

ELABORATI TECNICI DEGLI ATTRAVERSAMENTI

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1) COROGRAFIA 1:2000 | ELAB. N. Aereo2 /1 |
| 2) RELAZIONE TECNICA | ELAB. N. Aereo2 /2 /3 /4 |
| 3) PROGETTO GRAFICO | ELAB. N. Aereo2 /5 |

Elaborato Aereo2	LINEA Catena		15 kV
	Zona	Pratica n°	Data
	Comune	Compilato	Controllato

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'ELETTRODOTTO

1. ELETTRODOTTO

TENSIONE : 15 kV
 NUMERO TERNE : 1
 ZONA CLIMATICA : Zona A
 LUNGHEZZA : 0,260 km

2. CONDUTTORI secondo norme CEI n° 7-1 e 7-2

N. CONDUTTORI : 3
 MATERIALE : Cu

3. TIPO SOSTEGNI : poligonali in acciaio

4. TIPO FONDAZIONI (*) : monolitiche interrato

5. DISPOSITIVI DI MESSA A TERRA : secondo norme CEI n° 11-4

6. MORSETTERIA E GIUNTI : secondo norme CEI n° 7-9

7. ISOLATORI : secondo norme CEI EN 60383-2 e pubblicazione CEI 1349P

(*) MONOLITICHE, A RISEGHE, A PIEDINI SEPARATI, ECC.

RELAZIONE TECNICA

ELABORATO: Aereo2 /3

DATA:

REV.

PAG. 3 DI 5

CARATTERISTICHE DEI CONDUTTORI

Attraversamento n°		2			
Formazione		Cu 35 mm ²			
Sezioni teoriche	[mm ²]	34,91			
	[mm ²]				
	totale [mm ²]	34,91			
Modulo elastico E	[kg/mm ²]	10000			
Coeff. di dilatazione α	[1/°C]	0,000017			
Carico di rottura R	[kg]	1426			
Valori di spinta del vento (v), peso (p) e carico risultante (p') nelle condizioni di verifica	EDS	v [kg/m]			
		p [kg/m]	0,3166		
	MFB	p' [kg/m]	0,3166		
		v [kg/m]	0,5443		
	MSA	p [kg/m]	0,3166		
		p' [kg/m]	0,6297		
	MSB	v [kg/m]			
		p [kg/m]			
		p' [kg/m]			
Tiro orizz. in EDS	% R	13,5			
	To [kg]	193			

RELAZIONE TECNICA

ELABORATO: Aereo2/4

DATA:

REV.

PAG. 4 DI 5

SVILUPPO DEL CALCOLO DI VERIFICA DEGLI ATTRAVERSAMENTI

Attraversamento n° 2

Campata fra i picchetti n° P4 - P3

FICCHETTO		CARATTERISTICHE GEOMETRICHE LINEA				SOSTEGNI IMPIEGATI		CAM-PATA EQUIV. [m]	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE CAMP.		TIRI ORIZZONTALI NELLE CONDIZIONI DI VERIFICA [kg]				FRECC. MFB [m]
N.	QUOTA TERR. [m]	CAMP. MEDIA [m]	ANGOLO DI DEVIAZ.	COST. ALT. (K)	TIPO	ALTEZZA [m]	LUNGH. [m]		DISLIVELLO (*) [m]	EDS	MF	MSA	MSB		
P4	0	50	0	-0,01	G	14	87	101	0,8	193	150	357		2,70	
P3	0	95	180	0,01	D	14									

(*) POSITIVO SE IL PUNTO DI ATTACCO CONDUTTORE AL SOSTEGNO P3 E' PIU' ALTO DI QUELLO AL SOSTEGNO P4
NEGATIVO NEL CASO CONTRARIO

COORDINATE DEI PUNTI DI ATTACCO CONDUTTORI AL SOSTEGNO P4				COORDINATE DELLE LINEE ATTRAVERSATE					
FASE	ASCISSA (XA)	ORDINATA (YA)	QUOTA (ZA)	ATTR. N.	PUNTO	ASCISSA (X)	ORDINATA (Y)	QUOTE	
								CON. (Z)	SOST. (ZS)
SINISTRA	0	0,85	11,2	1	T1	15,93	13,64	5,3	5,8
CENTRALE	0	0	12,2		T2	38,27	-16,73	5,3	5,8
DESTRA	0	-0,85	11,2						

VERIFICA DEL TIRO ASSIALE MAX DEL CONDUTTORE					
CONDIZIONI DI VERIFICA	SPINTA VENTO [kg/m]	PESO UNITARIO [kg/m]	TIRO ASSIALE MAX [kg]	TIRO MAX AMMESSO	
				KR %	[kg]
EDS	- - -	0,3166	194	25%	357
MSA	0,5443	0,3166	359	40%	570
MSB					

CALCOLO DEI FRANCHI MINIMI (FM) FRA LA LINEA ENEL E LINEA TELEFONICA													
ATTR. N.	FASE	CATENARIA SBANDATA	COORDINATE DELLE LINEE TLC ATTRAVERSATE [m]						QUOTA ORIGINE COND. ZA [m]	ORDIN. ORIGINE COND. YA [m]	ASCISSA PUNTO DI INCROCIO XP [m]	FRANCHI MINIMI	
			X1	X1+1	Y1	Y1+1	Z1	Z1+1				CALCOL. [m]	AMMESSI [m]
1	SINISTRA	SINISTRA	15,93	38,27	13,64	-16,73	5,3	5,3	11,20	0,85	24,61	4,52	
		VERTICALE									25,34	4,22	
		DESTRA									26,10	4,47	
	ALTA	SINISTRA							25,22	5,50			
		VERTICALE							25,96	5,20			
		DESTRA							26,74	5,45			
	DESTRA	SINISTRA							25,83	4,48			
		VERTICALE							26,59	4,18			
		DESTRA							27,37	4,43			

Distanza minima della cima del sostegno T1 della linea telefonica dalla catenaria: 12,857 m

Distanza minima della cima del sostegno T2 della linea telefonica dalla catenaria: 15,114 m

PROGETTO GRAFICO

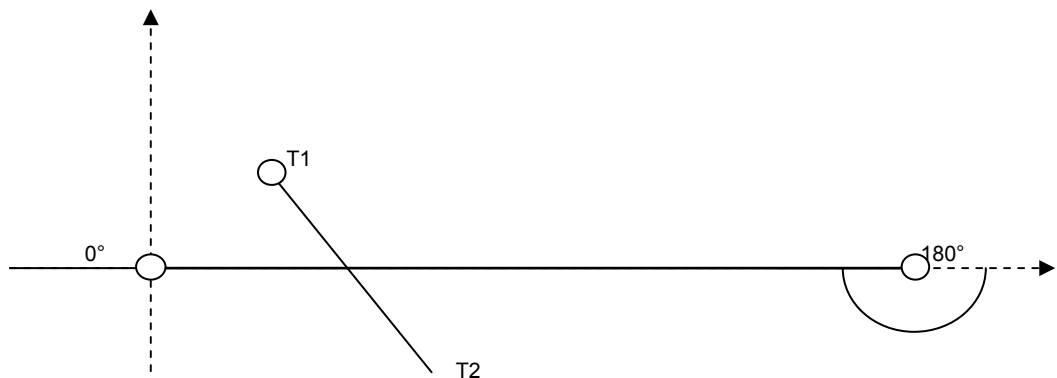
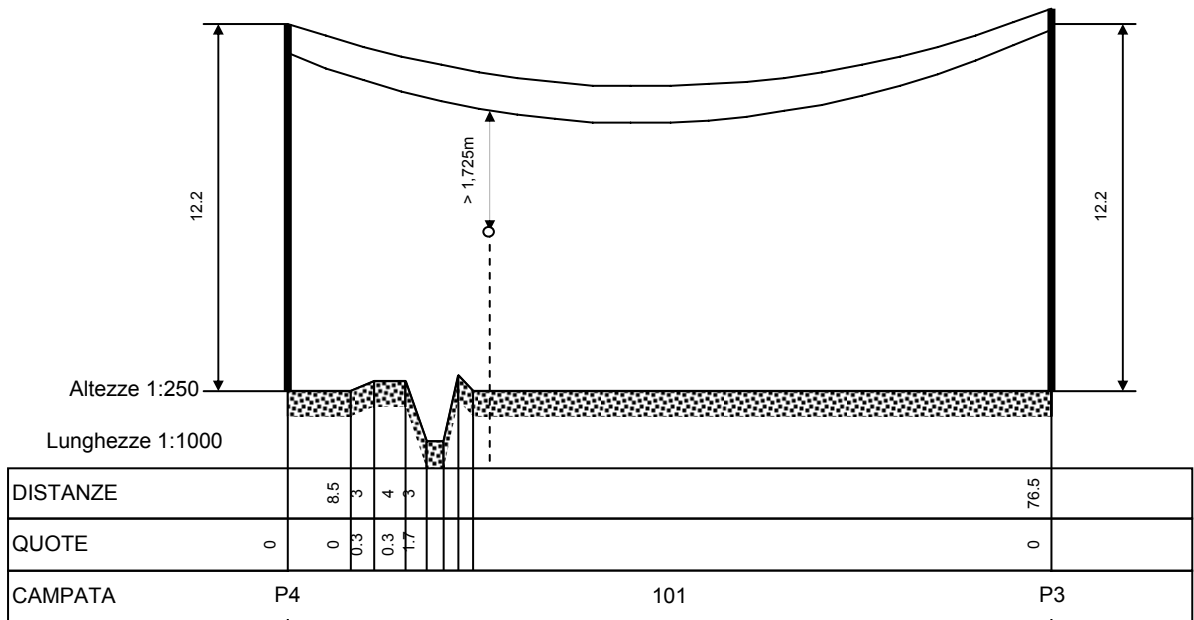
ELABORATO: Aereo2/5

DATA:

REV.

PAG. 5 DI 5

Picchetto	Sostegno	Mensole	Armamento	Fondazione
P4	14/G/24	Traversa e Cimello (80cm)	amarro	interrata (3,83mc)
P3	14/D/14	Mensola Boxer	sospensione	interrata (1,3mc)



COORDINATE DEI PUNTI CARATTERISTICI DELLA LINEA TLC			
T1	X1 = 15,93	Y1 = 13,64	Z1 = 5,3
T2	X2 = 38,27	Y2 = -16,73	Z2 = 5,3