	1,1	1,57	2,06	1,5	2,93	2,70	1,8	4,21	3,89	2,1	5,73	5,29
10/D	1	0,2	1,2	1,2	1,73	2,30	1,8	3,89	3,564	1,9	4,33	3,971	2,1	5,29	4,851
12/D	1,2	0,2	1,4	1,1	1,69	2,18	1,6	3,58	3,33	1,9	5,05	4,69	2,2	6,78	6,29
14/D	1,4	0,2	1,6	1	1,60	2,00	1,4	3,14	2,94	2	6,40	6,00	2,2	7,74	7,26
16/D	1,6	0,2	1,8	0,9	1,46	1,78	1,3	3,04	2,87	2	7,20	6,80	2,3	9,52	8,99
10/E	1	0,2	1,2	1,5	2,70	3,60	2,1	5,29	4,851	2,1	5,292	4,851	2,4	6,91	6,336
12/E	1,2	0,2	1,4	1,4	2,74	3,53	2,1	6,17	5,73	2,2	6,78	6,29	2,5	8,75	8,13
14/E	1,4	0,2	1,6	1,4	3,14	3,92	2,1	7,06	6,62	2,3	8,46	7,94	2,6	10,82	10,14
16/E	1,6	0,2	1,8	1,2	2,59	3,17	2,2	8,71	8,23	2,3	9,52	8,99	2,6	12,17	11,49
10/F	1	0,2	1,2	1,8	3,89	5,18	2,3	6,35	5,819	2,4	6,91	6,336	2,7	8,748	8,019
12/F	1,2	0,2	1,4	1,7	4,05	5,20	2,3	7,41	6,88	2,4	8,06	7,49	2,7	10,21	9,48
14/F	1,4	0,2	1,6	1,6	4,10	5,12	2,0	6,40	6,00	2,5	10,00	9,38	2,8	12,54	11,76
16/F	1,6	0,3	1,9	1,4	3,72	4,51	1,9	6,86	6,50	-	-	-	-	-	-
18/F	1,8	0,3	2,1	1,3	3,55	4,23	1,7	6,07	5,78	-	-	-	-	-	-
21/F	2,1	0,3	2,4	1,3	4,06	4,73	1,7	6,94	6,65	-	-	-	-	-	-
10/G	1	0,3	1,3	2,1	5,73	7,50	2,6	8,79	8,112	2,7	9,48	8,748	3	11,7	10,8
12/G	1,2	0,3	1,5	2	6,00	7,60	2,7	10,94	10,21	2,8	11,76	10,98	3,1	14,42	13,45
14/G	1,4	0,3	1,7	1,9	6,14	7,58	2,7	12,39	11,66	2,8	13,33	12,54	3,2	17,41	16,38
16/G	1,6	0,3	1,9	1,8	6,16	7,45	2,2	9,20	8,71	-	-	-	-	-	-
18/G	1,8	0,3	2,1	1,7	6,07	7,23	2,1	9,26	8,82	-	-	-	-	-	-
21/G	2,1	0,3	2,4	1,7	6,94	8,09	2,1	10,58	10,14	-	-	-	-	-	-
24/G	2,4	0,3	2,7	1,5	6,08	6,98	2	10,80	10,40	-	-	-	-	-	-
27/G	2,7	0,3	3	1,3	5,07	5,75	1,7	8,67	8,38	-	-	-	-	-	-

	FONDAZIONI PER PALI C.A.C., MISTI E LAMIERA SALDATA A SEZIONE OTTAGONALE E POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI PER LINEE AEREE MT/BT	Pag. 8 di 10
		DF 3014 Ed.03 Febbraio 2020

Sostegno	h [m]	e [m]	c [m]	M1						M2			M3		
				Interrate			Affioranti			Affioranti			Affioranti		
				a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]
12/H	1,2	0,3	1,5	3,1	14,42	18,26	3,2	15,36	14,34	3,4	17,34	16,18	3,8	21,66	20,22
14/H	1,4	0,3	1,7	2,6	11,49	14,20	3,3	18,51	17,42	3,4	19,65	18,50	4	27,20	25,60
16/H	1,6	0,4	2	2,4	11,52	13,82	3,2	20,48	19,46	-	-	-	-	-	-
18/H	1,8	0,4	2,2	2,3	11,64	13,75	2,7	16,04	15,31	-	-	-	-	-	-
21/H	2,1	0,4	2,5	2,4	14,40	16,70	2,8	19,60	18,82	-	-	-	-	-	-
24/H	2,4	0,4	2,8	2,1	12,35	14,11	2,6	18,93	18,25	-	-	-	-	-	-
27/H	2,7	0,4	3,1	2	12,40	14,00	2,4	17,86	17,28	-	-	-	-	-	-
12/J	1,2	0,4	1,6	2,9	13,46	16,82	3,5	19,60	18,38	-	-	-	-	-	-
14/J	1,4	0,4	1,8	2,9	15,14	18,50	3,5	22,05	20,83	-	-	-	-	-	-
16/J	1,6	0,4	2	2,8	15,68	18,82	3,2	20,48	19,46	-	-	-	-	-	-

	FONDAZIONI PER PALI C.A.C., MISTI E LAMIERA SALDATA A SEZIONE OTTAGONALE E POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI PER LINEE AEREE MT/BT	Pag. 10 di 10
		DF 3014 Ed.03 Febbraio 2020

5 MATERIALE

Le fondazioni di cui al presente documento sono da intendersi senza armatura metallica.

5.1 Calcestruzzo

Il calcestruzzo utilizzato deve essere conforme al D.M. 17/01/2018, alla UNI 11104 e alla Norma Europea UNI-EN 206-1 con i requisiti sotto elencati:

- Per blocchi di fondazione senza riseghe:
 - Classe di resistenza a compressione C12/15
 - Classe di esposizione X0
 - Classe di consistenza $\geq S3$
- Per blocchi di fondazione con riseghe:
 - Classe di resistenza a compressione C16/20
 - Classe di esposizione X0
 - Classe di consistenza $\geq S3$