

Infrastrutture e Reti Italia Area Centro Nord

- PROFILO

TENSIONE

- TIPOLOGIA DI POSA

- DIMENSIONI TUBAZIONE

- PROFONDITA' DAL PIANO

LUNGHEZZA TRATTA SCAVO

- DISTANZA TRA BINARI E TRATTA

SCAVO IN FASCIA DI RISPETTO

CONDUTTORI

IN FASCIA DI RISPETTO

- NUMERO TUBAZIONI

DEI BINARI

- MATERIALE

- NUMERO

- SEZIONE CADAUNO

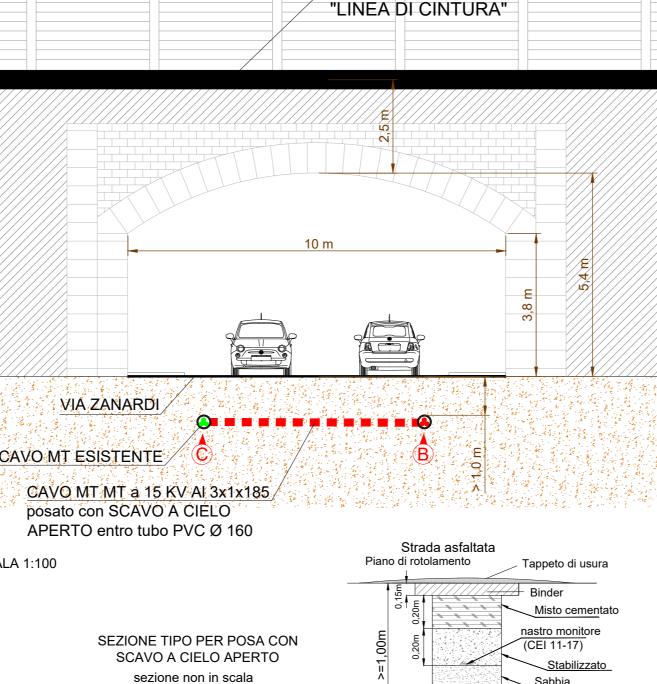
- ISOLAMENTO

posa tubo Ø160mm conformalle norme CEI EN 50086-2-

(23-46) (tubo tipo N)

- PROTEZIONE CON BAULETTO in cls

LUNGHEZZA ATTRAVERSAMENTO m



3632/A3518LEI047-046 5/8

CARATTERISTICHE TECNICHE

>6,00

68 m di scavo

3 Cavi

3x1x185

L'INTERFERENZA E' IN TUTTO RISPONDENTE ALLE DISPOSIZIONI DELLE VIGENTI LEGGI. SARA' REALIZZATA SECONDO LE REGOLE DELLA BUONA TECNICA

MEDIANDE T.O.C. (trivellazione orizzontale controllata) E SCAVO A CIELO APERTO.

SCAVO A CIELO | SCAVO A CIELO | SCAVO A CIELO

4.5

Alluminio

1 Cavo

3x1x185

POLIETILENE

RETICOLATO CON SOTTO RETICOLATO CON SOTTO RETICOLATO CON SOTTO

GUAINA IN PVC O XLPE | GUAINA IN PVC O XLPE | GUAINA IN PVC O XLPE

(dalla proiezione dei binari) (dalla proiezione dei binari)

20.5

Alluminio

3x150+95N

POLIETILENE

1 Cavo

L'ATTRAVERSAMENTO RAPPRESENTATO NEL DISEGNO

AVRA' LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: CON LA FERROVIA "LINEA DI CINTURA" AL Km 2+824 NEL COMUNE DI BOLOGNA IN PROVINCIA DI BOLOGNA. - INTERVENTO IN OGGETTO ATTRAVERSAMENTO PARALLELISMO PARALLELISMO RELAZIONE E MODALITA' ESECUZIONE LAVORI LINEE IN CAVO SOTTERRANEO - PICCHETTO

TRATTO A-B IN ATTRAVERSAMENTO I lavori di sottopasso verranno eseguiti senza interessare in alcun modo la sede ferroviaria. I cavi saranno posati con scavo a cielo aperto su Via Zanardi. I criteri di posa e le caratteristiche dei cavi dovranno essere conformi alle modalità ed ai requisiti previsti dalle Norme CEI 11-17 art. 4.4.01 e all'art. 2.1.17 D.M. del 21.3.1988.

I lavori di sottopasso verranno eseguiti con scavo a cielo aperto ad una profondità tale da non pregiudicare l'integrità della sede ferroviaria. I cavi verranno disposti, per tutta la lunghezza della tratta in attraversamento, entro un tubo in PVC Ø

160 ad una profondità normale misurata dal piano dei binari al piano tangente superiore del tubo non

I tubi verranno prolungati fuori dalla proprietà R.F.I. ed i cavi saranno sfilabili in modo da permettere in caso di guasto la sostituzione.

TRATTO B-C E LINEE bt IN FASCIA DI RISPETTO

I lavori di posa dei cavi verranno eseguiti senza interessare in alcun modo la sede ferroviaria. I cavi saranno posati con scavo a cielo aperto.

I criteri di posa e le caratteristiche dei cavi dovranno essere conformi alle modalità ed ai requisiti previsti dalle Norme CEI 11-17 art. 4.4.01 e all'art. 2.1.17 D.M. del 21.3.1988.

I cavi verranno disposti, per tutta la lunghezza della tratta in fascia di rispetto, entro tubi in PVC (UNI 7611-76 tipo 312) Ø 160 ad una profondità normale misurata dal piano del terreno maggiore di 1.00 mt. I cavi saranno sfilabili in modo da permettere in caso di guasto la sostituzione.

I LAVORI AVRANNO LA SEGUENTE CRONOLOGIA che sarà concordata con R.F.I.

| M | M | G | V | S | D | L | M | M | G | V | S | D | L | M | M | G Predisposizione cantiere Posa cavidotti con scavo a cielo aperto Posa cavi in cavidotto Recupero cantiere Durata totale dei lavori n°7 giorni

3632/A3518LEI047-046 Infrastrutture e Reti Italia Area Centro Nord 6/8

Linea elettrica a 15 kV e 0,4 kV in cavi sotterranei

o scavo a cielo aperto sarà eseguito rispettando le distanze dal piano dei binari indicate nel presente. LINEA ELETTRICA MT. A 15 KV. IN ATTRAVERSAMENTO INFERIORE progetto, saranno posati tubi in PVC diametro 160 mm che costituiscono a tutti gli effetti protezione E LINEE ELETTRICHE MT A 15 kV E BT A 0,4 kV IN PARALLELISMO meccanica dei cavi in conformità alle norme CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e

distribuzione di energia elettrica - Linee in cavo". La tecnologia di posa garantirà il mantenimento dell'assetto del binario.

A seguito della valutazione ponderata del rischio di interferenza con ordigno bellico, non si ritiene necessario procedere alla Bonifica Ordigni Bellici.

Piano di manutenzione dell'interferenza

La manutenzione dei cavi elettrici sotterranei non prevede interventi diretti in loco.

Solo ed esclusivamente in caso di guasto sui cavi stessi si dovrà provvedere alla riparazione in loco, provvedendo a sfilare il cavo guasto, alla sostituzione dello stesso con un nuovo tratto ed alla successiva esecuzione dei giunti agli estremi della tubazione al di fuori della sede ferroviaria.

l'intervento non interesserà comunque la sede ferroviaria e non comporterà di conseguenza alcun intralcio alla viabilità ferroviaria.

Piano di dismissione nuova dell'interferenza

In caso di dismissione dei cavi questi saranno disalimentati agli estremi e verranno rimossi tramite sfilamento dei cavi stessi senza interessare comunque la sede ferroviaria e di consequenza senza alcun intralcio alla viabilità ferroviaria.

Sarà data preventiva comunicazione da parte di e-distribuzione s.p.a. a R.F.I. s.p.a. della dismissione dell'elettrodotto ed a lavori eseguiti dovrà essere redatto specifico Verbale di regolare dismissione dell'attraversamento.

Piano di spostamento dell'interferenza.

Nel caso si renda necessario spostare i cavi. si dovrà provvedere alla realizzazione di una nuova canalizzazione nella nuova posizione, saranno posati i nuovi cavi nella nuova canalizzazione, e soltanto dopo l'attivazione di questi saranno disalimentati i pre-esistenti ed eventualmente rimossi. e operazioni di modifica e spostamento degli elettrodotti sono regolate dagli artt. 8 e 9 delle vigenti Condizioni Generali Amministrative inerente i rapporti fra le Ferrovie dello Stato e l'Enel in materia di attraversamenti di linee ferroviarie con condutture elettriche, approvate dal Ministero dei Trasporti e dell'Aviazione Civile con decreto n. 22826 del 27/10/1970 e dall'Enel con nota n.6065 del 13/07/1970.

Ovviamente il nuovo posizionamento dei cavi in un'altra progressiva chilometrica darà luogo ad un nuovo attraversamento e sarà soggetto a specifica richiesta di autorizzazione a R.F.I. come da Condizioni Generali Amministrative suddette.

Per la dismissione dell'attraversamento pre-esistente, si veda il punto precedente.

/alutazione dei rischi derivanti dall'interferenza con la rete ferroviaria

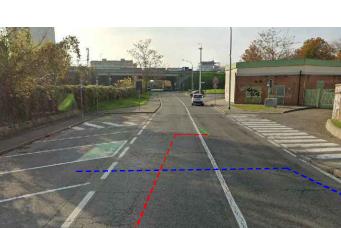
o scavo sarà al di fuori della sede ferroviaria pertanto, per qualsiasi tipo di lavorazione, non vi sarà. interferenza, né con persone né con mezzi d'opera, con la sede ferroviaria e non saranno necessarie interruzioni del traffico ferroviario.

La sede ferroviaria non sarà pertanto, oggetto di apprestamenti e di opere provvisionali di sicurezza.

3632/A3518LEI047-046 Infrastrutture e Reti Italia Area Centro Nord 7/8 Relazione di calcolo delle strutture interessanti la sede ferroviaria

Infrastrutture e Reti Italia

Area Centro Nord



3632/A3518LEI047-046

8/8