


Scala 1:25000

MODIFICHE	4					
	3					
2						
1						
ES.	DATA	MODIFICA ESEGUITA O MOTIVO DELLA SOSTITUZIONE		CONTROLLO	DISEGNO N°	NOME FILE
		Infrastrutture e Reti Italia Area Adriatica			SOSTITUISCE IL N°	
<b>Zona di L'Aquila - Teramo</b>		<b>Unità Operativa di AVEZZANO</b>			SOSTITUITO DAL N°	
COMUNE DI <b>Carsoli</b>		LOCALITA' " Casa Bianca "			NOME FILE	
<b>S.P. n° 26 " Turanense "</b> Lavori di ricerca cavo interrato MT a 20 Kv al Km 0+995 per eseguire giunto di collegamento per nuovo allaccio di una nuova cabina Box da posare, allaccio richiesto dal cliente Innocenti Immobiliare SpA nel comune di Carsoli (AQ);					DISEGNO N. Carsoli	
					ES. 1 2 3 4 5 6 7 8	
					Scala : 1:25000 – 1:1000 – 1:200	
N. PROGRESSIVO	N. ORDINE	DISEGNATORE		CONTROLLO	DATA	
					15/05/2020	

## **RELAZIONE TECNICA**

### **Descrizione**

Lavori di ricerca di una linea Mt a 20 Kv interrata, sulla S.P. n° 26 "Turanense" al Km 0+995, linee da giuntare per collegare nuova cabina Box da posare, per nuovo allaccio richiesto dal cliente Innocenti Immobiliare SpA. nel comune di Carsoli (AQ);

La nuova linea elettrica sarà realizzato con cavidotto interrato con cavo della sezione 3x185, il cavo sarà posto in tubazione in PVC da 160 mm e posato ad una profondità minima di metri 1,30 misurato dal piano viabile alla parte superiore del tubo.

Il tronco da realizzare avrà una lunghezza di circa metri lineari 14,00 ;

L'Impianto verrà realizzato secondo il tracciato indicato negli elaborati, con il conduttore indicato in precedenza con una tensione di esercizio di 20 KV.

Tutti gli altri particolari dell'impianto risultano dall'unito disegno;

La linea elettrica fiancheggerà la Strada Sterrata come da disegno illustrativo in sicurezza.

Tutti gli altri particolari dell'impianto risultano dall'unito disegno.

### **Caratteristiche dell'energia.**

L'energia che circolerà nel cavo sarà sotto forma di corrente alternata trifase alla tensione di 20.000 V ed e frequenza di 50 Hz, periodi al secondo.

La densità di corrente nei conduttori sarà inferiore a quella massima ammessa dalle Norme C.E.I.

### **Osservanza delle Leggi.**

Nella costruzione dell'impianto, verranno osservate le disposizioni contenute nella Norma CEI 11-4

“Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne” pubblicata come regolamento di esecuzione della legge

n° 339 del 28/06/1986 con D.M. n° 449 del 21/03/1988, nonché le disposizioni contenute nella

Norma CEI 11-17 “Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - linee in

cavo”, e con l'osservanza del Nuovo Codice della Strada D.L. 285 del 30.04.1992 e successiva modifica

del 10.09.1993 ed al relativo Regolamento di esecuzione approvato con D.P.R. n° 495 del 16.12.1992.

50

Strada

51

68

71

67

70

75

274

+

Sezione A - A'

Km 0+995

Foglio 67

69

256

72

3x185

S.P. n° 26 "Turarense"

206

207

205

Turano

210

212

219

215

258

79

Comune di Carsoli  
Foglio n° 66

Scala 1 : 1000

Legenda :

Linea Mt in cavo interrato a 20 Kv esistenti;

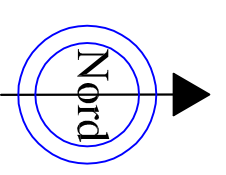
Linea elettrica MT a 20 Kv da posare della sezione 3x185;



Nuova Cabina BDX da posare;



Giunti di collegamento n° 2;



217

235

236

237

232

234

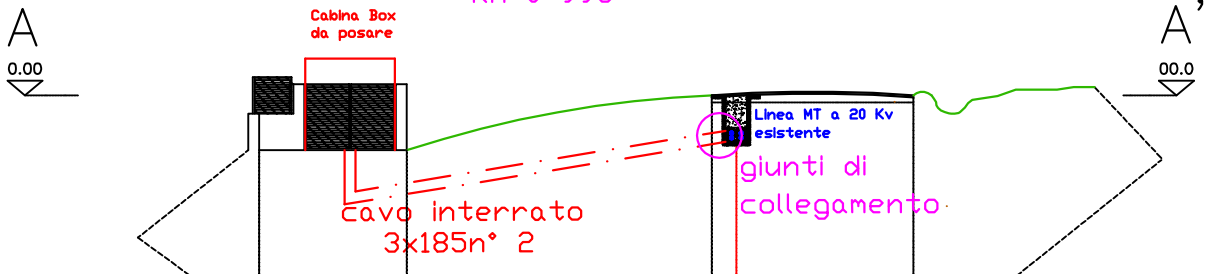
80

261

262

# Sezione A – A'

S.P. n° 26 "Turanense"  
Km 0+995



Quote terreno		-1,50	-1,50	0,00	0,00	Legenda — Linea da realizzare
Quote segnacavo -0.40						
Quote tubo p.v.c. -1.00						
Quote cavo -1.10						
Distanze	Parziali	4,03	8,33	5,51		
	Totali		17,87			

Scala 1 : 200

# RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA DELL'ELETTRODOTTO DA REALIZZARE

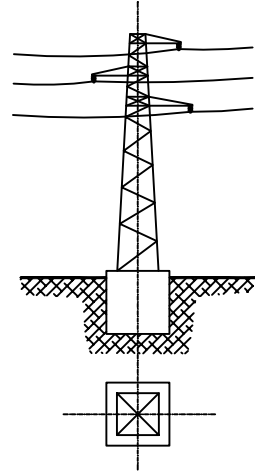
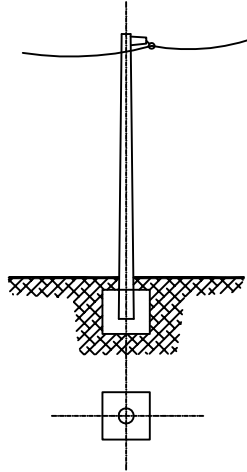
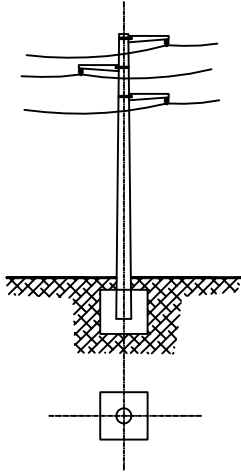
LINEA MT AEREA (20 kV)

LINEA BT AEREA (380 V)

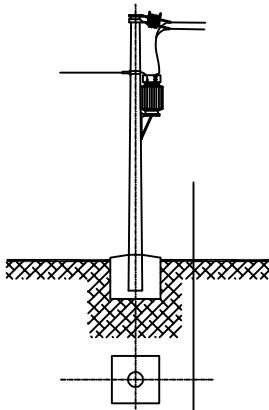
SOSTEGNI IN C.A.C. O POLIGONALI IN ACCIAIO. CAVI IN CONDUTTORI NUDI

SOSTEGNI IN C.A.C. O POLIGONALI IN ACCIAIO. CAVO AEREO ISOLATO

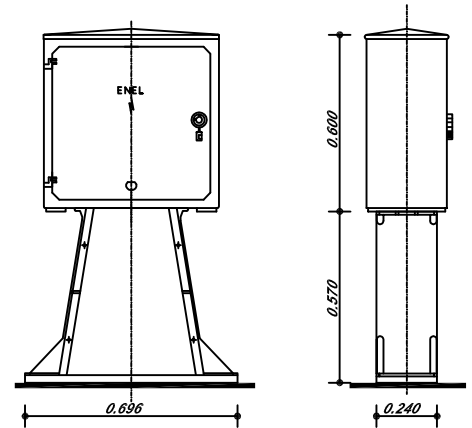
SOSTEGNI IN ACCIAIO A TRALICCIO. CAVI IN CONDUTTORI NUDI



POSTO DI TRASFORMAZIONE SU PALO (PTP)



CONTENITORE C3M



LINEA MT IN CAVO SOTTERRANEO (20 kV)

n° CAVI MT 2

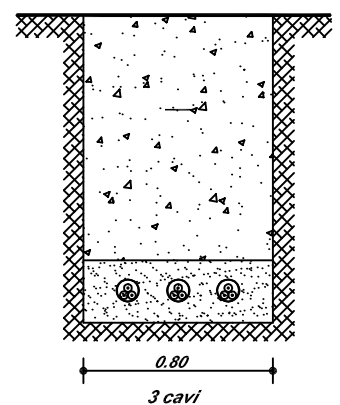
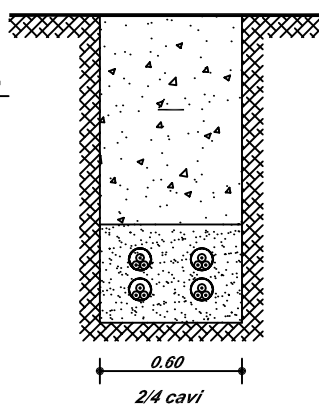
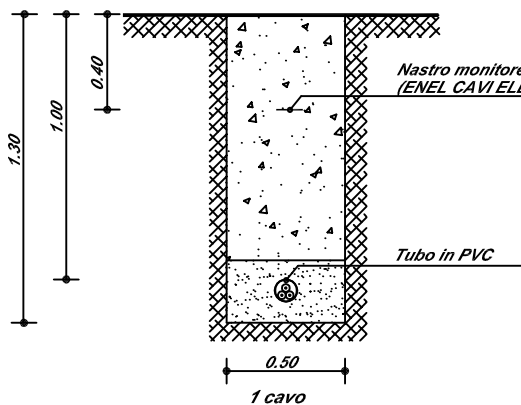
Sezione 3x185

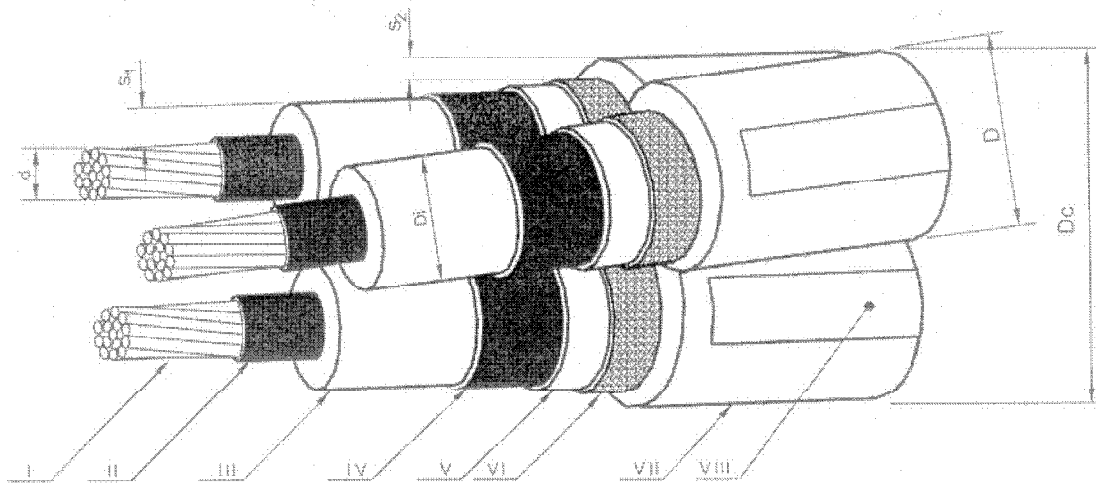
LINEA BT IN CAVO SOTTERRANEO (380 V)

n° CAVI BT \_\_\_\_\_

Sezione \_\_\_\_\_

TUBAZIONE IN PVC IN SABBIA O RIVESTITA IN CLS.





I - Conduttore

II - Strato semiconduttore

III - Isolante

IV - Strato semiconduttore

V - Nastro semiconduttore igroespandente

VI - Schermo

VII - Guaina

VIII - Stampigliatura

PROSPETTO 1 - Caratteristiche dei cavi

1	2	3	4	5	6	7
Matricola	Tipo	Numero di conduttori per sezione nominale (n° x mm <sup>2</sup> )	Diametro circoscritto Dc max. (mm)	Massa circa (kg/km)	Portata (1) (A)	Corrente termica di corto circuito (2) (kA)
33 22 82	DC 4385/1	3 x (1x70)	65	2150	200	9
33 22 84	DC 4385/2	3 x (1x185)	78	3550	360	24

1. I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttamente interrato alla profondità di 1,2 m, temperatura dei conduttori non superiore a 90 °C; temperatura del terreno 20 °C e resistività termica del terreno 1 °C m/W

(Poiché allo stato attuale non esiste una normativa che recepisce pienamente il cavo in tabella, si consiglia di preferire la posa in tubo, in questo caso i limiti di portata sono circa : 160 A e 288 A).

2. I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni: durata del corto circuito 0,5 s, temperatura iniziale dei conduttori pari alla temperatura massima ammissibile in regime permanente (90 °C), temperatura finale dei conduttori 250 °C

Esempio di descrizione ridotta:

CAVO: x x x x x x x x x 1 2 / 2 0 kV 3 x ( 1 x X X X )

