


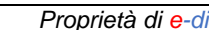
 <b>Infrastrutture e Reti Italia</b>	Regione	ABRUZZO	PROGETTO DEFINITIVO <b>PDDJ2A200154.V03</b>	
	Provincia	CHIETI	Iter n. <b>2206940</b>	
	Comune	VASTO, CUPELLO, MONTEODORISIO		


<b>PNRR</b> <b>Smart Grid - Abruzzo Molise</b>	<b>Rafforzamento Smart Grid Abruzzo e Molise</b>			
	<i>Stream progettuale:</i>		<b>Hosting Capacity</b>	
	<i>Codice Progetto:</i>	<i>Missione:</i>	<i>CLP:</i>	<i>CUP:</i>
	<b>SG-EDI-001</b>	<b>M2C2.2.1</b>	<b>2221SMG01</b>	<b>F18B22001860006</b>

<b>OPERA</b>
<p>Costruzione nuovo Centro Satellite n. DJ001408835 denominato "SM VASTO" con relative opere accessorie e nuove linee MT 20 kV, di lunghezza complessiva circa 16,300 km, per il miglioramento della qualità del servizio elettrico ubicate nei comuni di Vasto, Cupello e Monteodorisio (CH)</p>

<b>06 – CALCOLI VERIFICA MECCANICA ELETTRICITÀ</b>
--

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	marzo 2022	Prima emissione	C. LATESSA	V. MALANDRA	N. AMODIO
01	29/08/2022	Progettazione secondo alimentatore Centro satellite di Vasto			
02	23/11/2022	Aggiornamento graficismi e completamento progettazione tratti aerei			

<b>PROGETTAZIONE:</b> <b>geom. Carlo LATESSA</b> Vico Madonna, 4 86010 – Oratino (CB) Tel: 0874/38448 Cel: 328/7097590 e-mail: carlolatessa@gmail.com pec: carlo.latessa@geopec.it	<i>firma</i>  <i>geom. Carlo LATESSA</i>
<b>COMMITTENTE:</b>  <b>Infrastrutture e Reti Italia</b> AREA REGIONALE ABRUZZO MARCHE MOLISE PROGETTAZIONE LAVORI via Campo di Pile, sn – 67100 – L'AQUILA	<i>firma</i>  <i>Ing. Nicola AMODIO</i>
Proprietà di  SpA – Riproduzione vietata senza autorizzazione a norma delle leggi vigenti	

 <b>Infrastrutture e Reti Italia</b>	Costruzione nuovo Centro Satellite n. DJ001408835 denominato "SM VASTO" con relative opere accessorie e nuove linee MT 20 kV, di lunghezza complessiva circa 16,300 km, per il miglioramento della qualità del servizio elettrico ubicate nei comuni di Vasto, Cupello e Monteodorisio (CH)	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>PDDJ2A200154.V03</b>
	<b>PNRR Smart Grid - Abruzzo e Molise - Hosting Capacity</b>	<b>Iter n. 2206940</b>
	<b>06 – CALCOLI VERIFICA MECCANICA ELETTRODOTTO</b>	CUP: <b>F18B22001860006</b>
		Pag. 2 di 2

## INDICE

### **Progetto nr. 10081206** Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

1. Dati Generali	pag. 2/44
2. Lista Sostegni	pag. 3/44
3. Tabelle di Tesatura	pag. 4/44
4. Tabelle di Picchettazione	pag. 8/44
5. Profilo Altimetrico	pag. 10/44
6. Pianta rilievo	pag. 11/44
7. Tracciato Gmaps	pag. 12/44
8. Tiri Derivati	pag. 13/44
9. Profili Campate	pag. 19/44
10. Sostegni	pag. 27/44
11. Azioni del sisma sui sostegni	pag. 36/44

### **Progetto nr. 10084629** Tratto nel Comune di Monteodorisio

1. Dati Generali	pag. 2/53
2. Lista Sostegni	pag. 3/53
3. Tabelle di Tesatura	pag. 4/53
4. Tabelle di Picchettazione	pag. 8/53
5. Profilo Altimetrico	pag. 12/53
6. Pianta rilievo	pag. 13/53
7. Tracciato Gmaps	pag. 14/53
8. Tiri Derivati	pag. 15/53
9. Profili Campate	pag. 19/53
10. Sostegni	pag. 30/53
11. Azioni del sisma sui sostegni	pag. 42/53

---

# **Progetto nr. 10081206**

**Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave**

---

## **NNA 2017 relativa alla Norma CEI EN 50341-2-13 – Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata**

Il presente progetto è conforme alla NNA 2017 relativa alla Norma CEI EN 50341-2-13 "*Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata*".

Per tale norma i valori delle sollecitazioni massime applicabili alle strutture della linea sono stabiliti impiegando il metodo di calcolo agli stati limite. I valori delle sollecitazioni massime applicabili alle strutture della linea, sulla base di tali norme, sono riportati nei documenti di unificazione di e-distribuzione, ad eccezione dei tralicci i cui calcoli vengono effettuati per ogni elemento della struttura in conformità agli Eurocodici applicabili.

Per tutti i tipi di sostegno (pali monostelo o tralicci) i documenti di unificazione di e-distribuzione riportano le dimensioni di tutti i relativi componenti e le dimensioni dei blocchi di fondazione, che permettono il calcolo dei valori dei momenti stabilizzanti.

Le sollecitazioni trasmesse dai conduttori ai sostegni, in funzione delle azioni determinate da condizioni ambientali (temperatura, vento e ghiaccio), sono calcolate per tutti gli stati di massima sollecitazione definiti dalla Norma, considerando sia le azioni orizzontali che verticali determinate dal tracciato della linea. Tali sollecitazioni sono stabilite secondo i criteri ingegneristici di calcolo delle linee elettriche aeree. Sono inoltre verificate le distanze della catenaria rispetto al suolo e alle possibili interferenze nelle condizioni previste dalla Norma.

La Norma in oggetto tiene conto anche della verifica sismica che viene effettuata attraverso il metodo di calcolo dinamico lineare previsto dalle Normative Tecniche per le Costruzioni (D.M. 2018 o NTC) vigenti.

Il metodo di calcolo dinamico lineare consiste:

- nella determinazione dei modi di vibrare della costruzione (analisi modale);
- nel calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascuno dei modi di vibrare individuati;
- nella combinazione di questi effetti;

Vengono considerati tutti i modi con massa partecipante significativa, in particolare tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore allo 85%.

Per la combinazione degli effetti relativi ai singoli modi è stata utilizzata una combinazione quadratica completa degli effetti.



# Lista sostegni

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione
1		A	A	nuovo	Lamiera Saldata 14/H	63%	89%
2	Lamiera Saldata 12/B	S	S	da sostituire	Lamiera Saldata 14/F	30%	43%
3	Lamiera Saldata 12/D	A	A	da sostituire	Lamiera Saldata 14/H	44%	62%
4	Lamiera Saldata 12/D	A	A	da sostituire	Lamiera Saldata 14/H	75%	
5	Lamiera Saldata 12/B	A	A	da sostituire	Lamiera Saldata 14/F	32%	45%
6	Lamiera Saldata 12/D	A	A	da sostituire	Lamiera Saldata 14/H	55%	78%
7	Lamiera Saldata 12/D	S	S	da sostituire	Lamiera Saldata 14/G	40%	61%
8	TBN Testa SC1 TB1/SC1	A	A	riutilizzabile	TBN Testa SC1 TB1/SC1	43%	
9	TBN Testa SC1 TB1/SC1	A	A	da sostituire	Lamiera Saldata 14/H	69%	98%

# Tesatura per MT (3x95) XLPE

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

<b>MT (3x95) XLPE Zona A Tesatura 15.76% Tiro base 942 daN</b>	
<b>Tiri di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)</b>	
<b>Leq. (m)</b>	<b>Posa (daN)</b>
80.55	942
64.45	942
42.67	942
38.36	942
37.38	942
35.91	942

# Tesatura per MT (3x95) XLPE

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

<b>MT (3x95) XLPE Zona A</b>			
<b>Tesatura 15.76%</b>			
<b>Tiro base 942 daN</b>			
<b>Campata</b>	<b>Leq.</b>	<b>L.</b>	<b>Frecce di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)</b>
			<b>Posa (m)</b>
1 - 2	37.38	35.81	0.40
2 - 3		38.78	0.47
3 - 4	64.45	64.45	1.30
4 - 5	38.36	38.36	0.46
5 - 6	42.67	42.67	0.57
6 - 7	35.91	31.25	0.30
7 - 8		39.23	0.48
8 - 9	80.55	80.55	2.03



# Tesatura per ADSSL9

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

<b>ADSSL9 Zona A Tesatura 6.50% Tiro base 150 daN</b>	
<b>Tiri di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)</b>	
<b>Leq. (m)</b>	<b>Posa (daN)</b>
80.55	150
64.45	150
42.67	150
38.36	150
37.38	150
35.91	150

# Tesatura per ADSSL9

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

<b>ADSSL9 Zona A Tesatura 6.50% Tiro base 150 daN</b>			
<b>Campata</b>	<b>Leq.</b>	<b>L.</b>	<b>Frecce di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)</b>
			<b>Posa (m)</b>
1 - 2	37.38	35.81	0.30
2 - 3		38.78	0.35
3 - 4	64.45	64.45	0.97
4 - 5	38.36	38.36	0.34
5 - 6	42.67	42.67	0.43
6 - 7	35.91	31.25	0.23
7 - 8		39.23	0.36
8 - 9	80.55	80.55	1.52

# Picchettazione per . MT (3x95) XLPE

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTAZIONE rev 11/10/2022											
										LINEA AEREA M.T.					VASTO TRATTO DA RICOSTRUIRE A CABINA TRAVE						
TRATTO:		Nr. 1																			
MATERIALI IMPIEGATI:		CAVO DI TIPO								MT (3x95) XLPE		Tiro di posa	EDS 15.76%								
CARATTERISTICHE CAMPATE				DATI RELATIVI ALLA TRATTA			CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI				STRUTTURE DI SOSTEGNO				ZONA CLIMAT.						
Misure campate				Metri cavo							SOSTEGNI			ARMAM. ACCESS. FONDAZ.	A						
CAMPATA	LUNGHEZZA   [m]	DISLIVELLO h   [m]	ATTRAV. TO (1)	CAMPATA   [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO   [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA, VERTICE,   CAPOLINEA	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	IMS   GIUNTI	TIPO - M	NOTE
1 - 2	35.81	-0.67	SP	37.38	310.74	35.84	1	35.81	0	0.012	M	H	14	70.86	N	CV	1MT [KO]	A		M1 INT N	
2 - 3	38.78	-7.83		37.38	310.74	39.59	2	37.30	0	0.197	M	F	14	70.19	S 12/B	L	1MT	S		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
3 - 4	64.45	-4.01		64.45	347.35	64.67	3	51.61	29.75	-0.146	M	H	14	62.36	S 12/D	V	1MT [KO]	A/A		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
4 - 5	38.36	-6.90	LAT	38.36	312.50	39.00	4	51.40	-62.97	0.118	M	H	14	58.36	S 12/D	V	1MT [KO]	A/A		M2 INT N	sostegno esistente non idoneo. Posizionamento armamenti FO in verticale sulla bisettrice dell'angolo convesso
5 - 6	42.67	-4.59		42.67	319.83	42.95	5	40.51	0	-0.072	M	F	14	51.45	S 12/B	L	1MT [KO]	A/A		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
6 - 7	31.25	-4.82		35.91	308.00	31.63	6	36.96	44.68	0.039	M	H	14	46.86	S 12/D	V	1MT [KO]	A/A		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
7 - 8	39.23	-7.60		35.91	308.00	39.99	7	35.24	-12.95	0.059	M	G	14	42.04	S 12/D	V	1MT	S		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
8 - 9	80.55	-10.84	SS, SI	80.55	360.34	81.45	8	59.89	0.06	-0.077	T	B	T1	34.44	E	V	Supporto MT tralici	A/A		M1 INT N	Posizionamento armamenti FO in verticale sulla bisettrice dell'angolo convesso
							9	80.55	0	-0.128	M	H	14	23.60	S TB1/SC1	CV	1MT [KO]	A		M1 INT N	

(1) TR: Terreno, SP: Strada provinciale, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, SS: Strada statale, SI: Strada interpoderales

(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. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTAZIONE rev 11/10/2022												
										LINEA AEREA M.T.					VASTO TRATTO DA RICOSTRUIRE A CABINA TRAVE							
TRATTO:		Nr. 1																				
MATERIALI IMPIEGATI:		FIBRA DI TIPO								ADSSL9		Tiro di posa	EDS 6,50%									
CARATTERISTICHE CAMPATE				DATI RELATIVI ALLA TRATTA			CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI				STRUTTURE DI SOSTEGNO				ZONA CLIMAT.							
Misure campate				Metri fibra							SOSTEGNI			ARMAM. ACCESS. FONDAZ.	A							
CAMPATA	LUNGHEZZA   [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 - M	NOTE
1 - 2	35.81	-0.17	SP	37.38	497.96	35.82	1	35.81	0	0.012	M	H	14	70.36		N	CV	1MT [KO]	A		M1 INT N	
2 - 3	38.78	-8.33		37.38	497.96	39.68	2	37.30	0	0.197	M	F	14	70.19		S 12/B	L	1MT	S		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
3 - 4	64.45	-4.01		64.45	520.18	64.61	3	51.61	29.75	-0.146	M	H	14	61.86		S 12/D	V	1MT [KO]	A/A		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
4 - 5	38.36	-6.90	LAT	38.36	499.41	38.98	4	51.40	-62.97	0.118	M	H	14	57.86		S 12/D	V	1MT [KO]	A/A		M2 INT N	sostegno esistente non idoneo. Posizionamento armamenti FO in verticale sulla bisettrice dell'angolo convesso
5 - 6	42.67	-4.59		42.67	504.98	42.93	5	40.51	0	-0.072	M	F	14	50.95		S 12/B	L	1MT [KO]	A/A		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
6 - 7	31.25	-4.32		35.91	495.59	31.55	6	36.96	44.68	0.039	M	H	14	46.36		S 12/D	V	1MT [KO]	A/A		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
7 - 8	39.23	-7.60		35.91	495.59	39.97	7	35.24	-12.95	0.059	M	G	14	42.04		S 12/D	V	1MT	S		M1 INT N	sostegno esistente non idoneo
8 - 9	80.55	-11.34	SS, SI	80.55	525.09	81.42	8	59.89	0.06	-0.077	T	B	T1	34.44		E	V	Supporto MT tralicci	A/A		M1 INT N	Posizionamento armamenti FO in verticale sulla bisettrice dell'angolo convesso
							9	80.55	0	-0.128	M	H	14	23.10		S TB1/SC1	CV	1MT [KO]	A		M1 INT N	

(1) TR: Terreno, SP: Strada provinciale, LAT: Conduttori di altre linee elettriche, SS: Strada statale, SI: Strada interpoderales

(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

# Altimetrico

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

10081206 - Vasto Tratto da ricostruire a cabina...

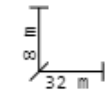
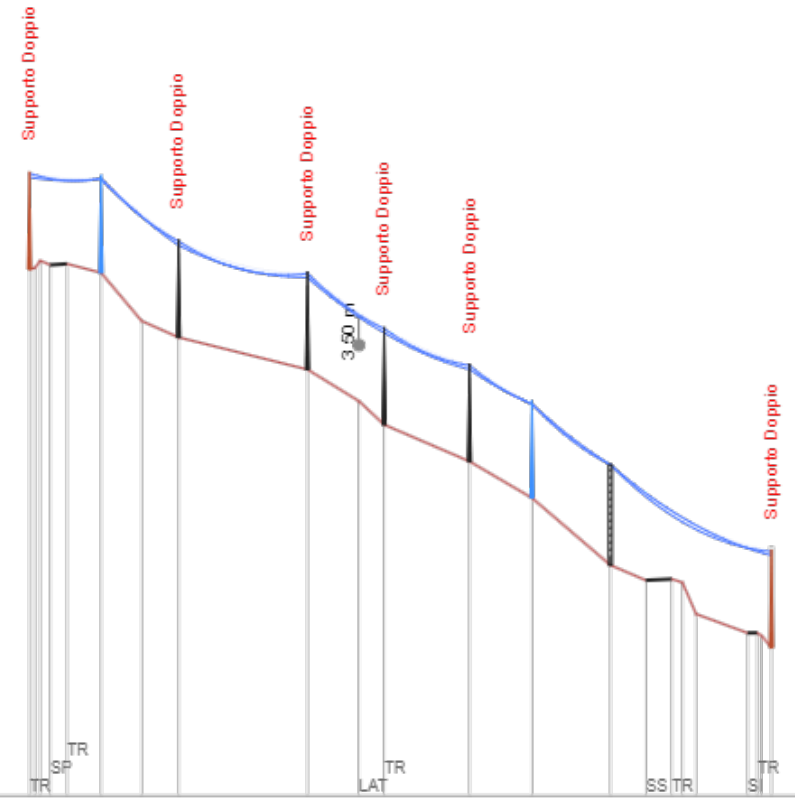
Norma CEI EN 50341-2-13

Zona A (centro sud)

Cat. Esposizione II

■ Cavo MT 3x95 e Fibra Ottica  
 MT (3x95) XLPE, 15,76%, 20kV  
 ADSSL9, 6,50%, kV

Legenda colori (visualizza)



DISTANZE PARZIALI

DISTANZE TOTALI

ALTEZZE (slm)

CAMPATE

NR SOSTEGNO

TIPO SOSTEGNO

ARMAMENTO ELETTRICO

ARMAMENTO FIBRA

ANGOLI DI SLINEAMENTO

ANGOLI DI DERIVAZIONE

0 160 320 371

1	2	3	4	5	6	7	8
35.81m	38.78m	64.45m	38.36m	42.67m	31.25m	39.23m	80.55m

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14/H	14/F	14/H	14/H	14/F	14/H	14/G	TB1/SC1	14/H

A	S	A	A	A	A	S	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

A	S	A	A	A	A	S	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

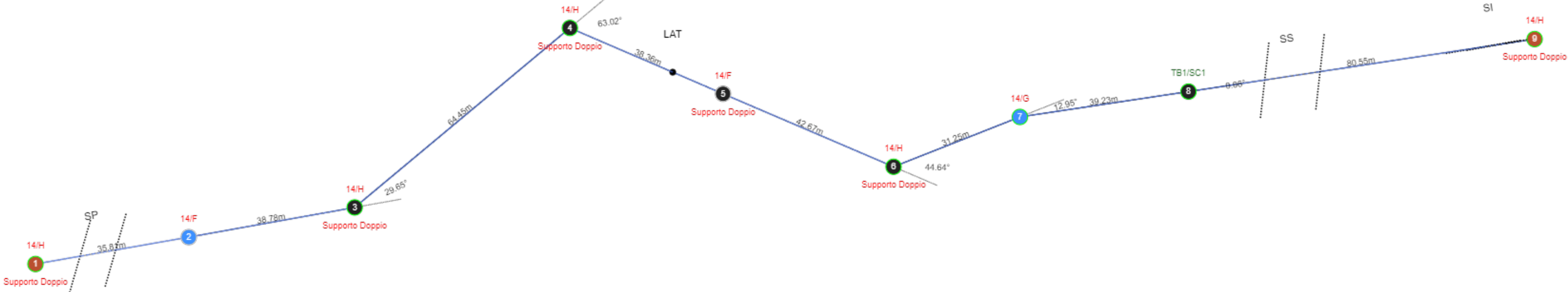
		29.75°	-62.97°		44.68°	-12.95°	0.06°	
--	--	--------	---------	--	--------	---------	-------	--



# Pianta Rilievo

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave





# Tracciato Gmaps

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave





# Tratta nr. 1 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende le campate da nr. 1 a nr. 2 Cavo MT 3x95 e Fibra Ottica

MT (3x95) XLPE - tipo MT. Diametro 63 mm,  
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,  
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL9 - tipo F. Diametro 17.7 mm,  
dilatazione 9.092e-7 °C-1. Modulo elastico 8060 daN,  
sezione 246.06 mm, rottura 2300 daN.

### MT (3x95) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	671	942		
Max freccia A	15	732	942		
Max freccia A	40	855	942		
Max parametro A	0	987	942		
Max parametro A	15	1089	942		
Max parametro A	40	1277	942		
G & N costanti t.1	0	972	942	974	4784
G & N costanti t.1	15	1069	942	1071	4784
G & N costanti t.1	40	1251	942	1253	4784
G & N costanti t.2	0	1313	942	1317	4784
G & N costanti t.2	15	1391	942	1396	4784
G & N costanti t.2	40	1536	942	1540	4784
Vento a T minima	0	1400	942	1404	4784
Vento a T minima	15	1478	942	1482	4784
Vento a T minima	40	1622	942	1626	4784
Azione del vento	0	1400	942	1404	4784
Azione del vento	15	1478	942	1482	4784
Azione del vento	40	1622	942	1626	4784
Carichi sismici -20°C	0	1075	942	1077	4784
Carichi sismici -20°C	15	1184	942	1186	4784
Carichi sismici -20°C	40	1383	942	1384	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	955	942	957	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	1054	942	1056	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	1238	942	1240	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	1069	942	1072	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	1159	942	1161	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	1327	942	1329	4784

### ADSSL9

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	136	150		
Max freccia A	15	139	150		
Max freccia A	40	145	150		
Max parametro A	0	152	150		
Max parametro A	15	156	150		
Max parametro A	40	164	150		
G & N costanti t.1	0	181	150	181	1840
G & N costanti t.1	15	186	150	186	1840
G & N costanti t.1	40	195	150	195	1840
G & N costanti t.2	0	693	150	695	1840
G & N costanti t.2	15	701	150	702	1840
G & N costanti t.2	40	713	150	715	1840
Vento a T minima	0	540	150	541	1840
Vento a T minima	15	547	150	548	1840
Vento a T minima	40	560	150	560	1840
Azione del vento	0	540	150	541	1840
Azione del vento	15	547	150	548	1840
Azione del vento	40	560	150	560	1840
Carichi sismici -20°C	0	155	150	156	1840
Carichi sismici -20°C	15	160	150	160	1840
Carichi sismici -20°C	40	169	150	169	1840
Carichi sismici G&N t.1	0	150	150	150	1840
Carichi sismici G&N t.1	15	154	150	155	1840
Carichi sismici G&N t.1	40	163	150	163	1840
Carichi sismici G&N t.2	0	296	150	296	1840
Carichi sismici G&N t.2	15	302	150	302	1840
Carichi sismici G&N t.2	40	312	150	312	1840



# Tratta nr. 2 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende la campata nr. 3 Cavo MT 3x95 e Fibra Ottica

MT (3x95) XLPE - tipo MT. Diametro 63 mm,  
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,  
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL9 - tipo F. Diametro 17.7 mm,  
dilatazione 9.092e-7 °C-1. Modulo elastico 8060 daN,  
sezione 246.06 mm, rottura 2300 daN.

### MT (3x95) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	780	942		
Max freccia A	15	818	942		
Max freccia A	40	891	942		
Max parametro A	0	968	942		
Max parametro A	15	1028	942		
Max parametro A	40	1142	942		
G & N costanti t.1	0	974	942	984	4784
G & N costanti t.1	15	1032	942	1041	4784
G & N costanti t.1	40	1141	942	1151	4784
G & N costanti t.2	0	1519	942	1540	4784
G & N costanti t.2	15	1574	942	1594	4784
G & N costanti t.2	40	1672	942	1692	4784
Vento a T minima	0	1563	942	1579	4784
Vento a T minima	15	1618	942	1634	4784
Vento a T minima	40	1718	942	1734	4784
Azione del vento	0	1563	942	1579	4784
Azione del vento	15	1618	942	1634	4784
Azione del vento	40	1718	942	1734	4784
Carichi sismici -20°C	0	1020	942	1029	4784
Carichi sismici -20°C	15	1085	942	1095	4784
Carichi sismici -20°C	40	1210	942	1219	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	950	942	959	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	1007	942	1017	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	1118	942	1127	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	1141	942	1154	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	1197	942	1210	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	1302	942	1315	4784

### ADSSL9

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	144	150		
Max freccia A	15	145	150		
Max freccia A	40	148	150		
Max parametro A	0	150	150		
Max parametro A	15	152	150		
Max parametro A	40	155	150		
G & N costanti t.1	0	180	150	181	1840
G & N costanti t.1	15	181	150	183	1840
G & N costanti t.1	40	185	150	186	1840
G & N costanti t.2	0	836	150	843	1840
G & N costanti t.2	15	840	150	848	1840
G & N costanti t.2	40	849	150	857	1840
Vento a T minima	0	592	150	595	1840
Vento a T minima	15	596	150	599	1840
Vento a T minima	40	603	150	606	1840
Azione del vento	0	592	150	595	1840
Azione del vento	15	596	150	599	1840
Azione del vento	40	603	150	606	1840
Carichi sismici -20°C	0	152	150	153	1840
Carichi sismici -20°C	15	153	150	154	1840
Carichi sismici -20°C	40	156	150	157	1840
Carichi sismici G&N t.1	0	150	150	151	1840
Carichi sismici G&N t.1	15	151	150	152	1840
Carichi sismici G&N t.1	40	154	150	155	1840
Carichi sismici G&N t.2	0	322	150	325	1840
Carichi sismici G&N t.2	15	325	150	328	1840
Carichi sismici G&N t.2	40	330	150	332	1840

# Tratta nr. 3 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende la campata nr. 4 Cavo MT 3x95 e Fibra Ottica

MT (3x95) XLPE - tipo MT. Diametro 63 mm, dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN, sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL9 - tipo F. Diametro 17.7 mm, dilatazione 9.092e-7 °C-1. Modulo elastico 8060 daN, sezione 246.06 mm, rottura 2300 daN.

### MT (3x95) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	676	942		
Max freccia A	15	736	942		
Max freccia A	40	856	942		
Max parametro A	0	986	942		
Max parametro A	15	1086	942		
Max parametro A	40	1272	942		
G & N costanti t.1	0	972	942	997	4784
G & N costanti t.1	15	1068	942	1094	4784
G & N costanti t.1	40	1246	942	1275	4784
G & N costanti t.2	0	1321	942	1362	4784
G & N costanti t.2	15	1399	942	1440	4784
G & N costanti t.2	40	1541	942	1585	4784
Vento a T minima	0	1404	942	1439	4784
Vento a T minima	15	1482	942	1517	4784
Vento a T minima	40	1624	942	1661	4784
Azione del vento	0	1404	942	1439	4784
Azione del vento	15	1482	942	1517	4784
Azione del vento	40	1624	942	1661	4784
Carichi sismici -20°C	0	1072	942	1099	4784
Carichi sismici -20°C	15	1180	942	1208	4784
Carichi sismici -20°C	40	1376	942	1407	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	955	942	979	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	1052	942	1078	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	1233	942	1262	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	1072	942	1102	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	1160	942	1191	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	1326	942	1359	4784

### ADSSL9

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	136	150		
Max freccia A	15	140	150		
Max freccia A	40	146	150		
Max parametro A	0	151	150		
Max parametro A	15	156	150		
Max parametro A	40	164	150		
G & N costanti t.1	0	181	150	185	1840
G & N costanti t.1	15	185	150	190	1840
G & N costanti t.1	40	194	150	198	1840
G & N costanti t.2	0	700	150	719	1840
G & N costanti t.2	15	707	150	726	1840
G & N costanti t.2	40	720	150	739	1840
Vento a T minima	0	542	150	552	1840
Vento a T minima	15	548	150	559	1840
Vento a T minima	40	560	150	571	1840
Azione del vento	0	542	150	552	1840
Azione del vento	15	548	150	559	1840
Azione del vento	40	560	150	571	1840
Carichi sismici -20°C	0	155	150	159	1840
Carichi sismici -20°C	15	160	150	163	1840
Carichi sismici -20°C	40	168	150	172	1840
Carichi sismici G&N t.1	0	150	150	153	1840
Carichi sismici G&N t.1	15	154	150	158	1840
Carichi sismici G&N t.1	40	162	150	166	1840
Carichi sismici G&N t.2	0	297	150	304	1840
Carichi sismici G&N t.2	15	303	150	310	1840
Carichi sismici G&N t.2	40	313	150	321	1840

# Tratta nr. 4 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende la campata nr. 5 Cavo MT 3x95 e Fibra Ottica

MT (3x95) XLPE - tipo MT. Diametro 63 mm, dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN, sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL9 - tipo F. Diametro 17.7 mm, dilatazione 9.092e-7 °C-1. Modulo elastico 8060 daN, sezione 246.06 mm, rottura 2300 daN.

### MT (3x95) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	698	942		
Max freccia A	15	753	942		
Max freccia A	40	864	942		
Max parametro A	0	982	942		
Max parametro A	15	1075	942		
Max parametro A	40	1249	942		
G & N costanti t.1	0	973	942	985	4784
G & N costanti t.1	15	1061	942	1074	4784
G & N costanti t.1	40	1227	942	1241	4784
G & N costanti t.2	0	1360	942	1383	4784
G & N costanti t.2	15	1433	942	1456	4784
G & N costanti t.2	40	1566	942	1590	4784
Vento a T minima	0	1438	942	1456	4784
Vento a T minima	15	1511	942	1530	4784
Vento a T minima	40	1645	942	1664	4784
Azione del vento	0	1438	942	1456	4784
Azione del vento	15	1511	942	1530	4784
Azione del vento	40	1645	942	1664	4784
Carichi sismici -20°C	0	1062	942	1075	4784
Carichi sismici -20°C	15	1163	942	1176	4784
Carichi sismici -20°C	40	1347	942	1361	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	954	942	966	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	1043	942	1056	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	1212	942	1226	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	1086	942	1101	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	1168	942	1183	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	1321	942	1338	4784

### ADSSL9

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	138	150		
Max freccia A	15	141	150		
Max freccia A	40	146	150		
Max parametro A	0	151	150		
Max parametro A	15	155	150		
Max parametro A	40	161	150		
G & N costanti t.1	0	181	150	183	1840
G & N costanti t.1	15	185	150	187	1840
G & N costanti t.1	40	192	150	194	1840
G & N costanti t.2	0	730	150	739	1840
G & N costanti t.2	15	736	150	746	1840
G & N costanti t.2	40	748	150	758	1840
Vento a T minima	0	555	150	560	1840
Vento a T minima	15	562	150	566	1840
Vento a T minima	40	572	150	577	1840
Azione del vento	0	555	150	560	1840
Azione del vento	15	562	150	566	1840
Azione del vento	40	572	150	577	1840
Carichi sismici -20°C	0	154	150	156	1840
Carichi sismici -20°C	15	158	150	160	1840
Carichi sismici -20°C	40	165	150	166	1840
Carichi sismici G&N t.1	0	150	150	152	1840
Carichi sismici G&N t.1	15	153	150	155	1840
Carichi sismici G&N t.1	40	160	150	161	1840
Carichi sismici G&N t.2	0	303	150	307	1840
Carichi sismici G&N t.2	15	308	150	312	1840
Carichi sismici G&N t.2	40	317	150	321	1840

# Tratta nr. 5 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud)

La tratta comprende le campate da nr. 6 a nr. 7

### Cavo MT 3x95 e Fibra Ottica

MT (3x95) XLPE - tipo MT. Diametro 63 mm, dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN, sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL9 - tipo F. Diametro 17.7 mm, dilatazione 9.092e-7 °C-1. Modulo elastico 8060 daN, sezione 246.06 mm, rottura 2300 daN.

#### MT (3x95) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	663	942		
Max freccia A	15	725	942		
Max freccia A	40	852	942		
Max parametro A	0	988	942		
Max parametro A	15	1093	942		
Max parametro A	40	1285	942		
G & N costanti t.1	0	972	942	990	4784
G & N costanti t.1	15	1072	942	1091	4784
G & N costanti t.1	40	1258	942	1279	4784
G & N costanti t.2	0	1299	942	1328	4784
G & N costanti t.2	15	1379	942	1409	4784
G & N costanti t.2	40	1527	942	1559	4784
Vento a T minima	0	1394	942	1419	4784
Vento a T minima	15	1474	942	1499	4784
Vento a T minima	40	1620	942	1647	4784
Azione del vento	0	1394	942	1419	4784
Azione del vento	15	1474	942	1499	4784
Azione del vento	40	1620	942	1647	4784
Carichi sismici -20°C	0	1078	942	1097	4784
Carichi sismici -20°C	15	1191	942	1211	4784
Carichi sismici -20°C	40	1392	942	1415	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	955	942	973	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	1057	942	1076	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	1245	942	1266	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	1064	942	1085	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	1156	942	1178	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	1328	942	1352	4784

#### ADSSL9

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	135	150		
Max freccia A	15	139	150		
Max freccia A	40	145	150		
Max parametro A	0	152	150		
Max parametro A	15	157	150		
Max parametro A	40	166	150		
G & N costanti t.1	0	182	150	184	1840
G & N costanti t.1	15	187	150	189	1840
G & N costanti t.1	40	196	150	199	1840
G & N costanti t.2	0	683	150	694	1840
G & N costanti t.2	15	691	150	702	1840
G & N costanti t.2	40	704	150	715	1840
Vento a T minima	0	540	150	546	1840
Vento a T minima	15	547	150	553	1840
Vento a T minima	40	560	150	566	1840
Azione del vento	0	540	150	546	1840
Azione del vento	15	547	150	553	1840
Azione del vento	40	560	150	566	1840
Carichi sismici -20°C	0	156	150	158	1840
Carichi sismici -20°C	15	161	150	163	1840
Carichi sismici -20°C	40	171	150	173	1840
Carichi sismici G&N t.1	0	150	150	152	1840
Carichi sismici G&N t.1	15	155	150	157	1840
Carichi sismici G&N t.1	40	164	150	166	1840
Carichi sismici G&N t.2	0	293	150	298	1840
Carichi sismici G&N t.2	15	299	150	304	1840
Carichi sismici G&N t.2	40	310	150	315	1840

# Tratta nr. 6 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende la campata nr. 8 Cavo MT 3x95 e Fibra Ottica

MT (3x95) XLPE - tipo MT. Diametro 63 mm,  
dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN,  
sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

ADSSL9 - tipo F. Diametro 17.7 mm,  
dilatazione 9.092e-7 °C-1. Modulo elastico 8060 daN,  
sezione 246.06 mm, rottura 2300 daN.

### MT (3x95) XLPE

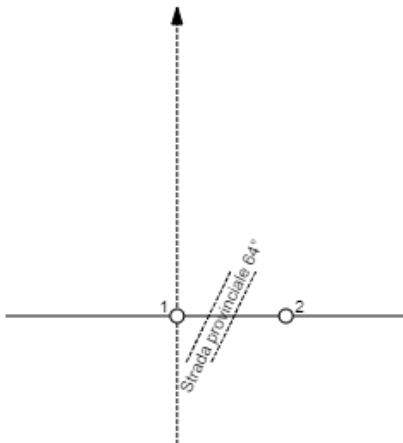
Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	818	942		
Max freccia A	15	848	942		
Max freccia A	40	904	942		
Max parametro A	0	961	942		
Max parametro A	15	1005	942		
Max parametro A	40	1087	942		
G & N costanti t.1	0	974	942	1000	4784
G & N costanti t.1	15	1016	942	1043	4784
G & N costanti t.1	40	1096	942	1123	4784
G & N costanti t.2	0	1605	942	1657	4784
G & N costanti t.2	15	1649	942	1701	4784
G & N costanti t.2	40	1730	942	1782	4784
Vento a T minima	0	1618	942	1657	4784
Vento a T minima	15	1663	942	1703	4784
Vento a T minima	40	1745	942	1785	4784
Azione del vento	0	1618	942	1657	4784
Azione del vento	15	1663	942	1703	4784
Azione del vento	40	1745	942	1785	4784
Carichi sismici -20°C	0	999	942	1025	4784
Carichi sismici -20°C	15	1046	942	1072	4784
Carichi sismici -20°C	40	1135	942	1162	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	948	942	973	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	990	942	1016	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	1070	942	1096	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	1169	942	1203	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	1212	942	1246	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	1292	942	1327	4784

### ADSSL9

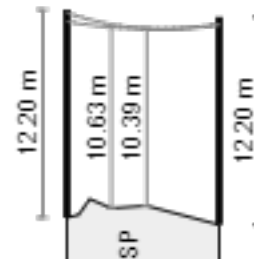
Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	146	150		
Max freccia A	15	147	150		
Max freccia A	40	148	150		
Max parametro A	0	150	150		
Max parametro A	15	151	150		
Max parametro A	40	153	150		
G & N costanti t.1	0	178	150	182	1840
G & N costanti t.1	15	179	150	183	1840
G & N costanti t.1	40	182	150	185	1840
G & N costanti t.2	0	883	150	906	1840
G & N costanti t.2	15	887	150	910	1840
G & N costanti t.2	40	894	150	916	1840
Vento a T minima	0	599	150	609	1840
Vento a T minima	15	602	150	612	1840
Vento a T minima	40	607	150	617	1840
Azione del vento	0	599	150	609	1840
Azione del vento	15	602	150	612	1840
Azione del vento	40	607	150	617	1840
Carichi sismici -20°C	0	151	150	154	1840
Carichi sismici -20°C	15	152	150	155	1840
Carichi sismici -20°C	40	154	150	157	1840
Carichi sismici G&N t.1	0	150	150	153	1840
Carichi sismici G&N t.1	15	151	150	154	1840
Carichi sismici G&N t.1	40	152	150	156	1840
Carichi sismici G&N t.2	0	329	150	337	1840
Carichi sismici G&N t.2	15	331	150	339	1840
Carichi sismici G&N t.2	40	334	150	342	1840

# Profilo campata nr. 1

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



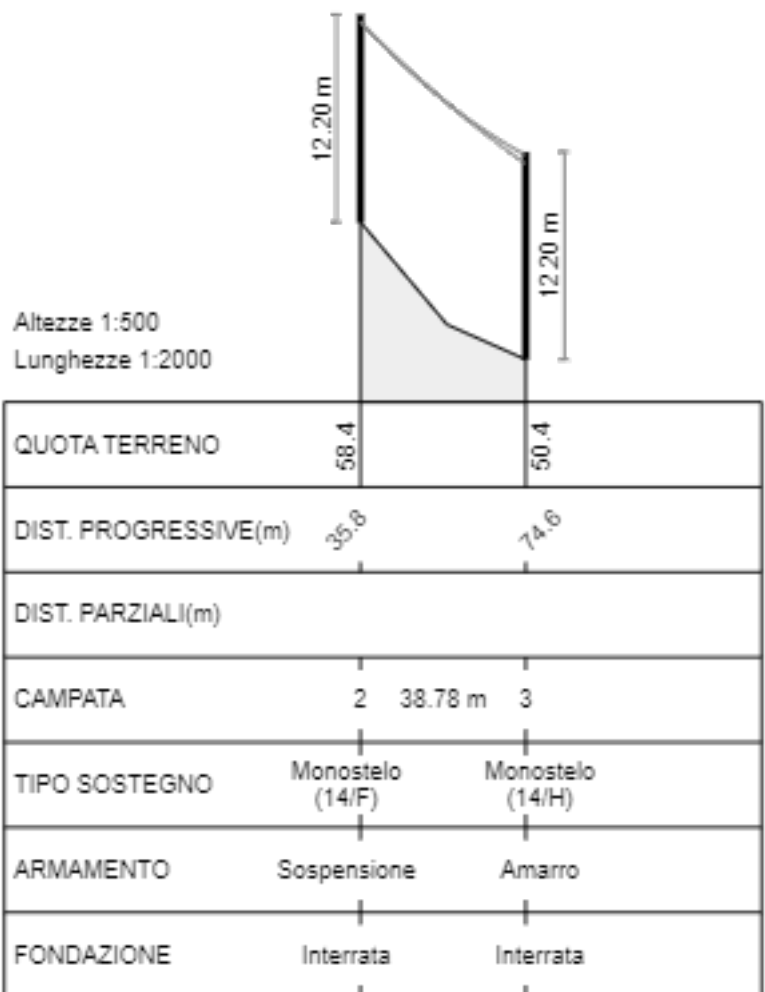
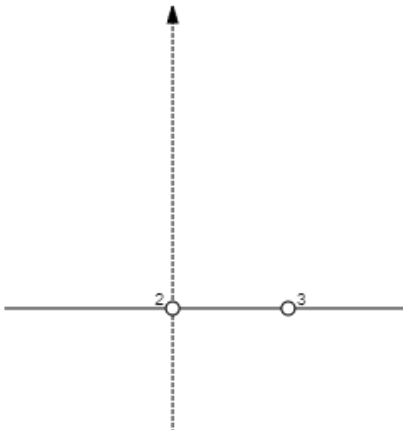
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



QUOTA TERRENO	58.9	59.4	59.5	58.4
DIST. PROGRESSIVE(m)	0.0	10.4	18.7	35.8
DIST. PARZIALI(m)		10.4	8.3	
CAMPATA	1	35.81 m	2	
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)		Monostelo (14/F)	
ARMAMENTO	Amarro		Sospensione	
FONDAZIONE	Interrata		Interrata	

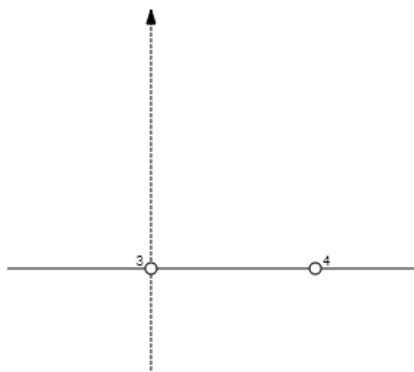
# Profilo campata nr. 2

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

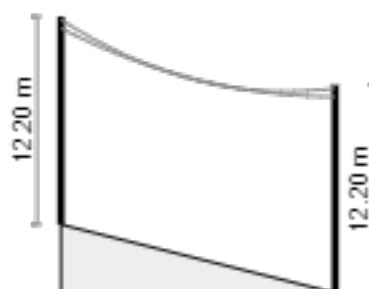


# Profilo campata nr. 3

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000

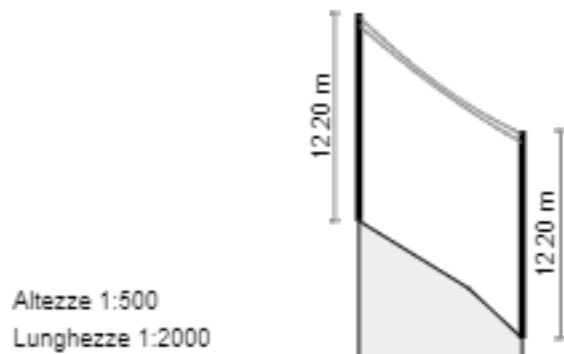
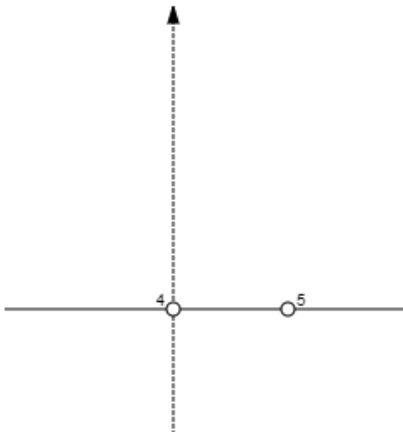


QUOTA TERRENO	50.4		46.4
DIST. PROGRESSIVE(m)	14.6		139.0
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	3	64.45 m	4
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)		Monostelo (14/H)
ARMAMENTO	Amarro		Amarro
FONDAZIONE	Interrata		Interrata



# Profilo campata nr. 4

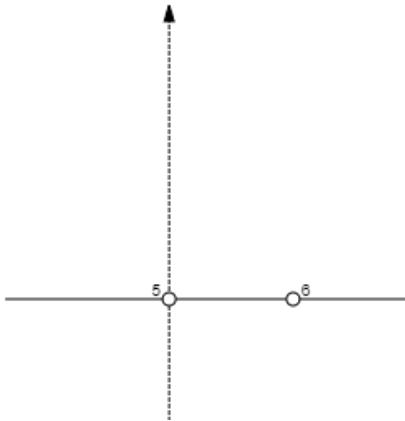
Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



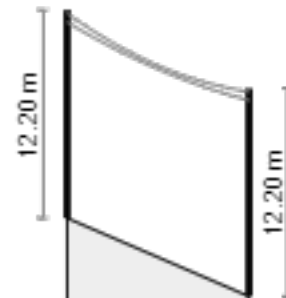
QUOTA TERRENO	46.4	39.5	
DIST. PROGRESSIVE(m)	139.0	177.4	
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	4	38.36 m	5
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)	Monostelo (14/F)	
ARMAMENTO	Amarro	Amarro	
FONDAZIONE	Interrata	Interrata	

# Profilo campata nr. 5

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



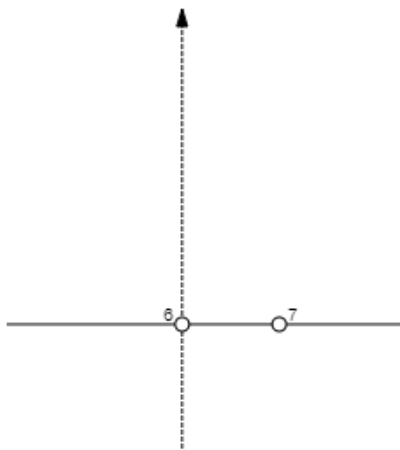
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



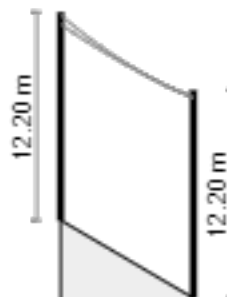
QUOTA TERRENO	39.5		34.9
DIST. PROGRESSIVE(m)	177.4		220.1
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	5	42.87 m	6
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/F)		Monostelo (14/H)
ARMAMENTO	Amarro		Amarro
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Profilo campata nr. 6

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



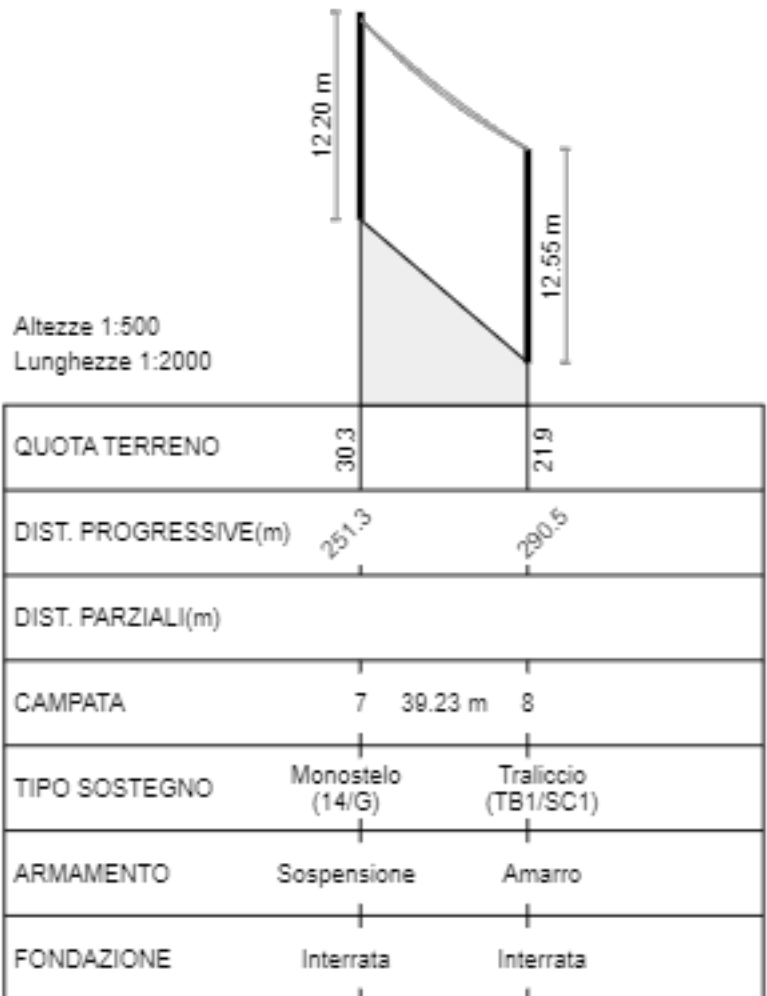
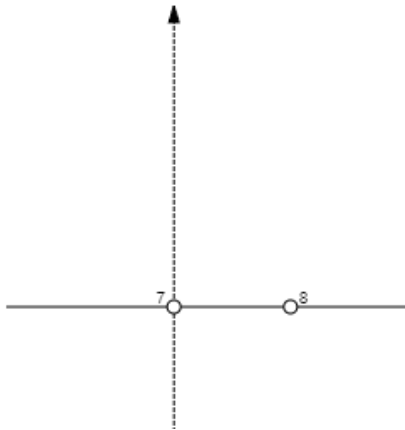
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



QUOTA TERRENO	34.9	30.3
DIST. PROGRESSIVE(m)	220.1	251.3
DIST. PARZIALI(m)		
CAMPATA	6 31.25 m 7	
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)	Monostelo (14/G)
ARMAMENTO	Amarro	Sospensione
FONDAZIONE	Interrata	Interrata

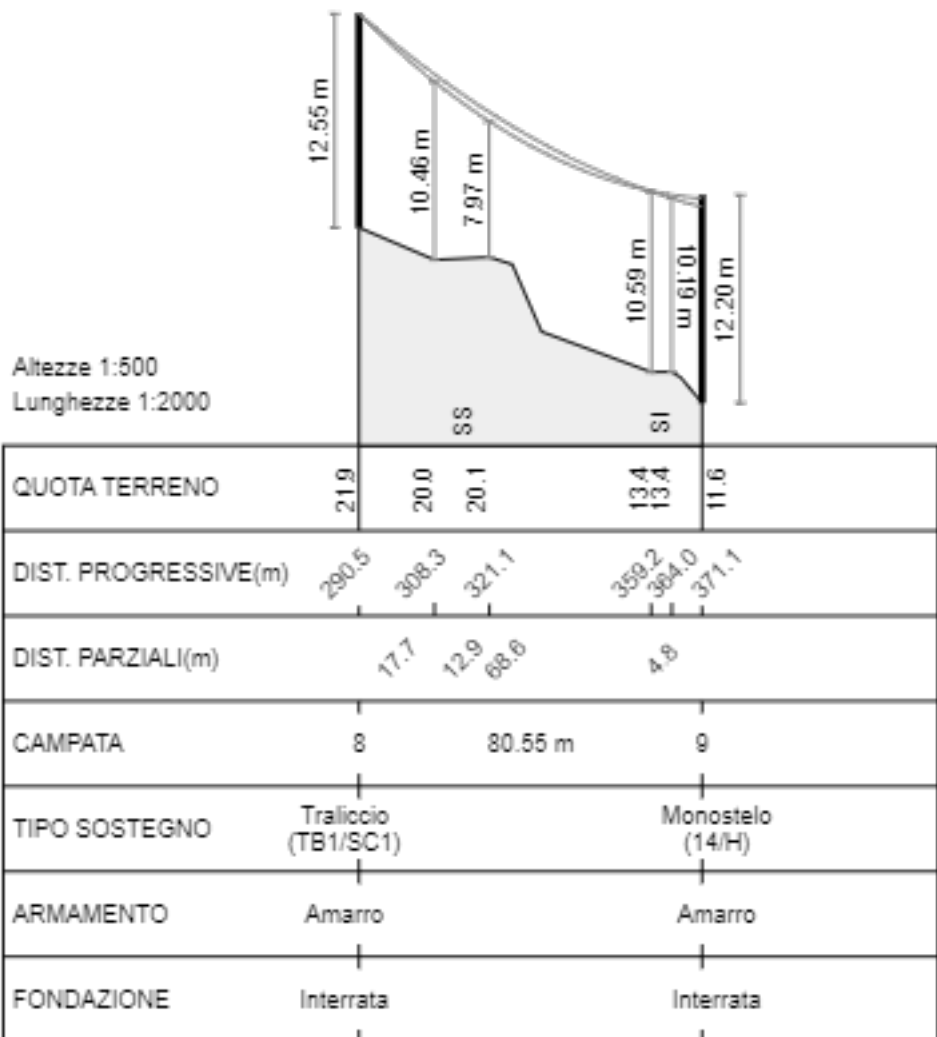
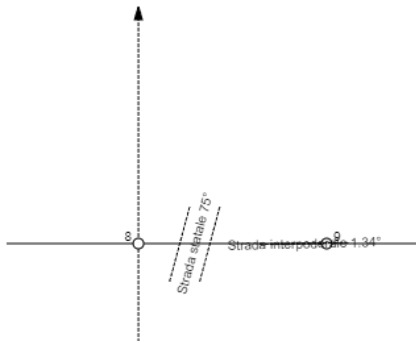
# Profilo campata nr. 7

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



# Profilo campata nr. 8

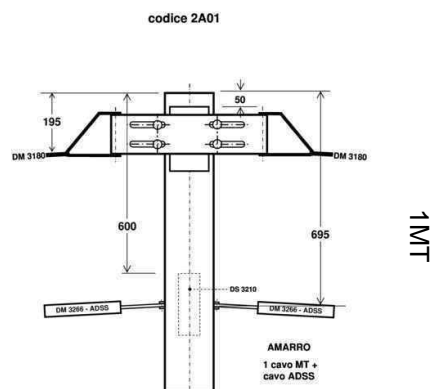
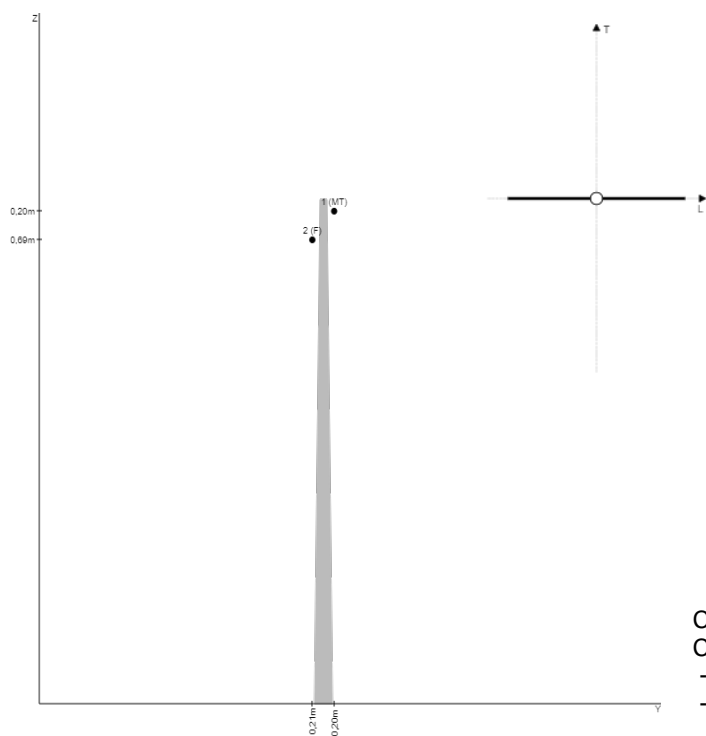
Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



# Sostegno nr. 1

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 1 di dx, lungh. 35.81m, leq: 37.38m.  
Cavi o conduttori a dx:  
- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.  
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Carichi nei punti di attacco													
Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	73	1.600	-88	4.400	1.622	5.000	0	0,2	0,2	0	0,2	0,2
2	F	8	245	-25	981	560	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

Carichi totali in testa						
Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	2.127	210	0	2.336	3.737	63 %

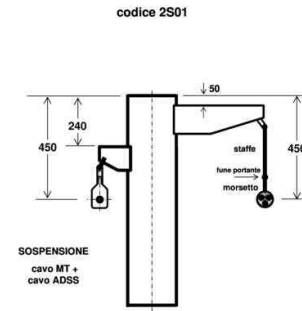
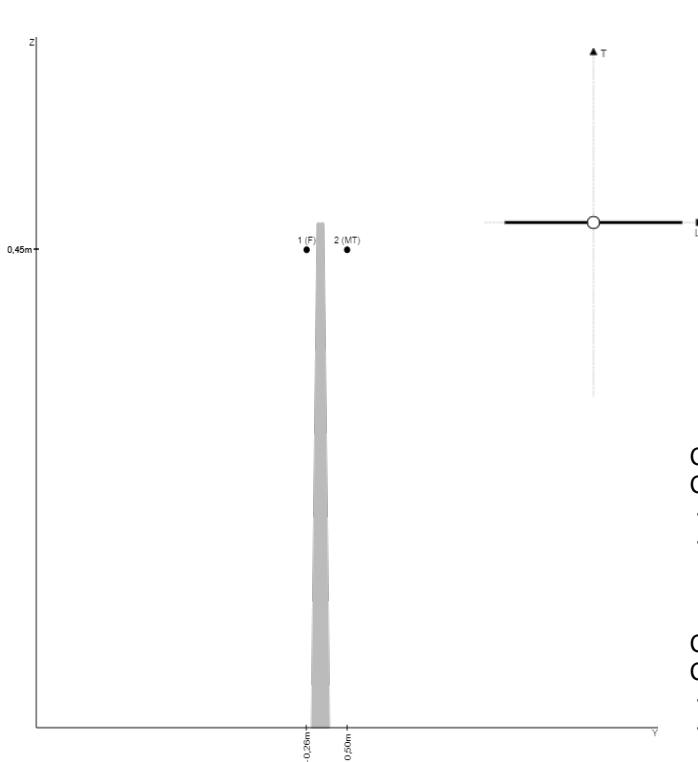
\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante		Momento Stabilizzante
			% Util.
Azione del vento	33.411		37.704 89 %

# Sostegno nr. 2

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



1MT

Campata nr. 1 di sx, lungh. 35.81m, leq: 37.38m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Campata nr. 2 di dx, lungh. 38.78m, leq: 37.38m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	F	127	343	-49	491	-4	392	0	-0,26	0,45	0	-0,26	0,45
2	MT	383	1.350	-176	1.350	-6	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
	Azione del vento	234	171	0	405	

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

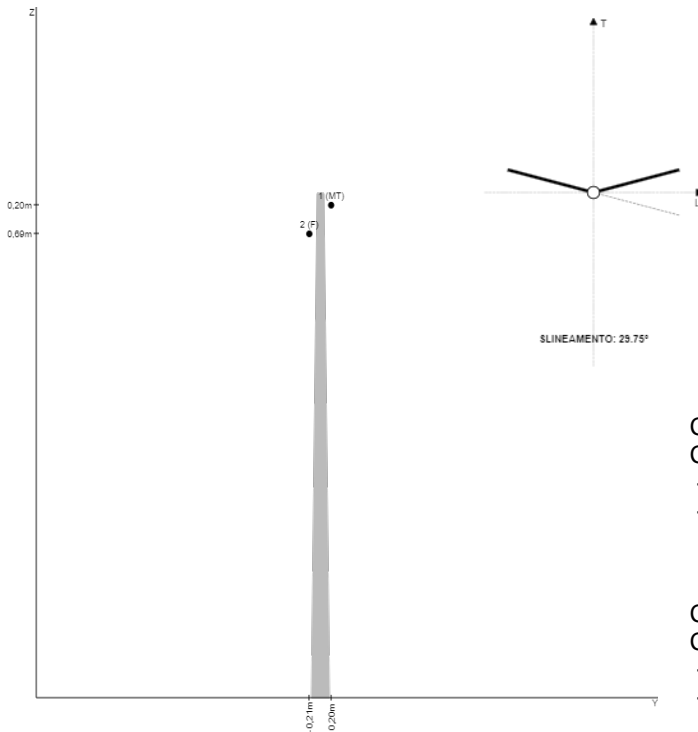
## Azioni sulla fondazione (daNm)

Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	5.753	13.265	43 %

# Sostegno nr. 3

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 2 di sx, lungh. 38.78m, leq: 37.38m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Campata nr. 3 di dx, lungh. 64.45m, leq: 64.45m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Carichi nei punti di attacco													
Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	-98	1.600	1.092	4.400	99	5.000	0	0,2	0,2	0	0,2	0,2
2	F	-67	245	363	981	46	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

Carichi totali in testa						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.424	210	0	1.634	3.737	44 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Carichi Ipotesi Sicurezza)						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.424	210	0	1.634	3.737	44 %

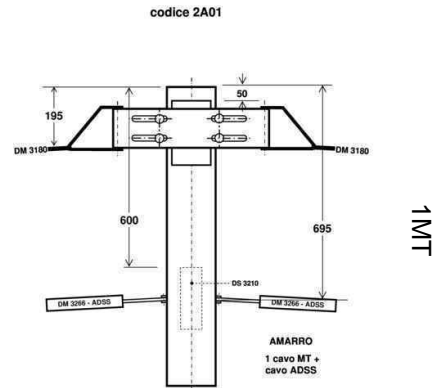
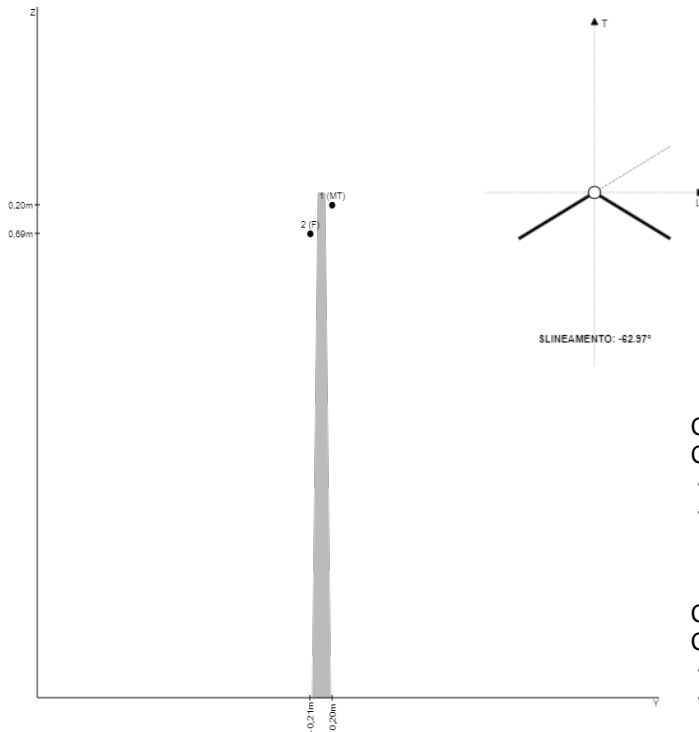
Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	23.364	37.704	62 %



# Sostegno nr. 4

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M2



Campata nr. 3 di sx, lungh. 64.45m, leq: 64.45m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Campata nr. 4 di dx, lungh. 38.36m, leq: 38.36m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	306	1.600	-1.984	4.400	-81	5.000	0	0,2	0,2	0	0,2	0,2
2	F	78	245	-675	981	-36	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

## Carichi totali in testa

Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	2.595	210	0	2.805	3.737	75 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

## Carichi Ipotesi Sicurezza)

Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	2.595	210	0	2.805	3.737	75 %

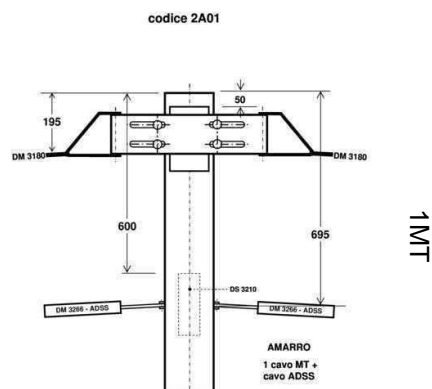
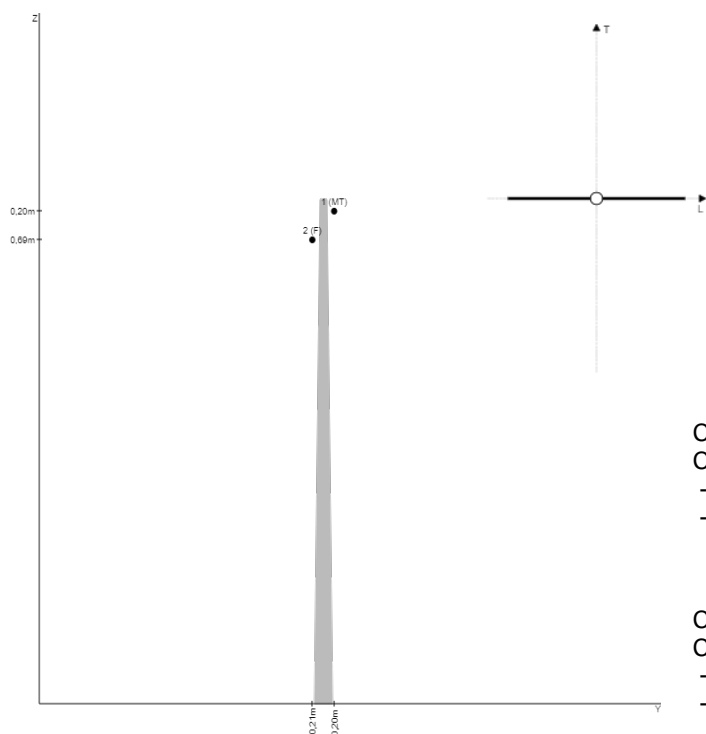
## Azioni sulla fondazione (daNm)

Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	39.825	0	

# Sostegno nr. 5

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 4 di sx, lungh. 38.36m, leq: 38.36m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Campata nr. 5 di dx, lungh. 42.67m, leq: 42.67m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	-3	1.600	197	4.400	34	5.000	0	0,2	0,2	0	0,2	0,2
2	F	-26	245	56	981	14	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

## Carichi totali in testa

Stato (zona A)	Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento					% Util.
	Tiro equivalente in testa (daN)					
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	250	171	0	421	1.333	32 %

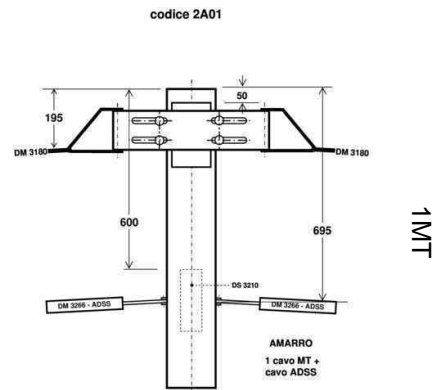
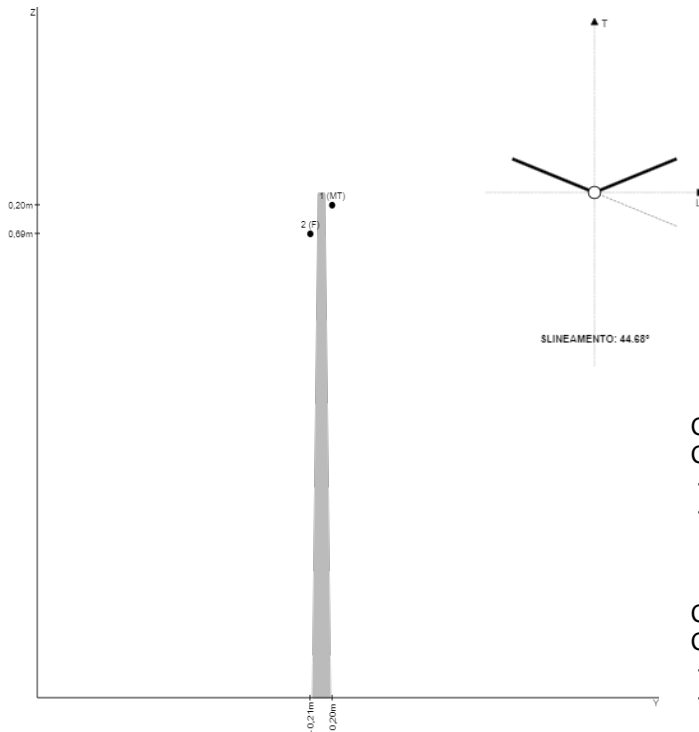
\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Stato (zona A)	Azioni sulla fondazione (daNm)			% Util.
	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante		
Azione del vento	5.981	13.265		45 %

# Sostegno nr. 6

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 5 di sx, lungh. 42.67m, leq: 42.67m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Campata nr. 6 di dx, lungh. 31.25m, leq: 35.91m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	160	1.600	1.420	4.400	-23	5.000	0	0,2	0,2	0	0,2	0,2
2	F	26	245	481	981	-12	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

## Carichi totali in testa

Stato (zona A)	Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						% Util.
	Tiro equivalente in testa (daN)						
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max		
Azione del vento	1.849	210	0	2.059	3.737	55 %	

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

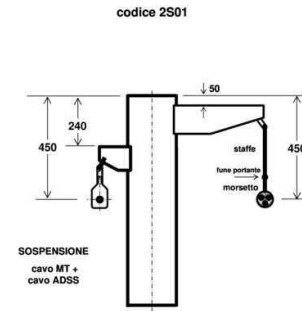
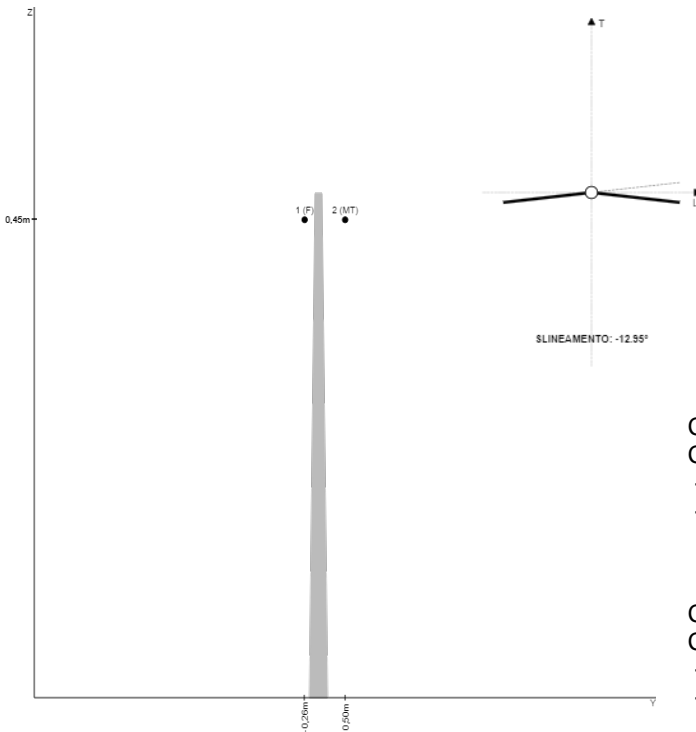
Stato (zona A)	Carichi Ipotesi Sicurezza)						% Util.
	Tiro equivalente in testa (daN)						
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max		
Azione del vento	1.849	210	0	2.059	3.737	55 %	

Stato (zona A)	Azioni sulla fondazione (daNm)			% Util.
	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante		
	Azione del vento	29.438	37.704	

# Sostegno nr. 7

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/G, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione G.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



1MT

Campata nr. 6 di sx, lungh. 31.25m, leq: 35.91m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Campata nr. 7 di dx, lungh. 39.23m, leq: 35.91m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Carichi nei punti di attacco													
Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	F	38	343	-174	491	-12	392	0	-0,26	0,45	0	-0,26	0,45
2	MT	144	1.350	-537	1.350	-15	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

Carichi totali in testa							
Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento							
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.	
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max		
Azione del vento	703	194	0	897	2.223	40 %	
* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno							

Carichi Ipotesi Sicurezza)							
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.	
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max		
Azione del vento	703	194	0	897	2.223	40 %	

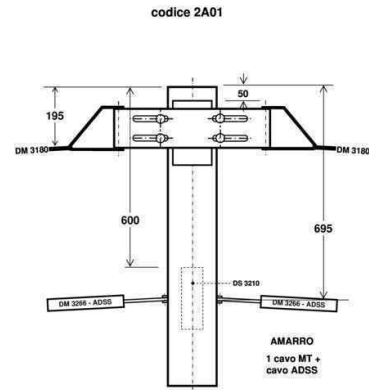
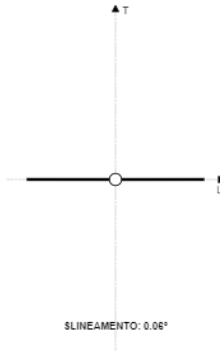
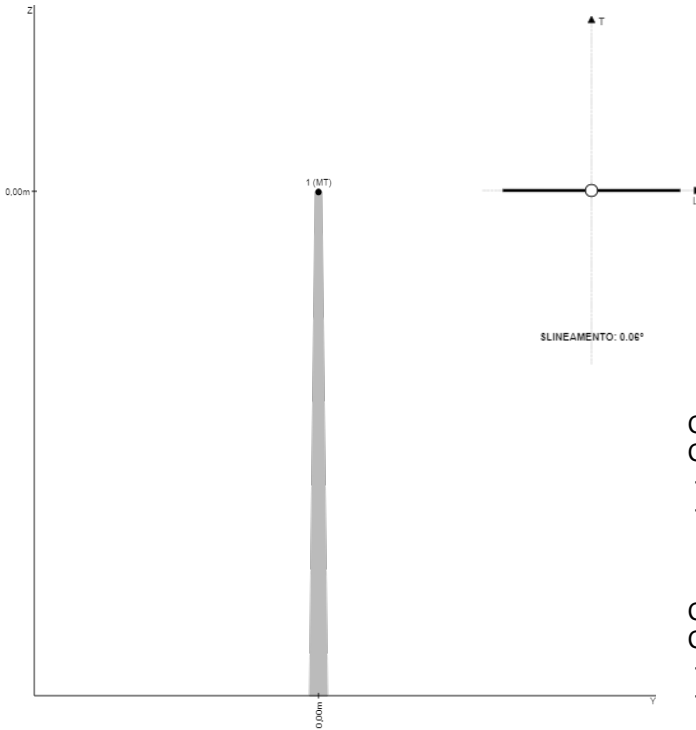
  

Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	12.821	21.020	61 %

# Sostegno nr. 8

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Traliccio TB1/SC1, armamento in amarro,  
 altezza fuori terra 12.55m, prestazione B.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Supporto MT tralicci

Campata nr. 7 di sx, lungh. 39.23m, leq: 35.91m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Campata nr. 8 di dx, lungh. 80.55m, leq: 80.55m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Carichi nei punti di attacco													
Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	91	1.600	346	4.400	312	5.000	0	0	0	0	0	0

Carichi totali in testa												
Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento												
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.						
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max							
Azione del vento	467	0	0	467								

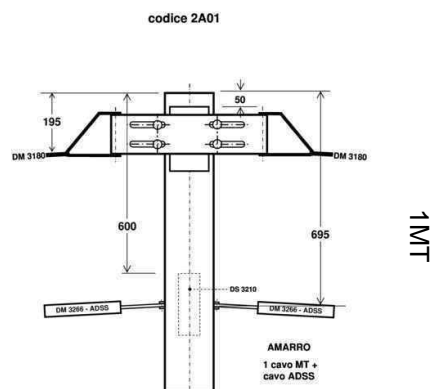
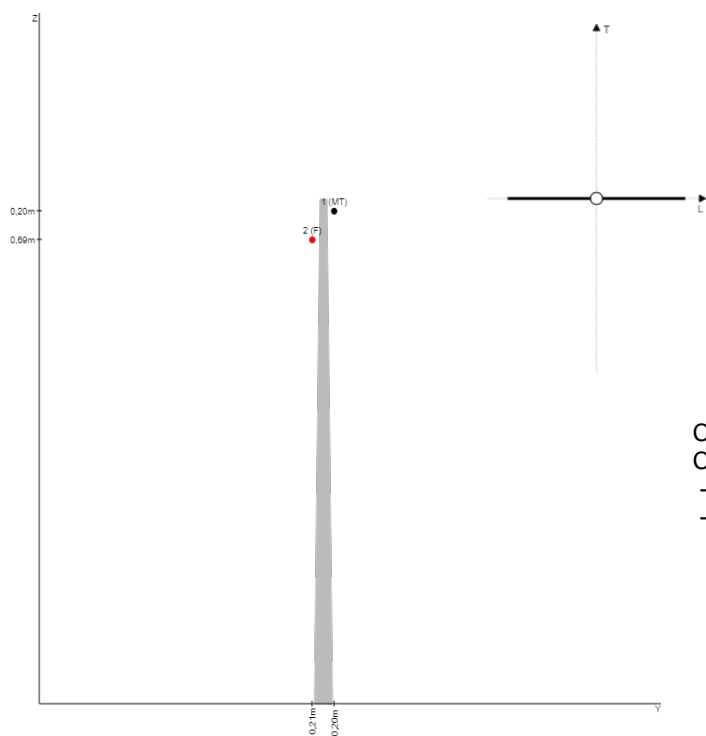
\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	12.051	0	

# Sostegno nr. 9

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.55m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 8 di sx, lungh. 80.55m, leq: 80.55m.  
Cavi o conduttori a sx:  
- MT (3x95) XLPE - tesatura 15.76%, tiro eds (daN) 942.  
- ADSSL9 - tesatura 6.5%, tiro eds (daN) 150.

Carichi nei punti di attacco													
Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	-39	1.600	-43	4.400	-1.730	5.000	0	0,2	0,2	0	0,2	0,2
2	F	-52	245	-28	981	-894	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

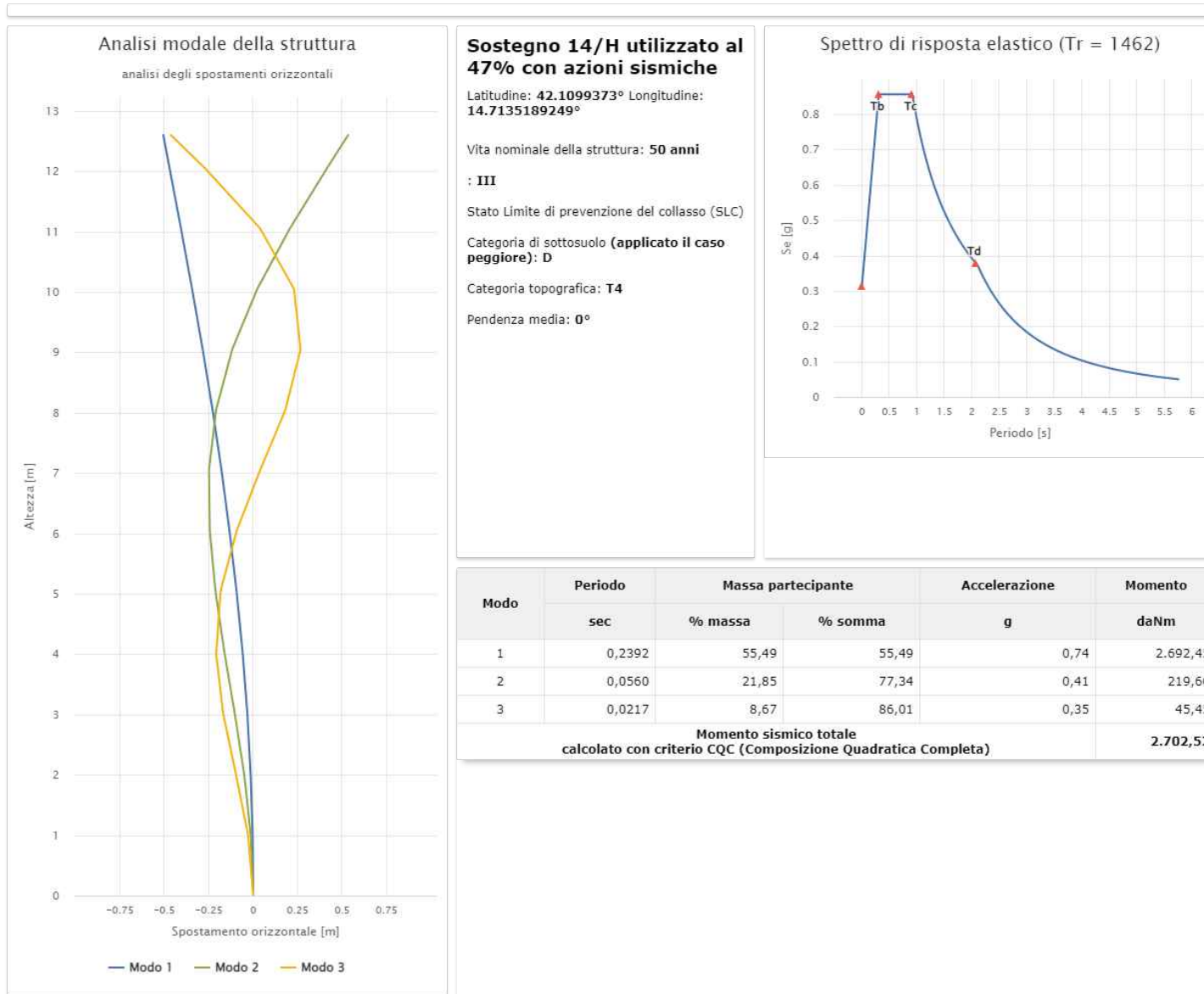
Carichi totali in testa						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
G & N costanti tipo 2	2.546	35	0	2.581	3.737	69 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
G & N costanti tipo 2	36.906	37.704	98 %

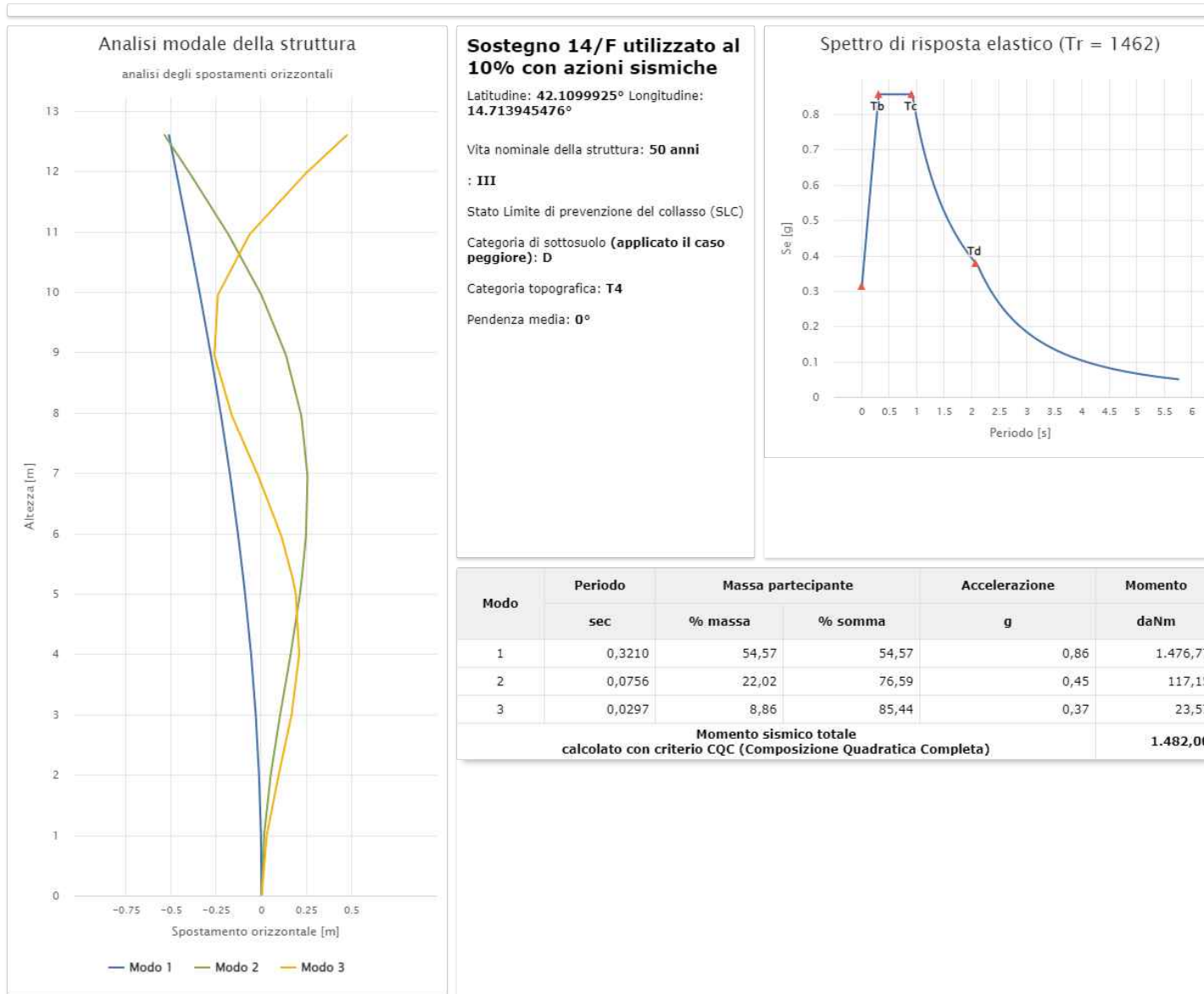
# Azione del sisma sul sostegno nr. 1

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



# Azione del sisma sul sostegno nr. 2

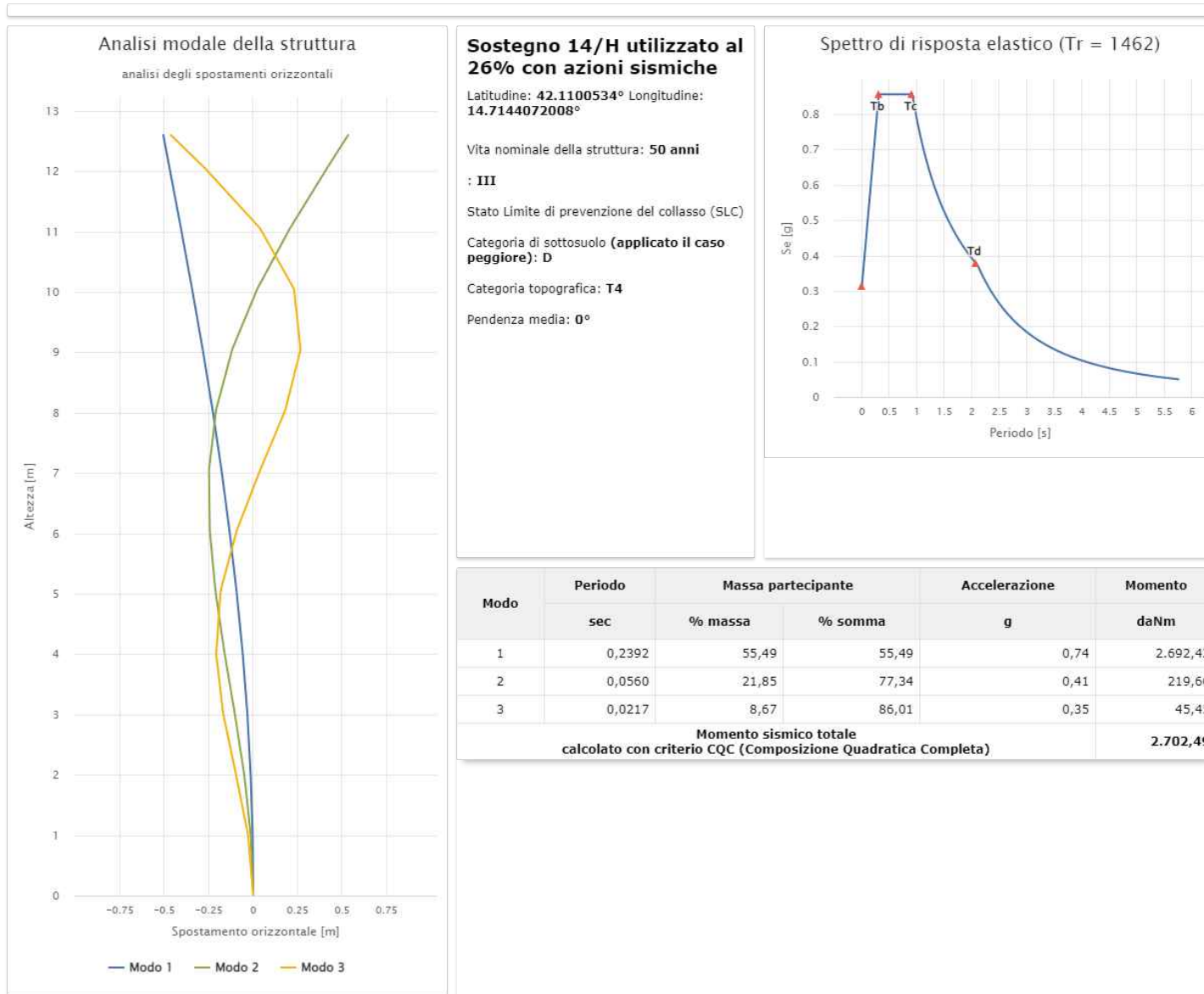
Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave





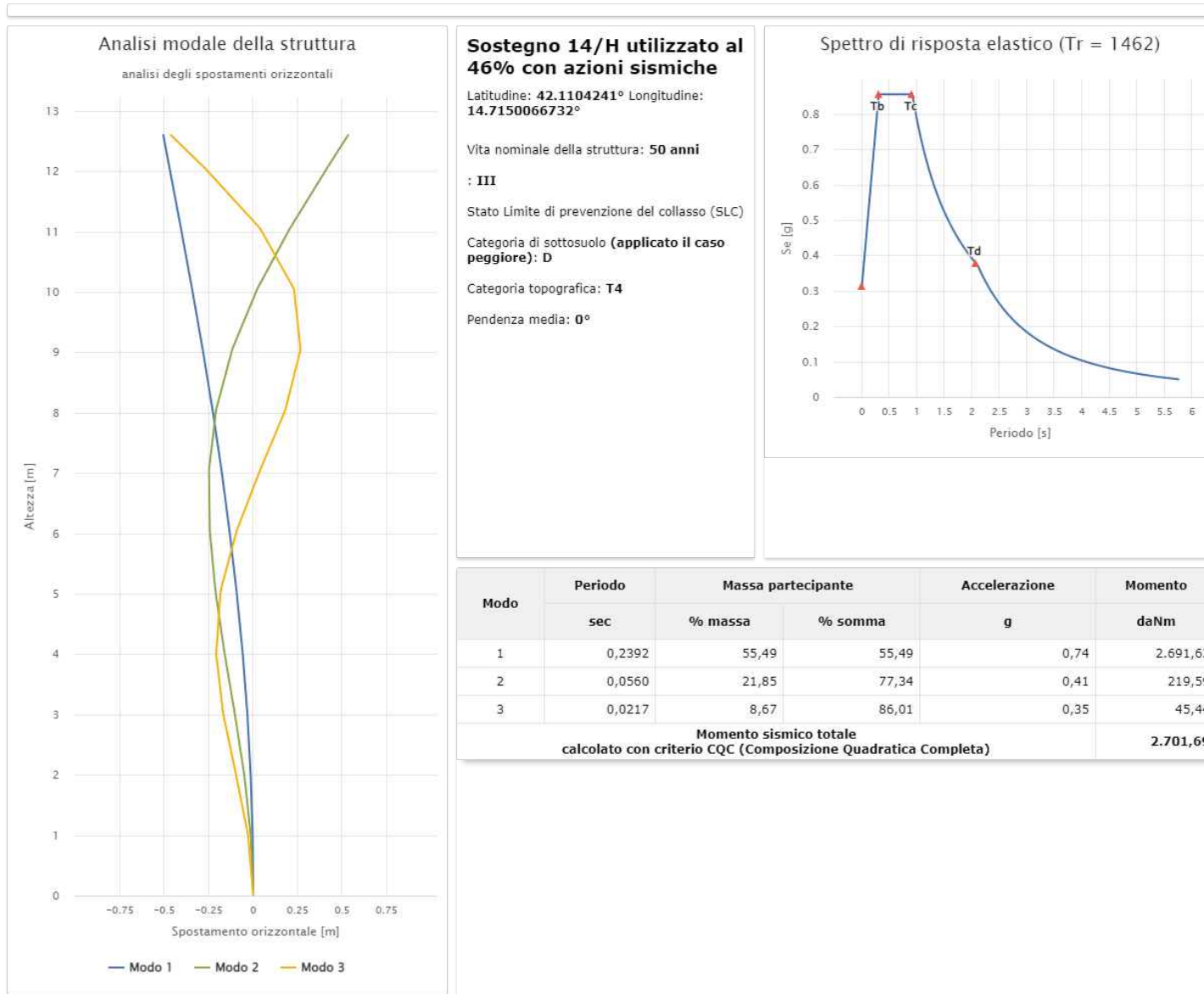
# Azione del sisma sul sostegno nr. 3

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



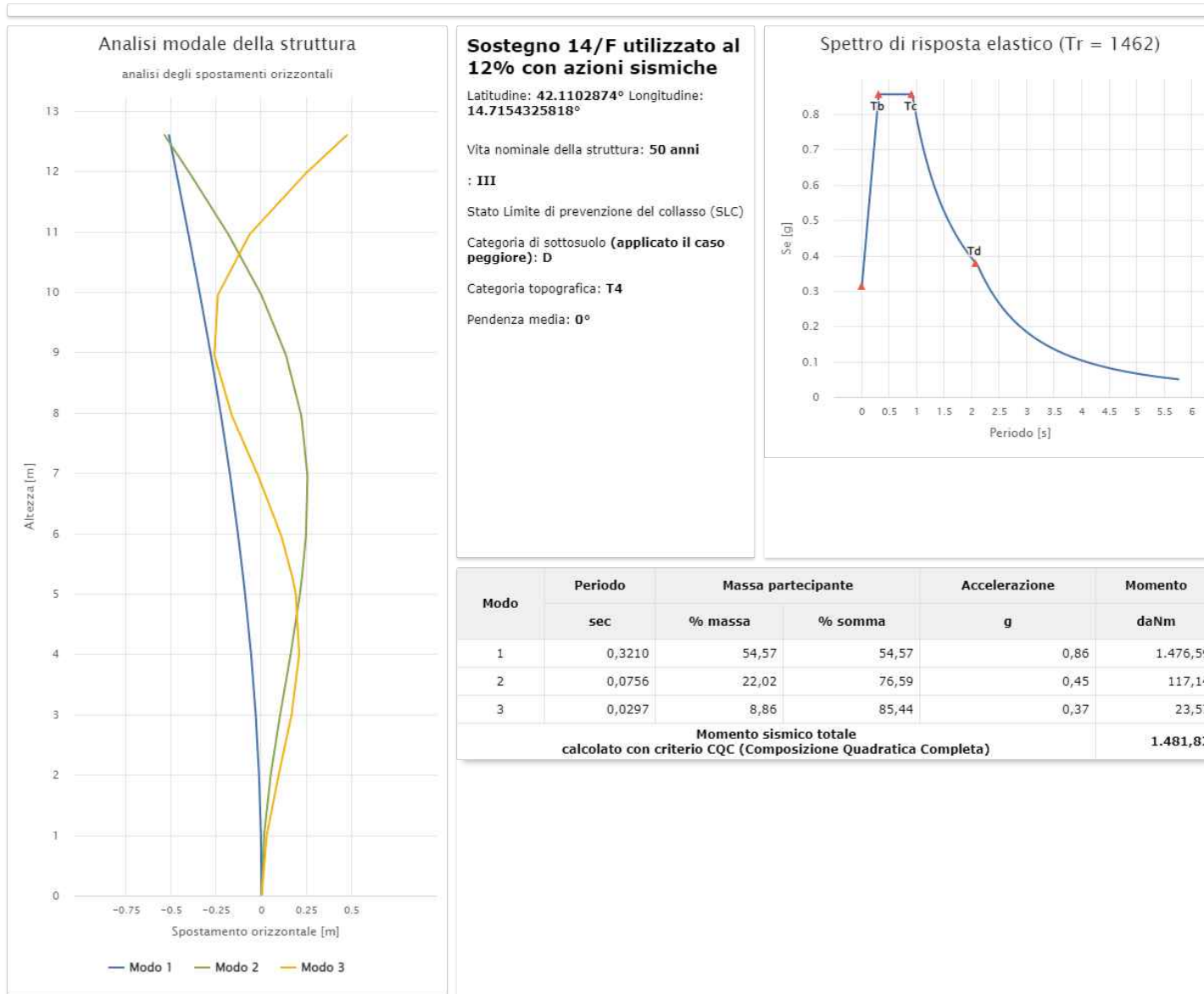
# Azione del sisma sul sostegno nr. 4

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



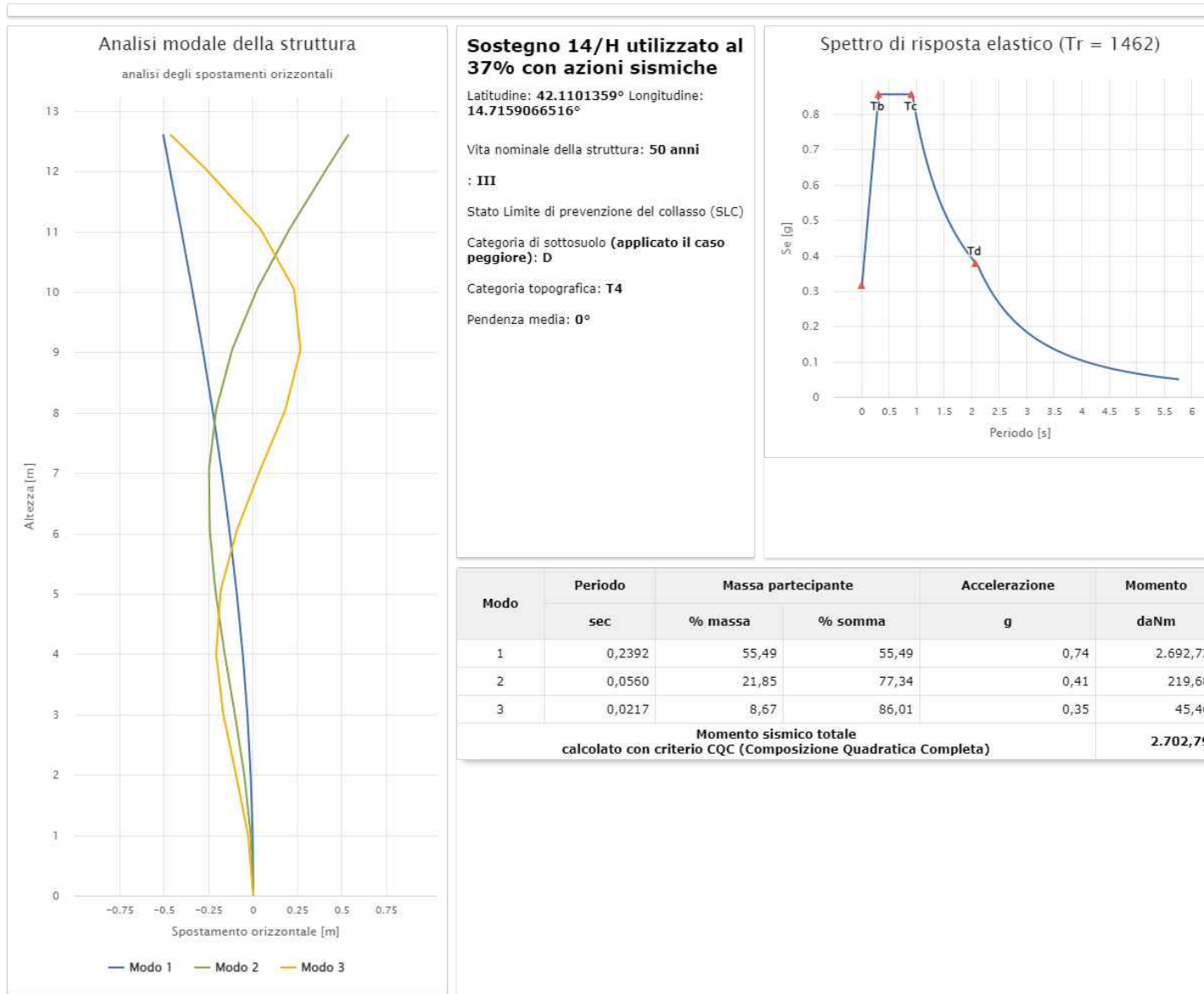
# Azione del sisma sul sostegno nr. 5

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



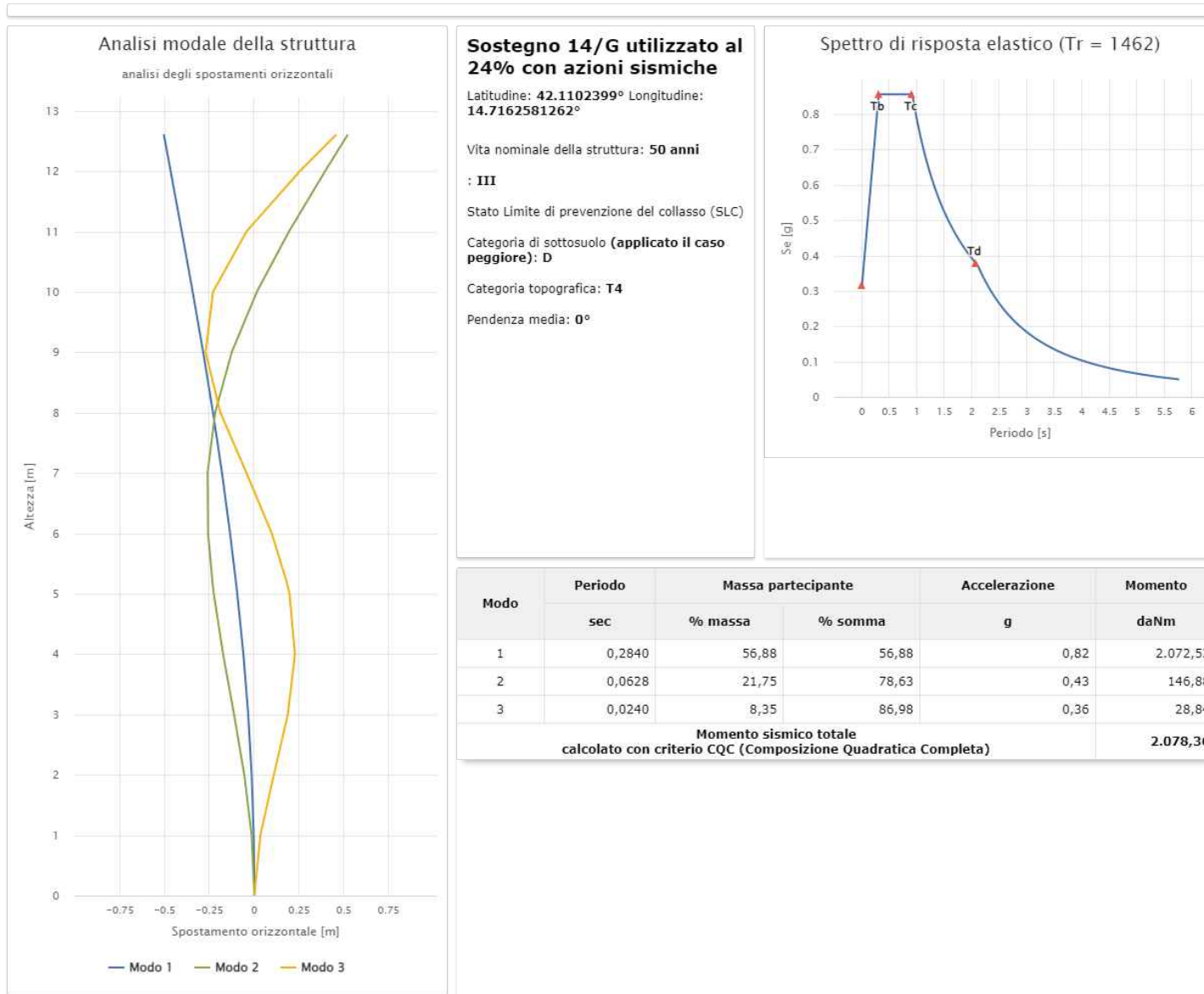
# Azione del sisma sul sostegno nr. 6

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



# Azione del sisma sul sostegno nr. 7

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



# Azione del sisma sul sostegno nr. 8

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

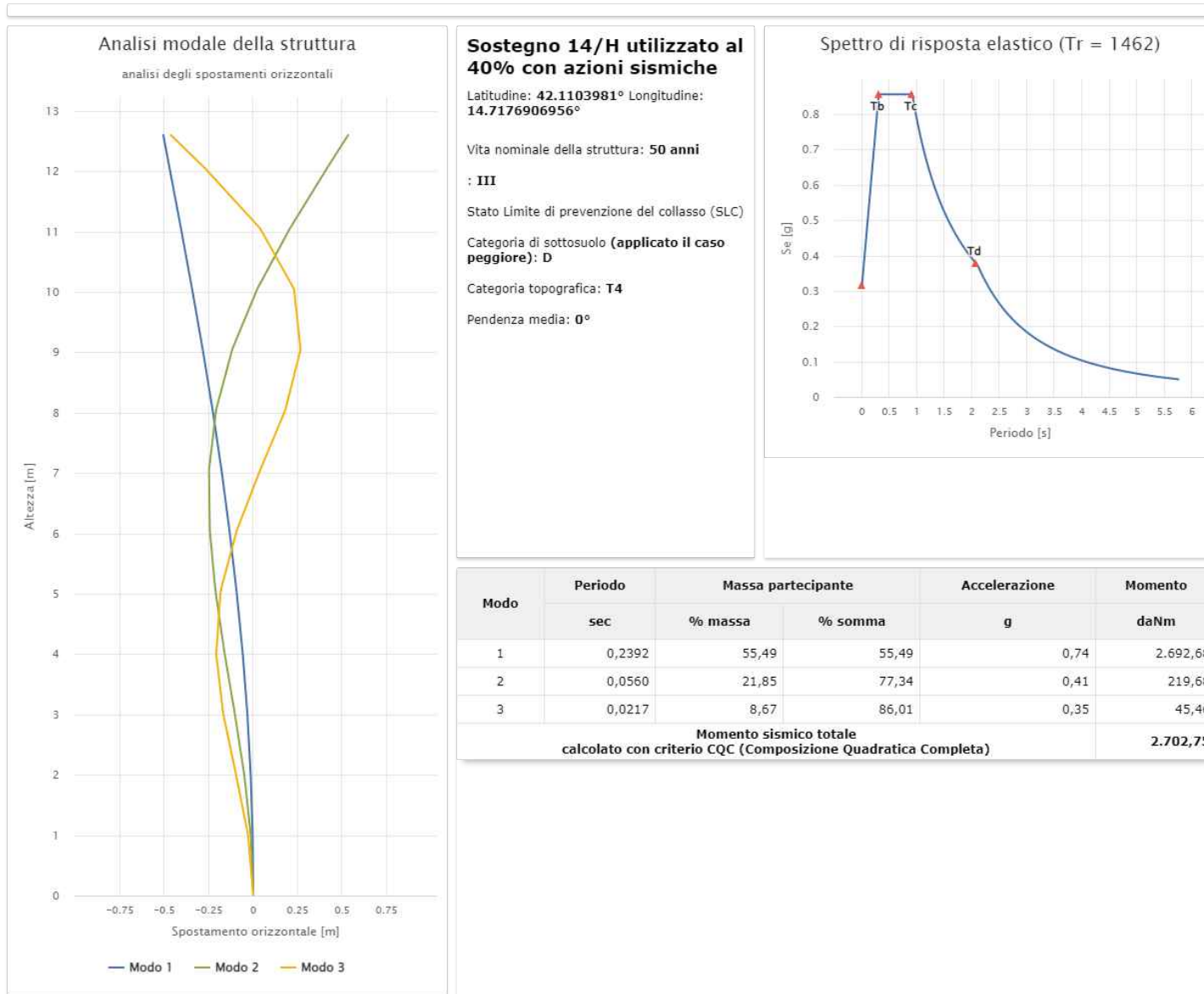
## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 9

Progetto nr. 10081206, Vasto Tratto da ricostruire a cabina Trave



---

# **Progetto nr. 10084629**

**Tratto nel Comune di Monteodorisio**



## **NNA 2017 relativa alla Norma CEI EN 50341-2-13 – Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata**

Il presente progetto è conforme alla NNA 2017 relativa alla Norma CEI EN 50341-2-13 *“Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata”*.

Per tale norma i valori delle sollecitazioni massime applicabili alle strutture della linea sono stabiliti impiegando il metodo di calcolo agli stati limite. I valori delle sollecitazioni massime applicabili alle strutture della linea, sulla base di tali norme, sono riportati nei documenti di unificazione di e-distribuzione, ad eccezione dei tralicci i cui calcoli vengono effettuati per ogni elemento della struttura in conformità agli Eurocodici applicabili.

Per tutti i tipi di sostegno (pali monostelo o tralicci) i documenti di unificazione di e-distribuzione riportano le dimensioni di tutti i relativi componenti e le dimensioni dei blocchi di fondazione, che permettono il calcolo dei valori dei momenti stabilizzanti.

Le sollecitazioni trasmesse dai conduttori ai sostegni, in funzione delle azioni determinate da condizioni ambientali (temperatura, vento e ghiaccio), sono calcolate per tutti gli stati di massima sollecitazione definiti dalla Norma, considerando sia le azioni orizzontali che verticali determinate dal tracciato della linea. Tali sollecitazioni sono stabilite secondo i criteri ingegneristici di calcolo delle linee elettriche aeree. Sono inoltre verificate le distanze della catenaria rispetto al suolo e alle possibili interferenze nelle condizioni previste dalla Norma.

La Norma in oggetto tiene conto anche della verifica sismica che viene effettuata attraverso il metodo di calcolo dinamico lineare previsto dalle Normative Tecniche per le Costruzioni (D.M. 2018 o NTC) vigenti.

Il metodo di calcolo dinamico lineare consiste:

- nella determinazione dei modi di vibrare della costruzione (analisi modale);
- nel calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascuno dei modi di vibrare individuati;
- nella combinazione di questi effetti;

Vengono considerati tutti i modi con massa partecipante significativa, in particolare tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore allo 85%.

Per la combinazione degli effetti relativi ai singoli modi è stata utilizzata una combinazione quadratica completa degli effetti.

# Progetto nr. 10084629

Tratto nel Comune di Monteodorisio

---

## Dati generali

Descrizione Progetto: **Tratto nel Comune di Monteodorisio**  
Normativa di riferim.: **CEI EN 50341-2-13** Zona: **A (centro sud)**  
Codice del progetto: **10084629**

## Informazioni geografiche della linea

Area: **Sud** Comune Amm.tivo: **Monteodorisio**  
Regione: **Abruzzo** Comune Catastale: **F582**  
Provincia: **Chieti** Località: **Monteodorisio**  
Classe di rugosità del terreno: **Aree con ostacoli diffusi (alberi, case, muri, recinzioni,...); aree con rugosità non riconducibile alle classi A, B, D**  
Categ. terreno: **Aree con 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: **II**  
Alt. media calcolata linea-terreno: **10 m** Altezza s.l.m.: **243 m** Dist. dal mare: **8.522 km**

# Lista sostegni

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

ID	Sostegno esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione
1	CAC 9/1200	A		da sostituire	Nuovi Sostegni 14/H	53%	
2	CAC 9/1200	A		da sostituire	Nuovi Sostegni 14/H	58%	
3		S		nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	52%	
4		S		nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	54%	
5		A		nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	50%	
6		S		nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	44%	
7		S		nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	35%	
8		S		nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	49%	
9		S		nuovo	Nuovi Sostegni 14/F	49%	
10		A		nuovo	Nuovi Sostegni 14/H	43%	
11	CAC 9/F	S		da sostituire	Nuovi Sostegni 14/F	41%	
12	CAC 10/G	A		da sostituire	Nuovi Sostegni 14/H	54%	

# Tesatura per MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

<b>MT (3x35) XLPE Zona A Tesatura 8.91% Tiro base 533 daN</b>	
<b>Tiri di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)</b>	
<b>Leq. (m)</b>	<b>Posa (daN)</b>
82.84	533
67.33	533
66.92	533
54.14	533

# Tesatura per MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

<b>MT (3x35) XLPE Zona A</b>			
<b>Tesatura 8.91%</b>			
<b>Tiro base 533 daN</b>			
<b>Campata</b>	<b>Leq.</b>	<b>L.</b>	<b>Frecce di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)</b>
			<b>Posa (m)</b>
1 - 2	66.92	66.92	1.65
2 - 3	82.84	78.44	2.27
3 - 4		78.44	2.27
4 - 5	67.33	90.00	2.98
5 - 6		59.48	1.30
6 - 7		59.49	1.30
7 - 8	54.14	71.32	1.87
8 - 9		71.31	1.87
9 - 10		71.32	1.87
10 - 11	40.17	61.57	1.40
11 - 12		40.17	0.59

# Tesatura per BT Al(3x70) XLPE

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

<b>BT Al(3x70) XLPE Zona A</b> <b>Tesatura 12.50%</b> <b>Tiro base 204 daN</b>				
<b>Tiri di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)</b>				
<b>Leq. (m)</b>	<b>(30,40)° C (daN)</b>	<b>(20,30)° C (daN)</b>	<b>(10,20)° C (daN)</b>	<b>(0,10)° C (daN)</b>
82.84	182	192	204	218
67.33	182	192	204	218
66.92	182	192	204	218
54.14	182	192	204	218

# Tesatura per BT Al(3x70) XLPE

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedorisio

BT Al(3x70) XLPE Zona A Tesatura 12.50% Tiro base 204 daN						
Campata	Leq.	L.	Frecche di posa alle temperature di posa (range 0°-40°)			
			(30,40)° C (m)	(20,30)° C (m)	(10,20)° C (m)	(0,10)° C (m)
1 - 2	66.92	66.92	3.02	2.86	2.69	2.52
2 - 3	82.84	78.44	4.14	3.93	3.70	3.46
3 - 4		78.44	4.14	3.93	3.70	3.46
4 - 5	67.33	90.00	5.46	5.17	4.87	4.56
5 - 6		59.48	2.38	2.26	2.13	1.99
6 - 7		59.49	2.38	2.26	2.13	1.99
7 - 8		71.32	3.43	3.24	3.06	2.86
8 - 9	54.14	71.31	3.43	3.24	3.06	2.86
9 - 10		71.32	3.43	3.24	3.06	2.86
10 - 11		61.57	2.55	2.42	2.28	2.13
11 - 12		40.17	1.09	1.03	0.97	0.91

# Picchettazione per . MT (3x35) XLPE

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTAZIONE rev 23/11/2022											
										LINEA AEREA M.T.					TRATTO NEL COMUNE DI MONTEODORISIO						
TRATTO:			Nr. 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.		
Misure campate				Metri cavo			SOSTEGNI										ARMAM. ACCESS. FONDAZ.	A			
CAMPATA	LUNGHEZZA   [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV. TO (1)	CAMPATA   [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO   [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA, VERTICE,   <cap>LINEA	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	IMS   GIUNTI	TIPO - M	NOTE
1 - 2	66.92	-15.67		66.92	301.03	68.87	1	66.92	0	0.234	M	H	14	255.56	S 9/1200	CV	1MT + 1BT	A		M1 INT N	NON IDONEO
2 - 3	78.44	-5.17		82.84	311.68	78.83	2	72.68	-51.12	-0.171	M	H	14	239.89	S 9/1200	V	1MT + 1BT	A/A		M1 INT N	NON IDONEO
3 - 4	78.44	-7.63		82.84	311.68	79.03	3	78.44	0	0.035	M	F	14	234.72	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
4 - 5	90.00	-8.37	LAT	82.84	311.68	90.71	4	84.22	0	-0.001	M	F	14	227.09	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
5 - 6	59.48	-0.32		67.33	301.37	59.59	5	74.74	0	-0.095	M	F	14	218.72	N	L	1MT + 1BT	A/A		M1 INT N	
6 - 7	59.49	-0.05		67.33	301.37	59.60	6	59.49	0	-0.000	M	F	14	218.40	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
7 - 8	71.32	1.20		67.33	301.37	71.51	7	65.41	-22.11	-0.018	M	H	14	218.35	N	V	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
8 - 9	71.31	-1.89		67.33	301.37	71.52	8	71.32	0	0.043	M	F	14	219.55	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
9 - 10	71.32	-1.57		67.33	301.37	71.52	9	71.32	0	-0.001	M	F	14	217.66	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
10 - 11	61.57	-4.20		54.14	288.00	61.84	10	66.44	-32.82	0.038	M	H	14	216.09	N	V	1MT + 1BT	A/A		M1 INT N	

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche  
(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. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTAZIONE rev 23/11/2022												
										LINEA AEREA M.T.					TRATTO NEL COMUNE DI MONTEODORISIO							
TRATTO:			Nr. 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.						
Misure campate				Metri cavo							SOSTEGNI			ARMAM. ACCESS. FONDAZ.	A							
CAMPATA	LUNGHEZZA   [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV. TO (1)	CAMPATA   [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO  	CAMPATA   [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA, VERTICE,   CAPOLINEA	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	IMS   GIUNTI	TIPO - M	NOTE
10 - 11	61.57	-4.20		54.14	288.00	61.84										S 9/F	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	NON Idoneo
11 - 12	40.17	-2.86		54.14	288.00	40.30										S 10/G	CV	1MT + 1BT	A		M1 INT N	NON IDONEO

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche  
 (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 . BT AI(3x70) XLPE

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedorisio

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTAZIONE rev 23/11/2022											
										LINEA AEREA M.T.					TRATTO NEL COMUNE DI MONTEODORISIO						
TRATTO:		Nr. 1																			
MATERIALI IMPIEGATI:		CAVO DI TIPO								BT AI(3x70) XLPE			Tiro di posa	EDS 12.50%							
CARATTERISTICHE CAMPATE				DATI RELATIVI ALLA TRATTA			CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI				STRUTTURE DI SOSTEGNO					ZONA CLIMAT.					
Misure campate				Metri cavo							SOSTEGNI			ARMAM. ACCESS. FONDAZ.	A						
CAMPATA	LUNGHEZZA   [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV. TO (1)	CAMPATA   [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO   [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA, VERTICE,   <cap>LINEA	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	IMS   GIUNTI	TIPO - M	NOTE
1 - 2	66.92	-15.67		66.92	189.77	69.09	1	66.92	0	0.234	M	H	14	255.06	S 9/1200	CV	1MT + 1BT	A		M1 INT N	NON IDONEO
2 - 3	78.44	-4.64		82.84	195.32	79.18	2	72.68	-51.12	-0.171	M	H	14	239.39	S 9/1200	V	1MT + 1BT	A/A		M1 INT N	NON IDONEO
3 - 4	78.44	-7.63		82.84	195.32	79.41	3	78.44	0	0.035	M	F	14	234.75	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
4 - 5	90.00	-8.90	LAT	82.84	195.32	91.35	4	84.22	0	-0.001	M	F	14	227.12	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
5 - 6	59.48	0.21		67.33	189.95	59.76	5	74.74	0	-0.095	M	F	14	218.22	N	L	1MT + 1BT	A/A		M1 INT N	
6 - 7	59.49	-0.05		67.33	189.95	59.76	6	59.49	0	-0.000	M	F	14	218.43	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
7 - 8	71.32	1.20		67.33	189.95	71.80	7	65.41	-22.11	-0.018	M	H	14	218.38	N	V	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
8 - 9	71.31	-1.89		67.33	189.95	71.81	8	71.32	0	0.043	M	F	14	219.58	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
9 - 10	71.32	-2.10		67.33	189.95	71.82	9	71.32	0	-0.001	M	F	14	217.69	N	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	
10 - 11	61.57	-3.67		54.14	182.44	61.99	10	66.44	-32.82	0.038	M	H	14	215.59	N	V	1MT + 1BT	A/A		M1 INT N	

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche  
(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 . BT AI(3x70) XLPE

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedorisio

Progettista Telematico										TABELLA DI PICCHETTAZIONE rev 23/11/2022												
										LINEA AEREA M.T.					TRATTO NEL COMUNE DI MONTEODORISIO							
TRATTO:					Nr. 1																	
MATERIALI IMPIEGATI:					CAVO DI TIPO					BT AI(3x70) XLPE					Tiro di posa		EDS 12.50%					
CARATTERISTICHE CAMPATE				DATI RELATIVI ALLA TRATTA			CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PICCHETTI				STRUTTURE DI SOSTEGNO							ZONA CLIMAT.				
Misure campate				Metri cavo							SOSTEGNI							ARMAM. ACCESS. FONDAZ. A				
CAMPATA	LUNGHEZZA   [m]	DISLIVELLO h [m]	ATTRAV. TO (1)	CAMPATA   [m]	PARAMETRO MF [m]	LUNGHEZZA CAVO [m]	PICCHETTO   [m]	CAMPATA   [m]	DELTA [°]	K	TIPO (2)	PRESTAZIONE	ALTEZZA	QUOTA ATTACCO [m]	STRUTTURA	NUOVO ESISTENTE (3)	LINEA, VERTICE,   [m]	MENSOLE	ARMAMENTO ELETTRICO	IMS   GIUNTI	TIPO - M	NOTE
10 - 11	61.57	-3.67		54.14	182.44	61.99										S 9/F	L	1MT + 1BT	S		M1 INT N	NON Idoneo
11 - 12	40.17	-3.39		54.14	182.44	40.40										S 10/G	CV	1MT + 1BT	A		M1 INT N	NON IDONEO

(1) TR: Terreno, LAT: Conduttori di altre linee elettriche  
 (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

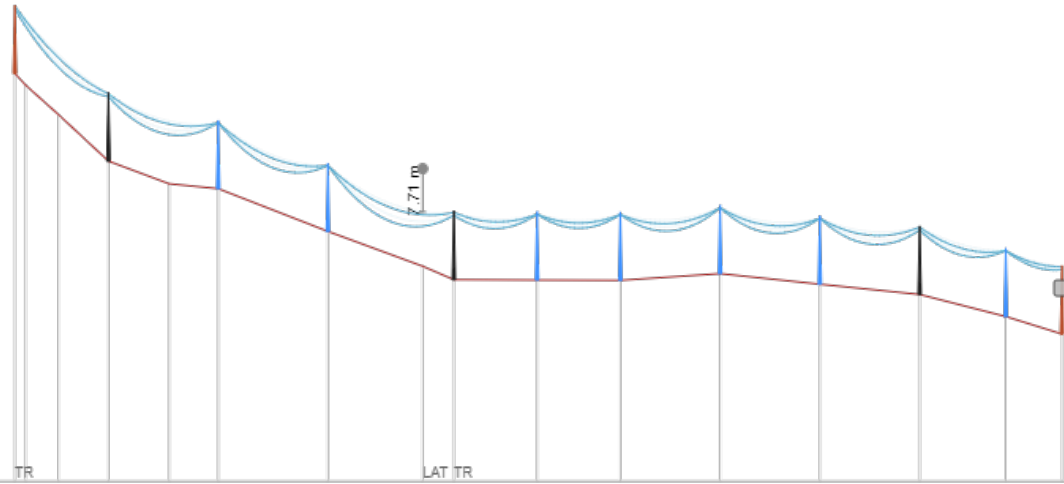
# Altimetrico

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

10084629 - Tratto nel Comune di Montediorisio  
 Norma CEI EN 50341-2-13  
 Zona A (centro sud)  
 cat. Esposizione II

■ Cavo MT e Cavo BT  
 BT Al(3x70) XLPE, 12,50%, 0.4kv  
 MT (3x35) XLPE, 8,91%, 20kv

Legenda colori (visualizza)

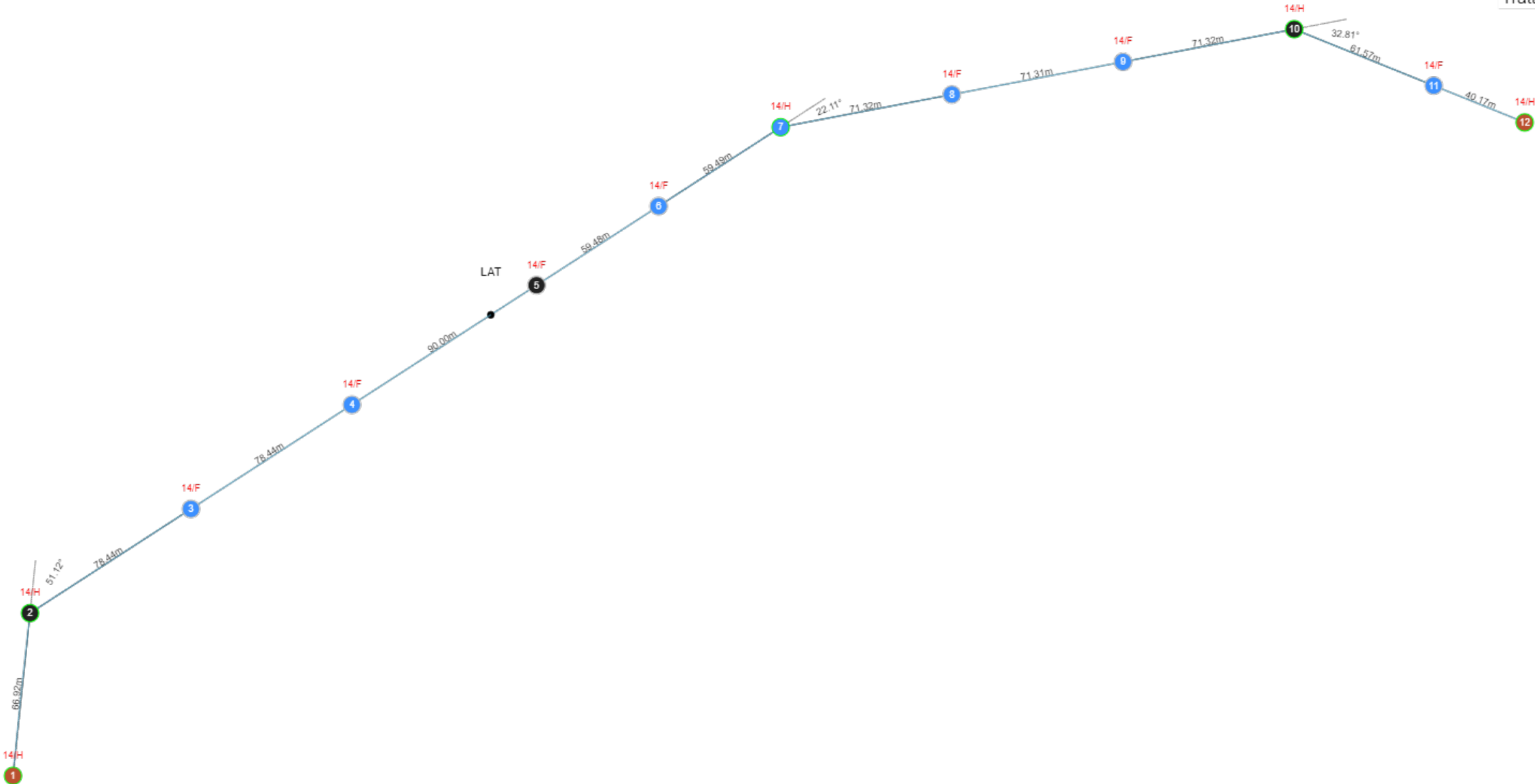


DISTANZE PARZIALI												
DISTANZE TOTALI	0	200	400	600	748							
ALTEZZE (slm)												
CAMPATE	1 66.92m	2 78.44m	3 78.44m	4 90.00m	5 59.48m	6 59.49m	7 71.32m	8 71.31m	9 71.32m	10 61.57m	11 40.17m	12
NR SOSTEGNO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TIPO SOSTEGNO	14/H	14/H	14/F	14/F	14/F	14/F	14/H	14/F	14/F	14/H	14/F	14/H
ARMAMENTO ELETTRICO	A	A	S	S	A	S	S	S	S	A	S	A
ARMAMENTO FIBRA												
ANGOLI DI SLINEAMENTO	-51.12°		-22.11°					-32.82°				
ANGOLI DI DERIVAZIONE												

# Pianta Rilievo

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

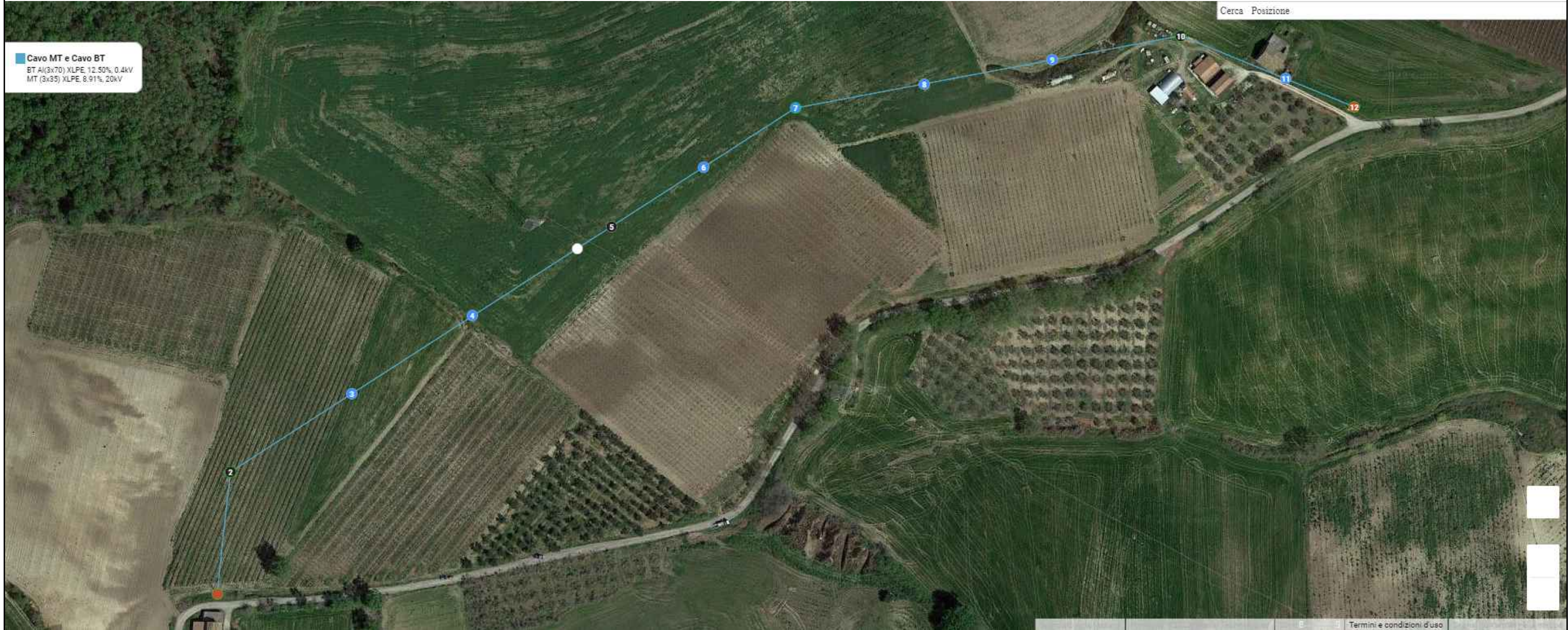
Tratto nel Comune di Monteodorisio





# Tracciato Gmaps

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio





# Tratta nr. 1 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende la campata nr. 1 Cavo MT e Cavo BT

MT (3x35) XLPE - tipo MT. Diametro 54 mm, dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN, sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

BT Al(3x70) XLPE - tipo BT. Diametro 39.2 mm, dilatazione 0.000023 °C-1. Modulo elastico 6120 daN, sezione 54.6 mm, rottura 1632 daN.

### MT (3x35) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	454	533		
Max freccia A	15	472	533		
Max freccia A	40	508	533		
Max parametro A	0	545	533		
Max parametro A	15	575	533		
Max parametro A	40	634	533		
G & N costanti t.1	0	565	533	595	4784
G & N costanti t.1	15	595	533	625	4784
G & N costanti t.1	40	652	533	684	4784
G & N costanti t.2	0	1089	533	1153	4784
G & N costanti t.2	15	1125	533	1190	4784
G & N costanti t.2	40	1191	533	1258	4784
Vento a T minima	0	1160	533	1211	4784
Vento a T minima	15	1197	533	1249	4784
Vento a T minima	40	1266	533	1319	4784
Azione del vento	0	1160	533	1211	4784
Azione del vento	15	1197	533	1249	4784
Azione del vento	40	1266	533	1319	4784
Carichi sismici -20°C	0	571	533	601	4784
Carichi sismici -20°C	15	604	533	635	4784
Carichi sismici -20°C	40	671	533	703	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	536	533	565	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	565	533	594	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	621	533	652	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	716	533	756	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	748	533	789	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	809	533	851	4784

### BT Al(3x70) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	5	192	218		
Max freccia A	15	186	204		
Max freccia A	35	175	182		
Max parametro A	5	225	218		
Max parametro A	15	216	204		
Max parametro A	35	200	182		
G & N costanti t.1	5	240	218	257	1306
G & N costanti t.1	15	231	204	247	1306
G & N costanti t.1	35	214	182	230	1306
G & N costanti t.2	5	541	218	582	1306
G & N costanti t.2	15	525	204	565	1306
G & N costanti t.2	35	494	182	535	1306
Vento a T minima	5	590	218	621	1306
Vento a T minima	15	573	204	604	1306
Vento a T minima	35	540	182	571	1306
Azione del vento	5	590	218	621	1306
Azione del vento	15	573	204	604	1306
Azione del vento	35	540	182	571	1306
Carichi sismici -20°C	5	235	218	251	1306
Carichi sismici -20°C	15	224	204	240	1306
Carichi sismici -20°C	35	206	182	222	1306
Carichi sismici G&N t.1	5	222	218	238	1306
Carichi sismici G&N t.1	15	213	204	229	1306
Carichi sismici G&N t.1	35	197	182	213	1306
Carichi sismici G&N t.2	5	314	218	336	1306
Carichi sismici G&N t.2	15	302	204	325	1306
Carichi sismici G&N t.2	35	281	182	304	1306

# Tratta nr. 2 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende le campate da nr. 2 a nr. 4 Cavo MT e Cavo BT

MT (3x35) XLPE - tipo MT. Diametro 54 mm, dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN, sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

BT Al(3x70) XLPE - tipo BT. Diametro 39.2 mm, dilatazione 0.000023 °C-1. Modulo elastico 6120 daN, sezione 54.6 mm, rottura 1632 daN.

### MT (3x35) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	475	533		
Max freccia A	15	489	533		
Max freccia A	40	515	533		
Max parametro A	0	542	533		
Max parametro A	15	562	533		
Max parametro A	40	600	533		
G & N costanti t.1	0	565	533	574	4784
G & N costanti t.1	15	585	533	594	4784
G & N costanti t.1	40	623	533	632	4784
G & N costanti t.2	0	1138	533	1160	4784
G & N costanti t.2	15	1166	533	1188	4784
G & N costanti t.2	40	1218	533	1239	4784
Vento a T minima	0	1193	533	1210	4784
Vento a T minima	15	1222	533	1239	4784
Vento a T minima	40	1275	533	1292	4784
Azione del vento	0	1193	533	1210	4784
Azione del vento	15	1222	533	1239	4784
Azione del vento	40	1275	533	1292	4784
Carichi sismici -20°C	0	559	533	567	4784
Carichi sismici -20°C	15	581	533	589	4784
Carichi sismici -20°C	40	622	533	631	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	535	533	544	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	555	533	563	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	592	533	600	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	729	533	742	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	752	533	764	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	795	533	807	4784

### BT Al(3x70) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	5	200	218		
Max freccia A	15	192	204		
Max freccia A	35	177	182		
Max parametro A	5	223	218		
Max parametro A	15	212	204		
Max parametro A	35	193	182		
G & N costanti t.1	5	238	218	245	1306
G & N costanti t.1	15	227	204	233	1306
G & N costanti t.1	35	207	182	214	1306
G & N costanti t.2	5	555	218	572	1306
G & N costanti t.2	15	533	204	550	1306
G & N costanti t.2	35	495	182	512	1306
Vento a T minima	5	595	218	609	1306
Vento a T minima	15	572	204	586	1306
Vento a T minima	35	530	182	545	1306
Azione del vento	5	595	218	609	1306
Azione del vento	15	572	204	586	1306
Azione del vento	35	530	182	545	1306
Carichi sismici -20°C	5	229	218	235	1306
Carichi sismici -20°C	15	217	204	223	1306
Carichi sismici -20°C	35	197	182	203	1306
Carichi sismici G&N t.1	5	221	218	227	1306
Carichi sismici G&N t.1	15	210	204	216	1306
Carichi sismici G&N t.1	35	192	182	198	1306
Carichi sismici G&N t.2	5	315	218	324	1306
Carichi sismici G&N t.2	15	301	204	310	1306
Carichi sismici G&N t.2	35	276	182	286	1306



# Tratta nr. 3 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende le campate da nr. 5 a nr. 9 Cavo MT e Cavo BT

MT (3x35) XLPE - tipo MT. Diametro 54 mm, dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN, sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

BT Al(3x70) XLPE - tipo BT. Diametro 39.2 mm, dilatazione 0.000023 °C-1. Modulo elastico 6120 daN, sezione 54.6 mm, rottura 1632 daN.

### MT (3x35) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	455	533		
Max freccia A	15	473	533		
Max freccia A	40	508	533		
Max parametro A	0	545	533		
Max parametro A	15	575	533		
Max parametro A	40	633	533		
G & N costanti t.1	0	567	533	569	4784
G & N costanti t.1	15	595	533	598	4784
G & N costanti t.1	40	652	533	654	4784
G & N costanti t.2	0	1091	533	1098	4784
G & N costanti t.2	15	1127	533	1133	4784
G & N costanti t.2	40	1193	533	1199	4784
Vento a T minima	0	1176	533	1183	4784
Vento a T minima	15	1213	533	1220	4784
Vento a T minima	40	1282	533	1288	4784
Azione del vento	0	1176	533	1183	4784
Azione del vento	15	1213	533	1220	4784
Azione del vento	40	1282	533	1288	4784
Carichi sismici -20°C	0	571	533	573	4784
Carichi sismici -20°C	15	603	533	605	4784
Carichi sismici -20°C	40	669	533	671	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	536	533	539	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	565	533	567	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	620	533	622	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	716	533	720	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	748	533	751	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	808	533	811	4784

### BT Al(3x70) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	5	192	218		
Max freccia A	15	186	204		
Max freccia A	35	175	182		
Max parametro A	5	225	218		
Max parametro A	15	216	204		
Max parametro A	35	199	182		
G & N costanti t.1	5	241	218	243	1306
G & N costanti t.1	15	231	204	234	1306
G & N costanti t.1	35	214	182	217	1306
G & N costanti t.2	5	543	218	549	1306
G & N costanti t.2	15	526	204	532	1306
G & N costanti t.2	35	495	182	502	1306
Vento a T minima	5	599	218	606	1306
Vento a T minima	15	582	204	588	1306
Vento a T minima	35	548	182	556	1306
Azione del vento	5	599	218	606	1306
Azione del vento	15	582	204	588	1306
Azione del vento	35	548	182	556	1306
Carichi sismici -20°C	5	234	218	236	1306
Carichi sismici -20°C	15	224	204	226	1306
Carichi sismici -20°C	35	206	182	208	1306
Carichi sismici G&N t.1	5	222	218	224	1306
Carichi sismici G&N t.1	15	213	204	215	1306
Carichi sismici G&N t.1	35	197	182	199	1306
Carichi sismici G&N t.2	5	314	218	317	1306
Carichi sismici G&N t.2	15	302	204	305	1306
Carichi sismici G&N t.2	35	281	182	285	1306

# Tratta nr. 4 - Tiri Derivati

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

## Norma CEI EN 50341-2-13 - Zona A (centro sud) La tratta comprende le campate da nr. 10 a nr. 11 Cavo MT e Cavo BT

MT (3x35) XLPE - tipo MT. Diametro 54 mm, dilatazione 0.000013 °C-1. Modulo elastico 15200 daN, sezione 49.48 mm, rottura 5980 daN.

BT Al(3x70) XLPE - tipo BT. Diametro 39.2 mm, dilatazione 0.000023 °C-1. Modulo elastico 6120 daN, sezione 54.6 mm, rottura 1632 daN.

### MT (3x35) XLPE

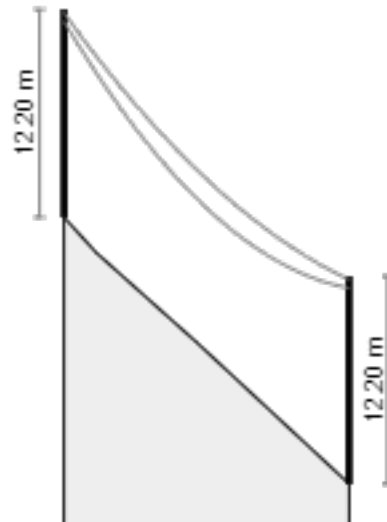
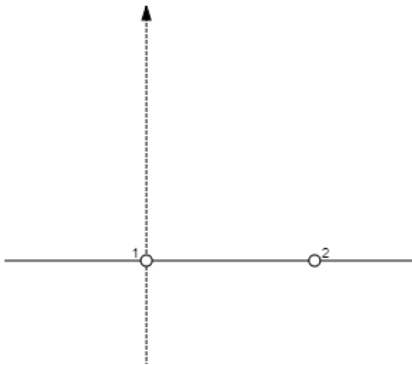
Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	0	429	533		
Max freccia A	15	452	533		
Max freccia A	40	499	533		
Max parametro A	0	551	533		
Max parametro A	15	593	533		
Max parametro A	40	682	533		
G & N costanti t.1	0	565	533	572	4784
G & N costanti t.1	15	606	533	613	4784
G & N costanti t.1	40	690	533	697	4784
G & N costanti t.2	0	1033	533	1050	4784
G & N costanti t.2	15	1077	533	1094	4784
G & N costanti t.2	40	1160	533	1176	4784
Vento a T minima	0	1108	533	1121	4784
Vento a T minima	15	1154	533	1167	4784
Vento a T minima	40	1239	533	1251	4784
Azione del vento	0	1108	533	1121	4784
Azione del vento	15	1154	533	1167	4784
Azione del vento	40	1239	533	1251	4784
Carichi sismici -20°C	0	587	533	594	4784
Carichi sismici -20°C	15	636	533	643	4784
Carichi sismici -20°C	40	738	533	744	4784
Carichi sismici G&N t.1	0	538	533	544	4784
Carichi sismici G&N t.1	15	578	533	585	4784
Carichi sismici G&N t.1	40	662	533	669	4784
Carichi sismici G&N t.2	0	700	533	710	4784
Carichi sismici G&N t.2	15	743	533	752	4784
Carichi sismici G&N t.2	40	826	533	835	4784

### BT Al(3x70) XLPE

Stato	T. Posa (°C)	Derivato (daN)	Base (daN)	Assiale (daN)	A. Amm. (daN)
Max freccia A	5	183	218		
Max freccia A	15	179	204		
Max freccia A	35	172	182		
Max parametro A	5	229	218		
Max parametro A	15	223	204		
Max parametro A	35	210	182		
G & N costanti t.1	5	242	218	247	1306
G & N costanti t.1	15	235	204	240	1306
G & N costanti t.1	35	223	182	228	1306
G & N costanti t.2	5	523	218	535	1306
G & N costanti t.2	15	513	204	525	1306
G & N costanti t.2	35	493	182	506	1306
Vento a T minima	5	575	218	585	1306
Vento a T minima	15	564	204	574	1306
Vento a T minima	35	543	182	554	1306
Azione del vento	5	575	218	585	1306
Azione del vento	15	564	204	574	1306
Azione del vento	35	543	182	554	1306
Carichi sismici -20°C	5	244	218	248	1306
Carichi sismici -20°C	15	236	204	240	1306
Carichi sismici -20°C	35	221	182	226	1306
Carichi sismici G&N t.1	5	224	218	228	1306
Carichi sismici G&N t.1	15	218	204	222	1306
Carichi sismici G&N t.1	35	206	182	210	1306
Carichi sismici G&N t.2	5	312	218	318	1306
Carichi sismici G&N t.2	15	304	204	310	1306
Carichi sismici G&N t.2	35	289	182	296	1306

# Profilo campata nr. 1

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

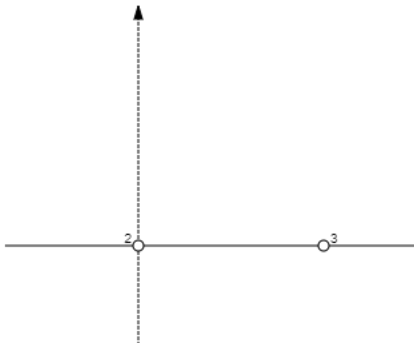


Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000

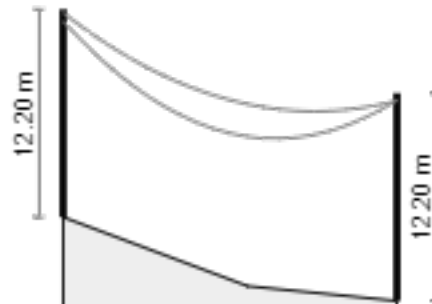
QUOTA TERRENO	243.6		227.9
DIST. PROGRESSIVE(m)	0.0		66.9
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	1	66.92 m	2
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)		Monostelo (14/H)
ARMAMENTO	Amarro		Amarro
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Profilo campata nr. 2

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedorisio



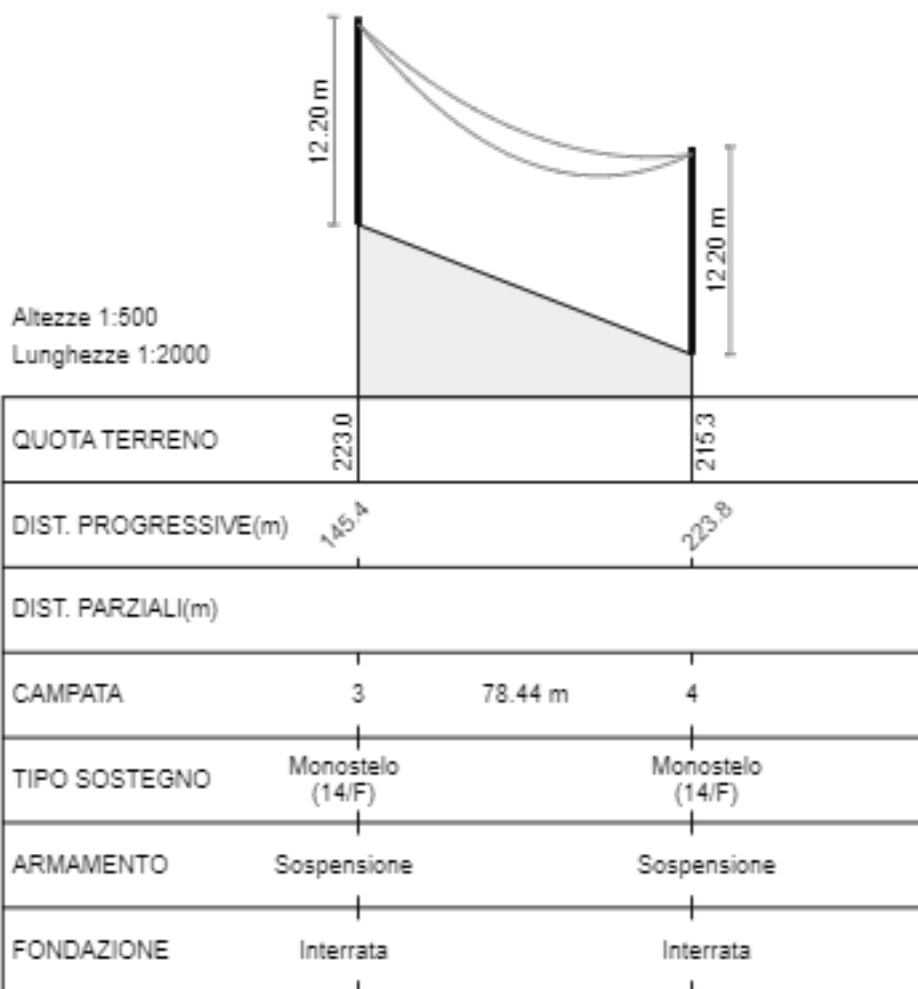
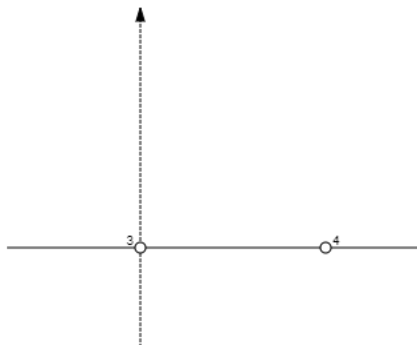
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



QUOTA TERRENO	227.9		223.0
DIST. PROGRESSIVE(m)	86.9		145.4
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	2	78.44 m	3
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)		Monostelo (14/F)
ARMAMENTO	Amarro		Sospensione
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

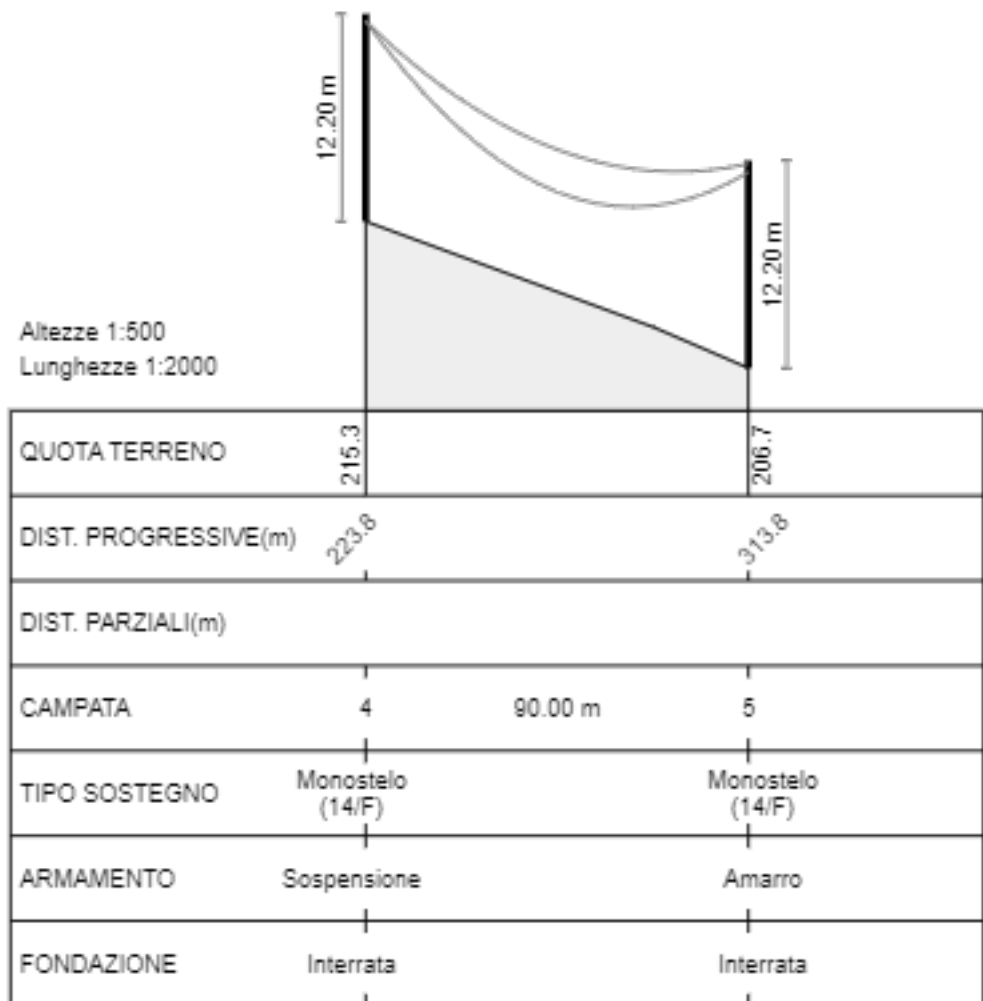
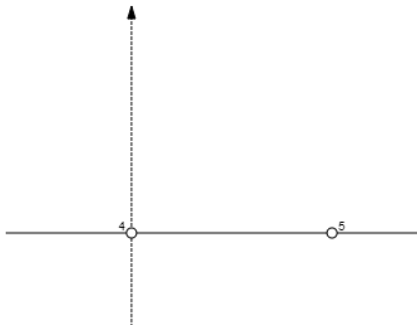
# Profilo campata nr. 3

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio



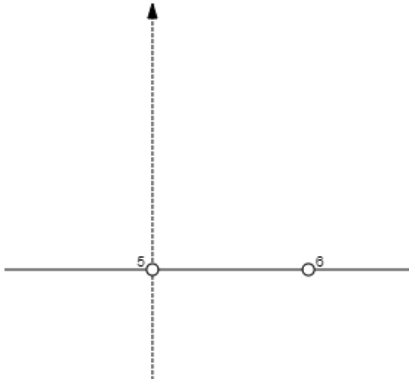
# Profilo campata nr. 4

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

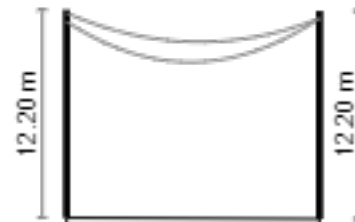


# Profilo campata nr. 5

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio



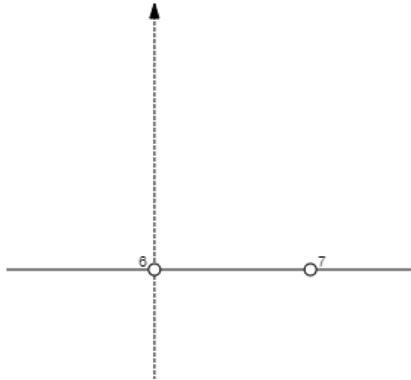
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



QUOTA TERRENO	206.7		206.7
DIST. PROGRESSIVE(m)	313.8		373.3
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	5	59.48 m	6
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/F)		Monostelo (14/F)
ARMAMENTO	Amarro		Sospensione
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Profilo campata nr. 6

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio



Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000

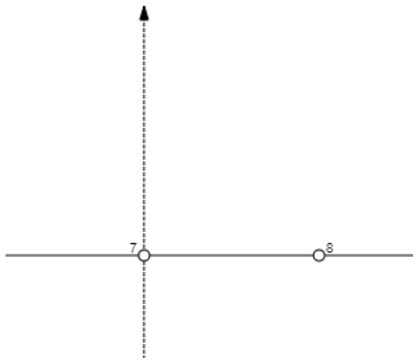


QUOTA TERRENO	206.7		206.6
DIST. PROGRESSIVE(m)	373.3		432.8
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	6	59.49 m	7
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/F)		Monostelo (14/H)
ARMAMENTO	Sospensione		Sospensione
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

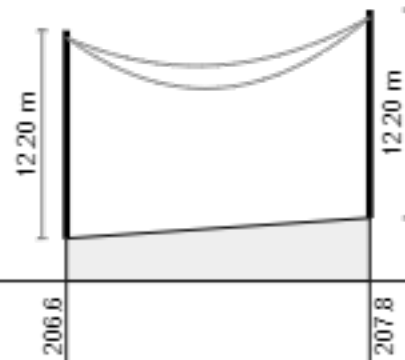


# Profilo campata nr. 7

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio



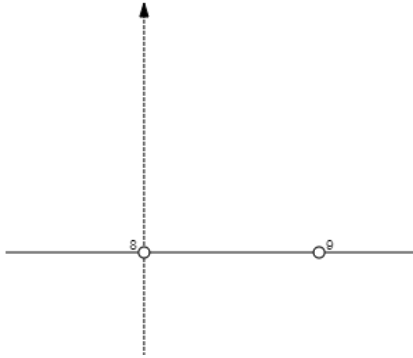
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



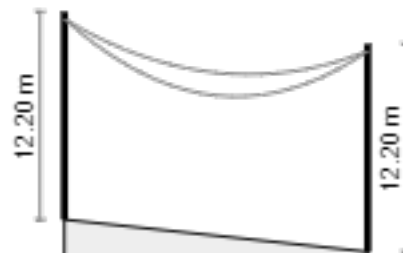
QUOTA TERRENO	206.6		207.8
DIST. PROGRESSIVE(m)	432.8		504.1
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	7	71.32 m	8
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)		Monostelo (14/F)
ARMAMENTO	Sospensione		Sospensione
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Profilo campata nr. 8

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio



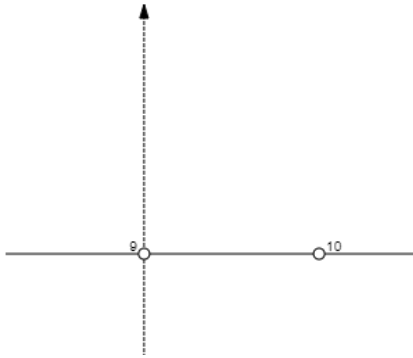
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



QUOTA TERRENO	207.8		205.9
DIST. PROGRESSIVE(m)	504.1		575.4
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	8	71.31 m	9
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/F)		Monostelo (14/F)
ARMAMENTO	Sospensione		Sospensione
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Profilo campata nr. 9

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorio



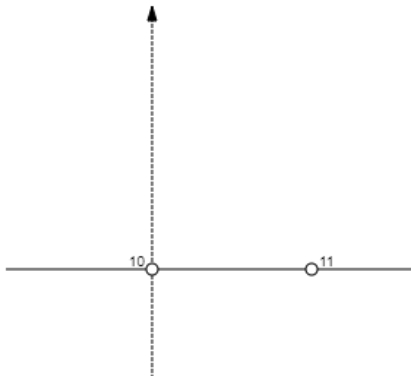
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



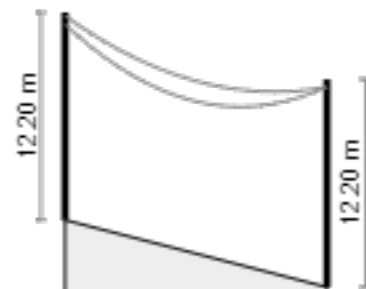
QUOTA TERRENO	205.9		204.1
DIST. PROGRESSIVE(m)	575.4		646.7
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	9	71.32 m	10
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/F)		Monostelo (14/H)
ARMAMENTO	Sospensione		Amarro
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Profilo campata nr. 10

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio



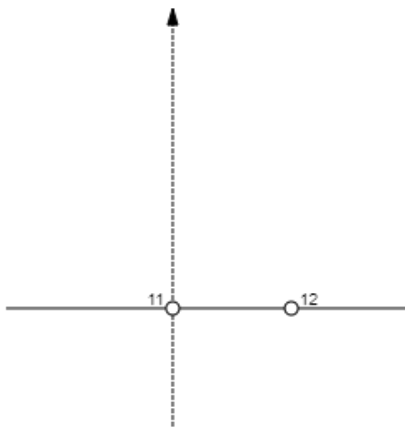
Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000



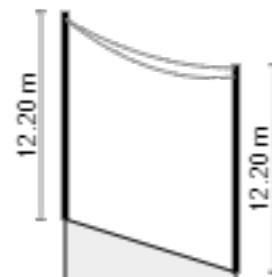
QUOTA TERRENO	204.1		200.1
DIST. PROGRESSIVE(m)	646.7		708.3
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	10	61.57 m	11
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/H)		Monostelo (14/F)
ARMAMENTO	Amarro		Sospensione
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Profilo campata nr. 11

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio



Altezze 1:500  
Lunghezze 1:2000

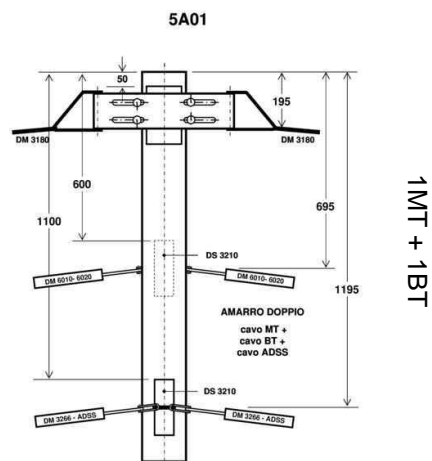
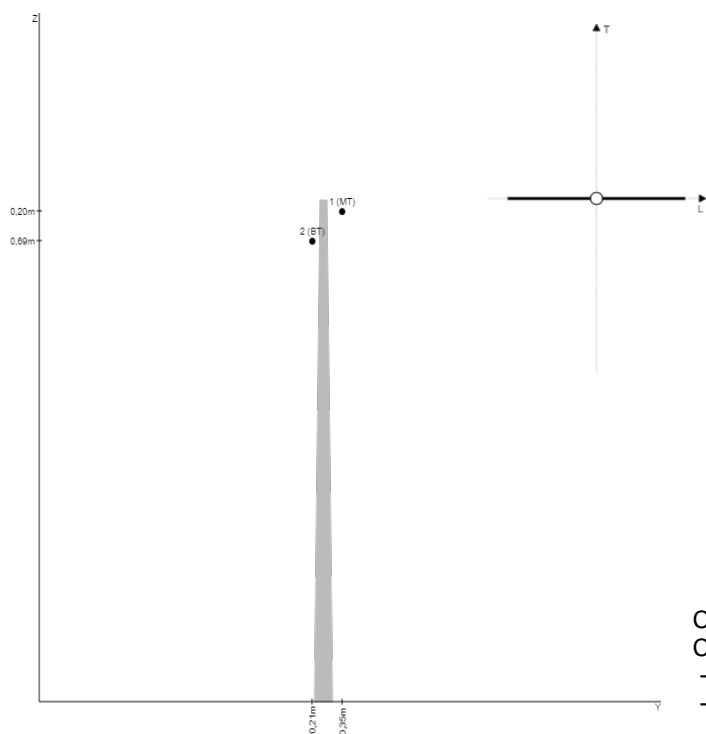


QUOTA TERRENO	200.1		197.0
DIST. PROGRESSIVE(m)	708.3		748.5
DIST. PARZIALI(m)			
CAMPATA	11	40.17 m	12
TIPO SOSTEGNO	Monostelo (14/F)		Monostelo (14/H)
ARMAMENTO	Sospensione		Amarro
FONDAZIONE	Interrata		Interrata

# Sostegno nr. 1

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 1 di dx, lungh. 66.92m, leq: 66.92m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.

- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	349	1.600	-128	4.400	1.266	5.000	0	0,35	0,2	0	0,35	0,2
2	BT	159	245	-93	981	540	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.769	210	0	1.978	3.737	53 %

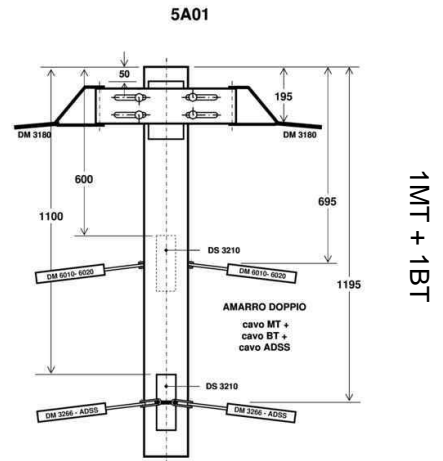
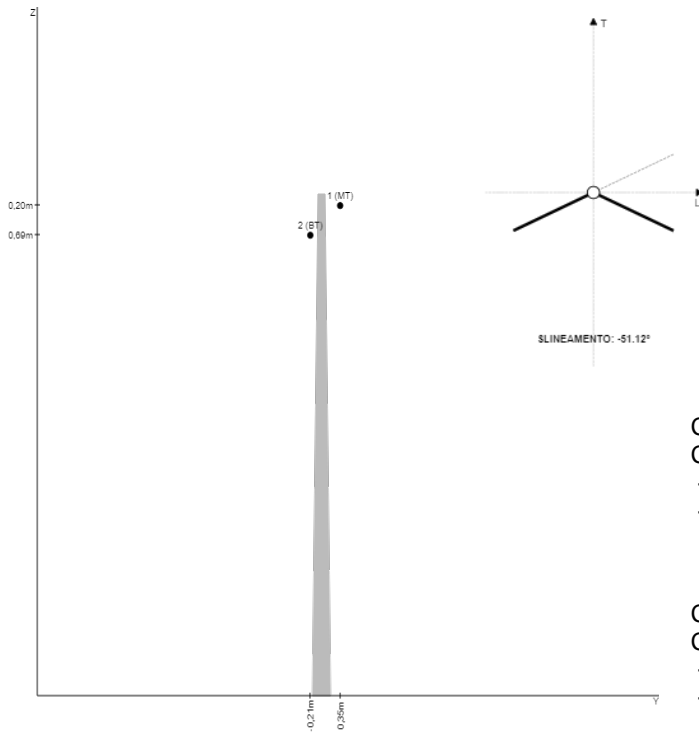
\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	28.092	0	

# Sostegno nr. 2

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 1 di sx, lungh. 66.92m, leq: 66.92m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 2 di dx, lungh. 78.44m, leq: 82.84m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	-98	1.600	-1.370	4.400	9	5.000	0	0,35	0,2	0	0,35	0,2
2	BT	-24	245	-660	981	-9	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.968	210	0	2.178	3.737	58 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

## Carichi Ipotesi Sicurezza

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.968	210	0	2.178	3.737	58 %

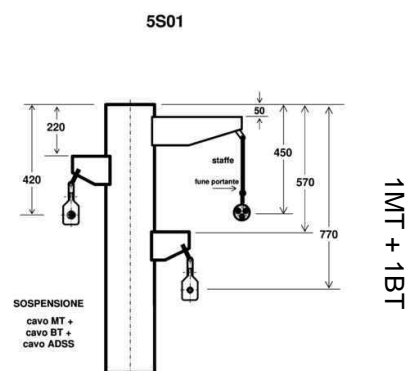
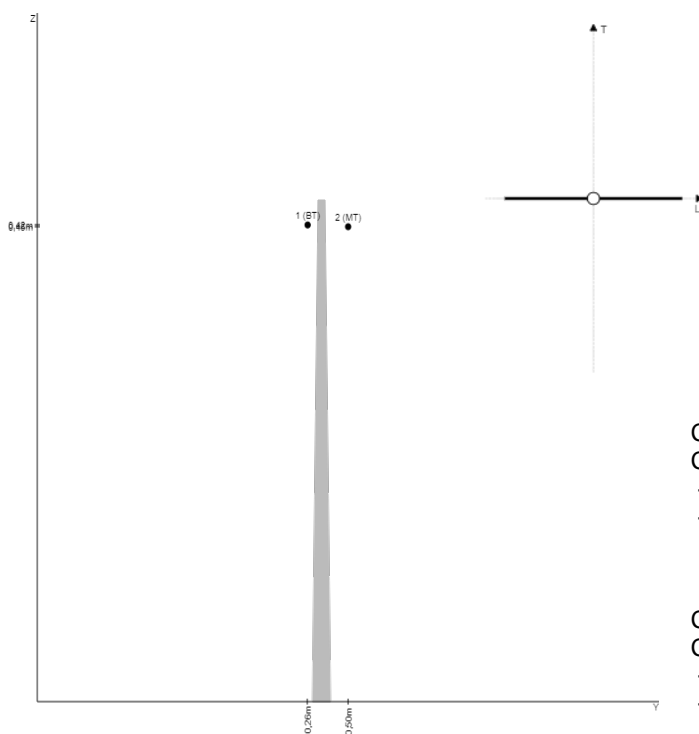
## Azioni sulla fondazione (daNm)

Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	30.922	0	

# Sostegno nr. 3

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedorisio

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 2 di sx, lungh. 78.44m, leq: 82.84m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 3 di dx, lungh. 78.44m, leq: 82.84m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	BT	97	343	-211	491	0	392	0	-0,26	0,42	0	-0,26	0,32
2	MT	163	1.350	-291	1.350	0	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	498	171	0	669	1.284	52 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

## Azioni sulla fondazione (daNm)

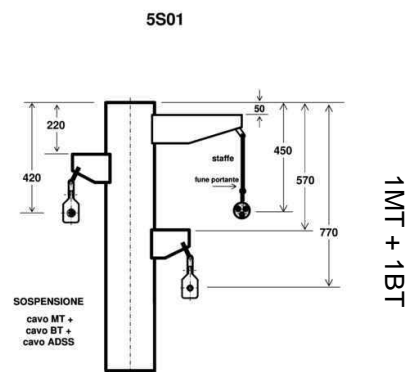
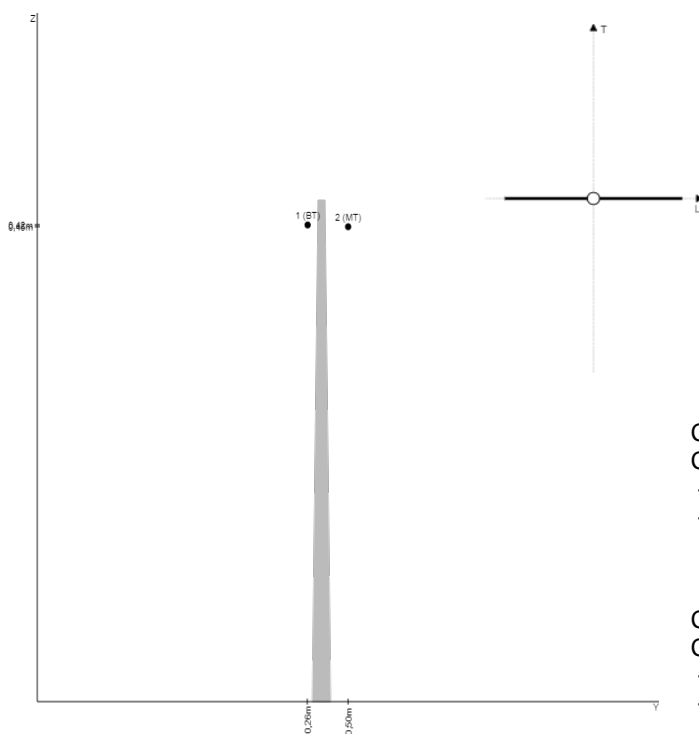
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	9.500	0	



# Sostegno nr. 4

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 3 di sx, lungh. 78.44m, leq: 82.84m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 4 di dx, lungh. 90m, leq: 82.84m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	BT	82	343	-224	491	-11	392	0	-0,26	0,42	0	-0,26	0,32
2	MT	125	1.350	-309	1.350	-19	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	528	171	0	698	1.284	54 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

## Azioni sulla fondazione (daNm)

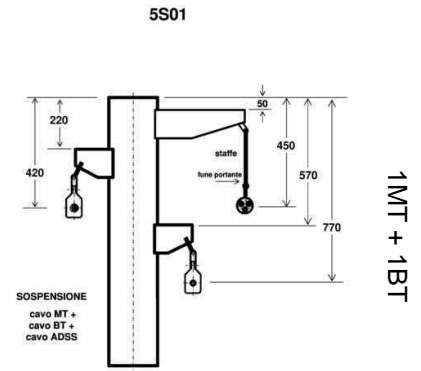
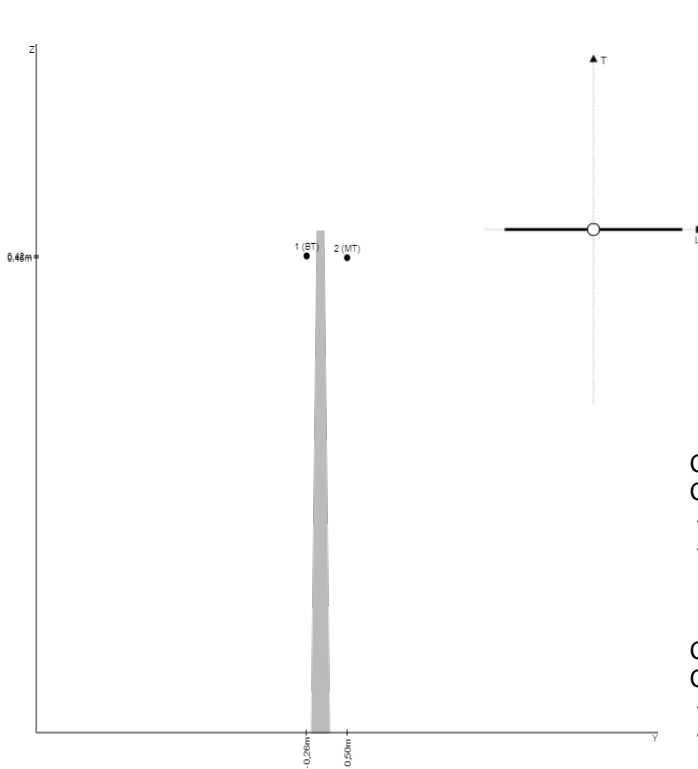
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	9.917	0	



# Sostegno nr. 6

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montediorisio

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 5 di sx, lungh. 59.49m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 6 di dx, lungh. 59.49m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	BT	61	343	-168	491	-0	392	0	-0,26	0,42	0	-0,26	0,32
2	MT	88	1.350	-231	1.350	-0	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	394	171	0	565	1.284	44 %

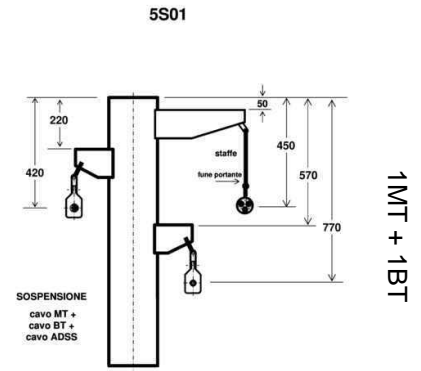
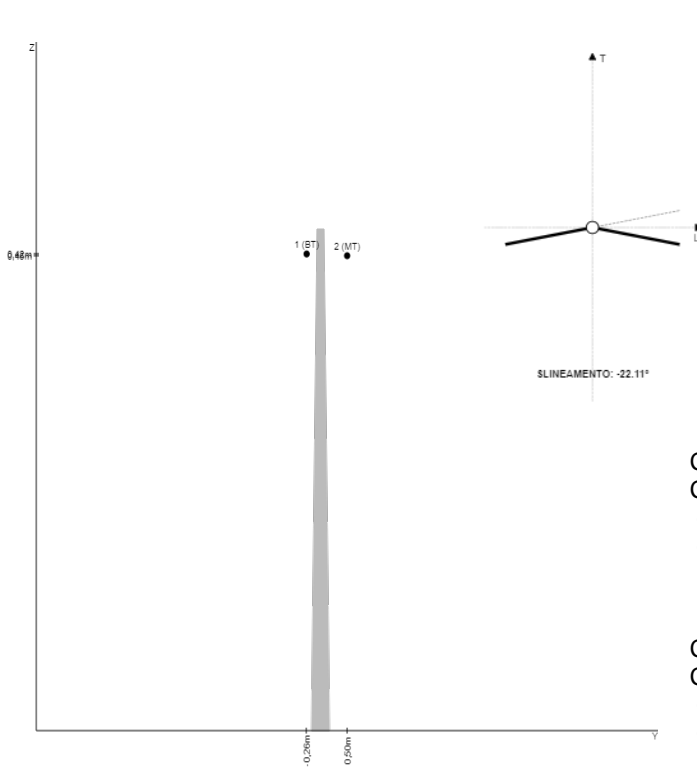
\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	8.025	0	

# Sostegno nr. 7

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 6 di sx, lungh. 59.49m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 7 di dx, lungh. 71.32m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	BT	55	343	-390	491	-12	392	0	-0,26	0,42	0	-0,26	0,32
2	MT	80	1.350	-737	1.350	-23	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.110	210	0	1.320	3.737	35 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

## Carichi Ipotesi Sicurezza

Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.110	210	0	1.320	3.737	35 %

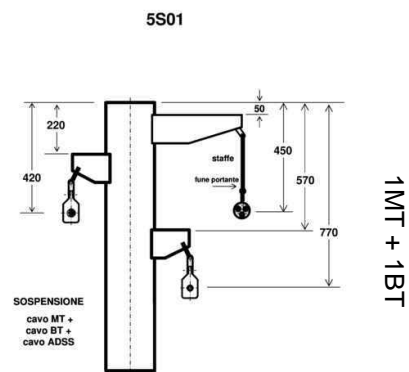
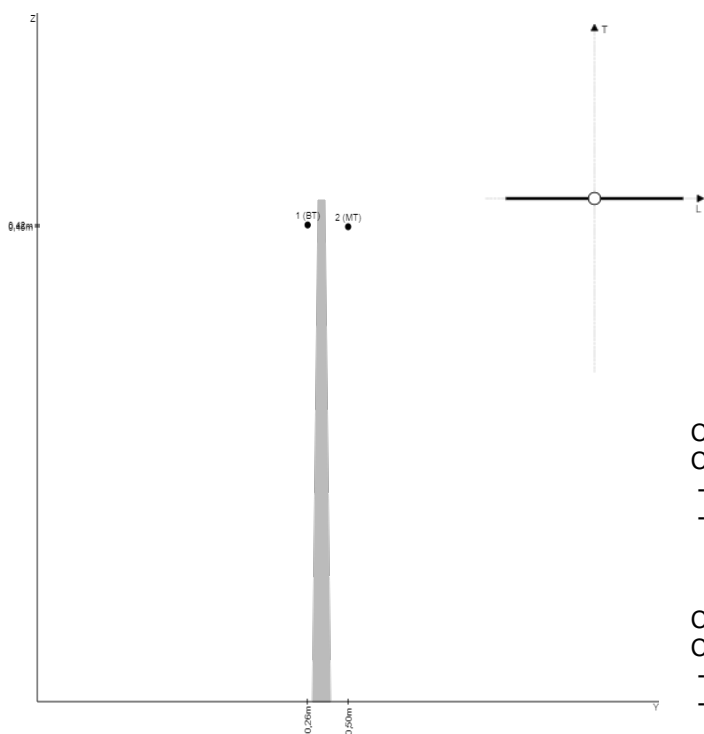
## Azioni sulla fondazione (daNm)

Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	18.743	0	

# Sostegno nr. 8

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 7 di sx, lungh. 71.32m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 8 di dx, lungh. 71.31m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	BT	93	343	-195	491	0	392	0	-0,26	0,42	0	-0,26	0,32
2	MT	166	1.350	-269	1.350	0	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	461	171	0	632	1.284	49 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

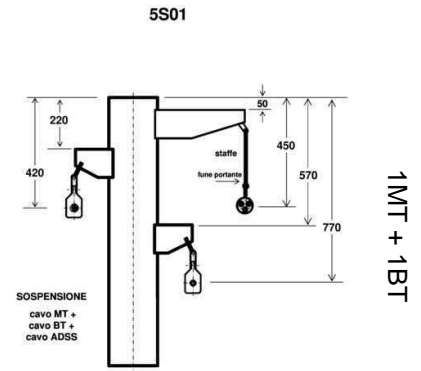
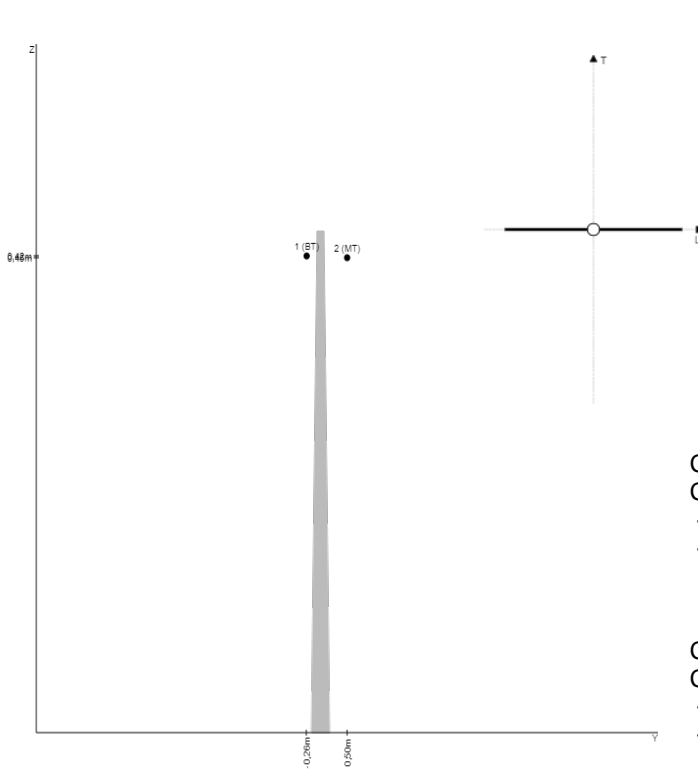
## Azioni sulla fondazione (daNm)

Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	8.970	0	

# Sostegno nr. 9

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 8 di sx, lungh. 71.31m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 9 di dx, lungh. 71.32m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	BT	72	343	-195	491	-0	392	0	-0,26	0,42	0	-0,26	0,32
2	MT	107	1.350	-269	1.350	-0	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	459	171	0	630	1.284	49 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

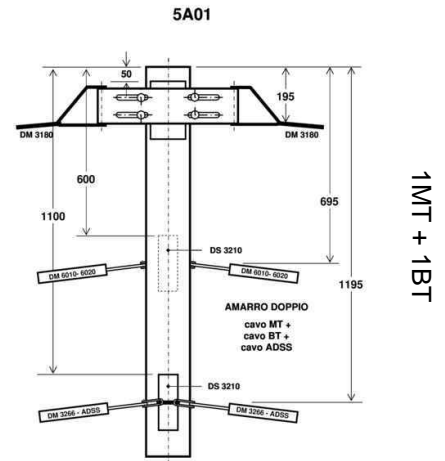
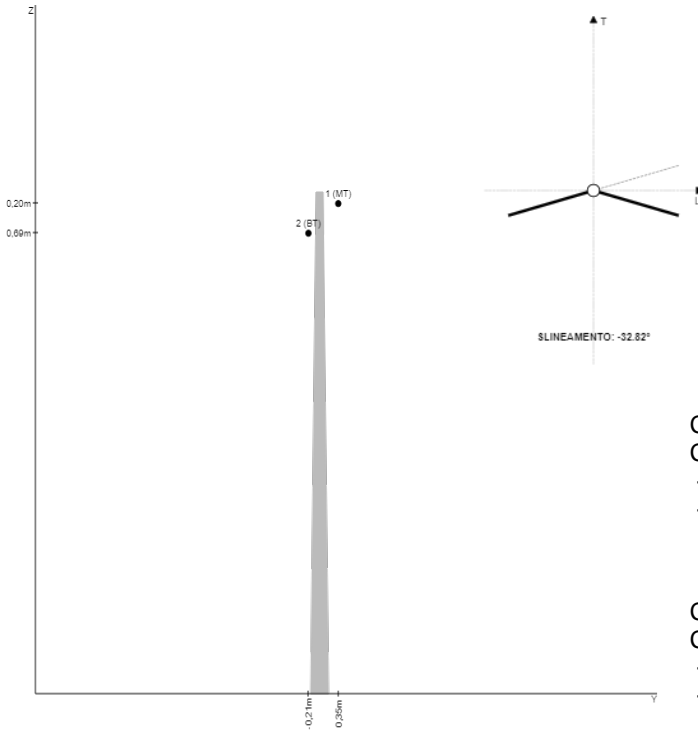
## Azioni sulla fondazione (daNm)

Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	8.942	0	

# Sostegno nr. 10

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 9 di sx, lungh. 71.32m, leq: 67.33m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 10 di dx, lungh. 61.57m, leq: 54.14m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	161	1.600	-959	4.400	-19	5.000	0	0,35	0,2	0	0,35	0,2
2	BT	82	245	-489	981	7	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.408	210	0	1.618	3.737	43 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

## Carichi Ipotesi Sicurezza

Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.408	210	0	1.618	3.737	43 %

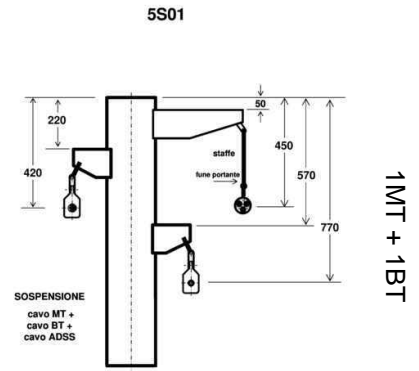
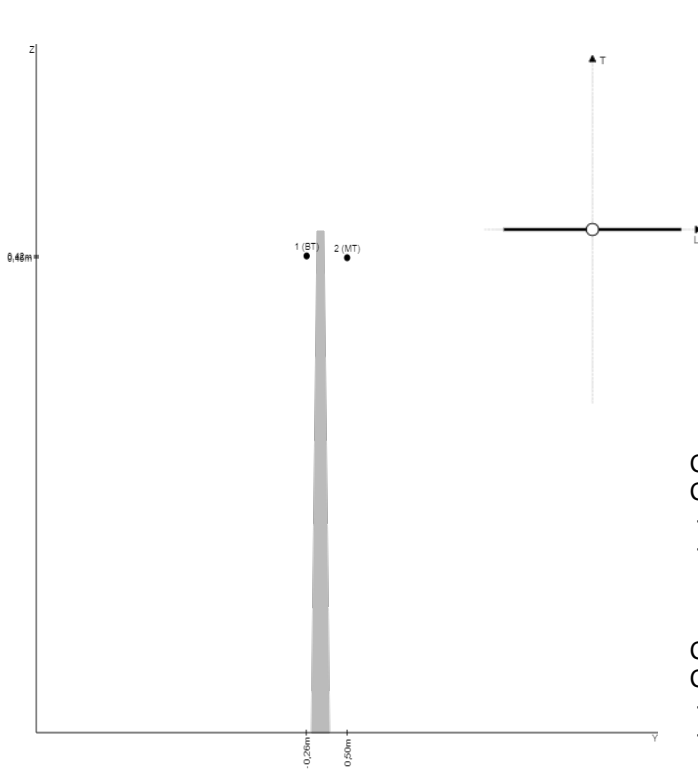
## Azioni sulla fondazione (daNm)

Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	22.971	0	

# Sostegno nr. 11

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/F, armamento in sospensione,  
 altezza fuori terra 12.2m, prestazione F.  
 Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 10 di sx, lungh. 61.57m, leq: 54.14m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

Campata nr. 11 di dx, lungh. 40.17m, leq: 54.14m.

Cavi o conduttori a dx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	BT	66	343	-147	491	28	392	0	-0,26	0,42	0	-0,26	0,32
2	MT	87	1.350	-202	1.350	46	500	0	0,5	0,45	0	0,5	0,15

## Carichi totali in testa

Stato (zona A)	Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento					
	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	352	171	0	523	1.284	41 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

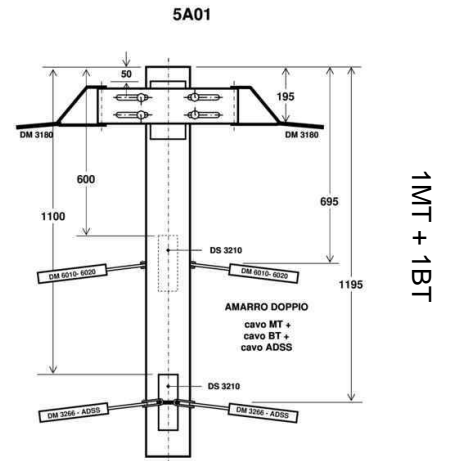
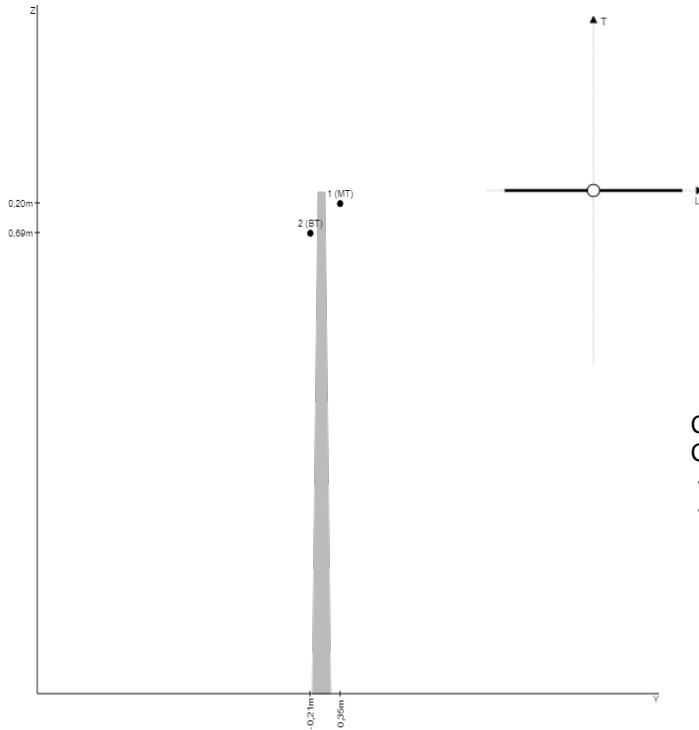
Stato (zona A)	Azioni sulla fondazione (daNm)		
	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
	Azione del vento	7.429	0



# Sostegno nr. 12

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Montedodorisio

Sostegno Monostelo 14/H, armamento in amarro, altezza fuori terra 12.2m, prestazione H.  
Fondazione interrata, terreno di tipo M1



Campata nr. 11 di sx, lungh. 40.17m, leq: 54.14m.

Cavi o conduttori a sx:

- MT (3x35) XLPE - tesatura 8.91%, tiro eds (daN) 533.
- BT Al(3x70) XLPE - tesatura 12.5%, tiro eds (daN) 204.

## Carichi nei punti di attacco

Id	Mezzo	Carichi e carichi massimi supporto (daN)						Posizioni e bracci (m)					
		P		T		L		Posizione			Braccio		
		Val	Max	Val	Max	Val	Max	X	Y	Z	X	Y	Z
1	MT	-60	1.600	83	4.400	-1.285	5.000	0	0,35	0,2	0	0,35	0,2
2	BT	-29	245	60	981	-571	638	0	-0,21	0,69	0	-0,21	0,69

## Carichi totali in testa

Combinazione carichi ghiaccio, neve, vento						
Stato (zona A)	Tiro equivalente in testa (daN)					% Util.
	Linea	Vento	Sisma	Totale	Max	
Azione del vento	1.814	210	0	2.024	3.737	54 %

\* lo stato visualizzato è il caso peggiore in termini di carichi sul sostegno

Azioni sulla fondazione (daNm)			
Stato (zona A)	Momento Ribaltante	Momento Stabilizzante	% Util.
Azione del vento	28.742	0	

# Azione del sisma sul sostegno nr. 1

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm

nessun dato da visualizzare

# Azione del sisma sul sostegno nr. 2

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 3

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 4

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 5

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

<p><b>Analisi modale della struttura</b> analisi degli spostamenti orizzontali</p> <p>nessun dato da visualizzare</p>	<p>Latitudine: <b>0°</b> Longitudine: <b>0°</b></p> <p>Vita nominale della struttura: <b>50 anni</b> : <b>III</b></p> <p>Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)</p> <p>Categoria di sottosuolo:</p> <p>Categoria topografica:</p> <p>Pendenza media: <b>0°</b></p>	<p><b>Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)</b></p> <p>nessun dato da visualizzare</p>																	
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Modo</th><th>Periodo</th><th colspan="2">Massa partecipante</th><th>Accelerazione</th><th>Momento</th></tr><tr><th>sec</th><th>% massa</th><th>% somma</th><th>g</th><th>daNm</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="6" style="text-align: center;">nessun dato da visualizzare</td></tr></tbody></table>			Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento	sec	% massa	% somma	g	daNm	nessun dato da visualizzare					
Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento														
	sec	% massa	% somma	g	daNm														
nessun dato da visualizzare																			
<p>nessun dato da visualizzare</p>																			

# Azione del sisma sul sostegno nr. 6

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 7

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					



# Azione del sisma sul sostegno nr. 8

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 9

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 10

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					

# Azione del sisma sul sostegno nr. 11

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

<p><b>Analisi modale della struttura</b> analisi degli spostamenti orizzontali</p> <p>nessun dato da visualizzare</p>	<p>Latitudine: <b>0°</b> Longitudine: <b>0°</b></p> <p>Vita nominale della struttura: <b>50 anni</b> : <b>III</b></p> <p>Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)</p> <p>Categoria di sottosuolo:</p> <p>Categoria topografica:</p> <p>Pendenza media: <b>0°</b></p>	<p><b>Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)</b></p> <p>nessun dato da visualizzare</p>																	
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Modo</th><th>Periodo</th><th colspan="2">Massa partecipante</th><th>Accelerazione</th><th>Momento</th></tr><tr><th>sec</th><th>% massa</th><th>% somma</th><th>g</th><th>daNm</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="6" style="text-align: center;">nessun dato da visualizzare</td></tr></tbody></table>			Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento	sec	% massa	% somma	g	daNm	nessun dato da visualizzare					
Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento														
	sec	% massa	% somma	g	daNm														
nessun dato da visualizzare																			
<p>nessun dato da visualizzare</p>																			

# Azione del sisma sul sostegno nr. 12

Progetto nr. 10084629, Tratto nel Comune di Monteodorisio

## Analisi modale della struttura

analisi degli spostamenti orizzontali

nessun dato da visualizzare

Latitudine: 0° Longitudine: 0°

Vita nominale della struttura: **50 anni**

: **III**

Stato Limite di prevenzione del collasso (SLC)

Categoria di sottosuolo:

Categoria topografica:

Pendenza media: 0°

## Spettro di risposta elastico (Tr = 1462)

nessun dato da visualizzare

Modo	Periodo	Massa partecipante		Accelerazione	Momento
	sec	% massa	% somma	g	daNm
nessun dato da visualizzare					