

U. V. Merli
E

Oggetto: RIFERIMENTO: AUT_1798868
Mittente: E-DISTRIBUZIONE SpA <e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it>
Data: 28/06/2018 17:30
A: COMUNE CIVITELLA DEL TRONTO <segreteria@pec.comunecivitelladeltronto.it>

Spett.le COMUNE CIVITELLA DEL TRONTO

Mittente:
E-DISTRIBUZIONE SpA
Infrastrutture e Reti Italia
Distribuzione Territoriale Rete Lazio, Abruzzo e Molise
Progettazione Lavori e Autorizzazioni

COMUNE DI CIVITELLA DEL TRONTO
Arrivo
Prot.n.0006125 del 03-06-2018
Categ. 3 - Clas. 2 Fasc. 1


Casella Postale 229 - Via Spoleto sn - 00071 Pomezia RM

Il sistema di protocollo del mittente e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it le
invia tramite PEC il seguente documento

Oggetto: RIFERIMENTO: AUT_1798868
Numero di protocollo: DIS-28062018-0395572

Questo documento contiene informazioni di proprietà dell'Enel Spa e deve essere
utilizzato esclusivamente del destinatario
in relazione alle finalità per quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma
di riproduzione o di divulgazione senza
l'esplicito consenso di Enel Spa. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega
di informare tempestivamente il mittente
e di distruggere la copia in proprio possesso

P24757929FN110907050

-segatura.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<Segnatura>
  <Intestazione>
    <Identificatore>
      <CodiceAmministrazione>DIS</CodiceAmministrazione>
      <CodiceA00>103567</CodiceA00>
      <NumeroRegistrazione>0395572</NumeroRegistrazione>
      <DataRegistrazione>2018-06-28</DataRegistrazione>
    </Identificatore>
    <Origine>
      <IndirizzoTelematico tipo="smtp">
        e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it
      </IndirizzoTelematico>
    <Mittente>
      <Amministrazione>
```

```

<Denominazione>
  E-DISTRIBUZIONE SpA
</Denominazione>
<CodiceAmministrazione>DIS</CodiceAmministrazione>
<UnitaOrganizzativa>
  <Denominazione />
  <Identificativo></Identificativo>
  <Ruolo>
    <Denominazione></Denominazione>
    <Identificativo>
      </Identificativo>
    <Persona>
      <Nome>ALESSANDRO</Nome>
      <Cognome>UCCHEDDU</Cognome>
      <Titolo></Titolo>
      <CodiceFiscale>
        </CodiceFiscale>
        <Identificativo>
          128511
        </Identificativo>
      </Persona>
    </Ruolo>
  <IndirizzoPostale>
    <Denominazione>DPAB</Denominazione>
  </IndirizzoPostale>
  <IndirizzoTelematico tipo="smtp">
    </IndirizzoTelematico>
  <Telefono></Telefono>
  <Fax></Fax>
</UnitaOrganizzativa>
</Amministrazione>
<AOO>
  <Denominazione>
    DIS
  </Denominazione>
</AOO>
</Mittente>
</Origine>
<Destinazione confermaRicezione="si">
  <IndirizzoTelematico tipo="smtp">
    segreteria@pec.comunecivitelladeltronto.it
  </IndirizzoTelematico>
  <Destinatario>
    <Amministrazione>
      <Denominazione>
        </Denominazione>
      <CodiceAmministrazione>
        </CodiceAmministrazione>
    </Amministrazione>
  <UnitaOrganizzativa>
    <Denominazione />
    <Identificativo>24757929</Identificativo>
  <Persona>

```

```

<Nome>COMUNE CIVITELLA DEL TRONTO</Nome>
<Cognome></Cognome>
<Titolo></Titolo>
<CodiceFiscale></CodiceFiscale>
<Identificativo>

</Identificativo>
</Persona>
<IndirizzoPostale>
  <Denominazione />
</IndirizzoPostale>
<IndirizzoTelematico tipo="smtp">
  segreteria@pec.comunecivitelladeltronto.it
</IndirizzoTelematico>
<Telefono></Telefono>
<Fax></Fax>
</UnitaOrganizzativa>
</Amministrazione>
<AOO>
  <Denominazione></Denominazione>
  <CodiceAOO></CodiceAOO>
</AOO>
</Destinatario>
</Destinazione>
<InterventoOperatore></InterventoOperatore>
<Oggetto>RIFERIMENTO: AUT_1798868 </Oggetto>
</Intestazione>
<Descrizione>
  <Documento nome="24757929.pdf" tipoRiferimento="MIME" >
    <Oggetto>RIFERIMENTO: AUT_1798868 </Oggetto>
  </Documento>
</Descrizione>
</Segnatura>

```

Allegati:

24757929.pdf

757 kB

F_24757929.pdf

687 kB

segnatura.xml

3,3 kB





E-DIS-28/06/2018-0395572

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

DIS/MAT/CE/DTR-LAM/SVR/PLA/DPAB

Spett.le
COMUNE CIVITELLA DEL TRONTO
ALBO PRETORIO
Via Giuseppe Mazzini
64010 Civitella Del Tronto (TE)
PEC:
segreteria@pec.comunecivitelladeltronto.it

Oggetto: RIFERIMENTO: AUT_1798868 da citare nella risposta dell'oggetto

Costruzione 280 m di linea MT 20 kV interrata in C.da Rocca Ischiano con demolizione 1700 m circa di linea MT aerea nel Comune di Civitella del Tronto (TE) per il miglioramento del servizio elettrico. Prat. 12-18-TE.

PUBBLICAZIONE ALBO PRETORIO

In riferimento all'oggetto a norma degli artt. 3 e 4 della Legge Regionale 20-9-1988 n° 33 "Disciplina delle funzioni regionali concernenti linee ed impianti elettrici", integrata e modificata dalla L.R. 132 del 23-12-99, Vi trasmettiamo corografia, planimetria particolari costruttivi e copia dell'avviso pubblicato al B.U.R.A.

Vi preghiamo di provvedere di affiggere una copia dell'avviso di cui al punto a e b all'Albo Pretorio del codesto Comune per 15 giorni successivi e continui a decorrere dalla data di ricevimento della presente, e di restituirne una copia vidimata attestante l'avvenuta affissione.

La pratica sarà curata da e-distribuzione SpA Sviluppo Rete Lazio, Abruzzo e Molise/PLA/Abruzzo

Referente tecnico: Domenico Taraschi (telefono cell. 3289743810 ufficio 0861393223)

PEC: e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it Fax. 0239652806

Distinti saluti.

Alessandro Ucheddu
Il Responsabile

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

e-distribuzione

Infrastrutture e Reti Italia

Distribuzione Territoriale Rete Lazio, Abruzzo e Molise
Progettazione Lavori e Autorizzazioni

Casella Postale 229 - Via Spoleto sn - 00071 Pomezia RM

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto di manutenzione Impianto di Rete e-distribuzione

LINEA MT 20.000 V AEREA

denominata: CAMPOVALANO

Costruzione 280 m di linea MT 20 kV interrata in C.da Rocca Ischiano con demolizione 1700 m circa di linea MT aerea per il miglioramento del servizio elettrico. Prat. 12-18-TE Iter 1798868.

Comune di CIVITELLA DEL TRONTO (TE)

PROGETTO DEFINITIVO

CODICE PROGETTO	TRATTA	WBS/ODM	DATA
DM7A170274	Da nodo "DM703023705" a nodo "DM704021482"	EDM7A180015	GIUGNO 2018

ELENCO ELABORATI

X	RELAZIONE TECNICA
X	CARTOGRAFIA
X	STANDARD COSTRUTTIVI

REDATTO DA

e-distribuzione

Infrastrutture e Reti Italia

Distribuzione Territoriale Lazio Abruzzo e Molise
Progettazione Lavori e Autorizzazioni

Via della Bufalotta, 255 - 00139 ROMA

Alessandro UCCHEDDU
IL RESPONSABILE

APPROVAZIONI

ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
Luca Manzoni	X	X

Riferimenti alle norme tecniche

Il presente progetto è predisposto ai sensi dei seguenti riferimenti per la realizzazione delle linee elettriche, in relazione all'insieme dei principi giuridici e delle norme che regolano la costruzione degli impianti, tra cui si richiamano in particolare:

- **R.D. n. 1775 del 11/12/1933** - Testo Unico di Leggi sulle Acque e Impianti Elettrici
- **L.R. 20 settembre 1988, n. 83 modificata e integrata con L.R. 132/99** "Disciplina delle funzioni regionali concernenti linee ed impianti elettrici aventi tensione fino a 150.000 volt" e regolamenti locali in materia di rilascio delle autorizzazioni alla costruzione degli elettrodotti, qualora presenti ed in vigore.

Per quanto attiene l'aspetto tecnico si richiamano di seguito le principali norme che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche:

- **Legge dello Stato n. 339 28/06/1986** "Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- **D.M. n. 449 del 21/3/1988** - "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne" - Norma Linee);
- **D.M. n. 16/01/1991** - "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- **DM 05.08.1998** "Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne"
- **DM 24/11/1984** "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8
- **DPCM del 8/07/2003** - "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz)";
- **D.M. 29/05/2008 - GU n. 156 del 05/07/2008** - "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti"
- **D.Lgs. n. 285/92** - Codice della strada (successive modificazioni e relativo Regolamento di esecuzione e di attuazione);

Si richiamano inoltre le principali norme CEI di riferimento e di applicazione per l'elaborazione del progetto:

- **CEI 11-4** "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne"
- **CEI 11-17** "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo"
- **CEI 0-16** "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- **CEI 0-2** "Guida per la definizione della documentazione degli impianti elettrici"
- **CEI 106-11** "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art. 6) Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo CEI 211-4 Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche"
- **CEI 103-6** "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto"
- **CEI EN 50522 - CEI 99-3 - Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in c.a.**
- **Norma CEI 11-46** "Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi - Progettazione, costruzione, gestione e utilizzo - Criteri generali e di sicurezza";
- **Norma CEI 11-47** "Impianti tecnologici sotterranei - Criteri generali di posa".

Premessa

Gli impianti sono progettati conformemente alle tabelle di unificazione E-DISTRIBUZIONE SPA. La presente relazione descrive le caratteristiche e i criteri di progettazione adottati e definisce:

- requisiti generali dell'impianto;
- criteri di scelta delle soluzioni impiantistiche;
- specifiche tecniche delle parti componenti l'impianto di connessione

Requisiti generali dell'impianto in progetto

- ✓ Tipologia dei lavori: manutenzione dell'elettrodotto esistente attraverso interventi di modifica parziale
- ✓ Impianto oggetto dell'intervento: linea MT aerea denominata "**CAMPOVALANO**"
- ✓ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata nel Comune di **CIVITELLA DEL TRONTO** - località **Contrada ROCCA ISCHIANO** - provincia di **TERAMO**

Il presente progetto prevede interventi di adeguamento delle parti d'impianto di seguito descritte.

Linea elettrica alla tensione nominale di esercizio di 20.000 V

Demolizione linea aerea in conduttori nudi e relativi sostegni, realizzazione di nuova linea interrata, ove necessario, sostituzione dei sostegni in funzione anche della tipologia di conduttori adottata. Si riportano di seguito i dati di sintesi delle entità d'impianto in progetto:

Descrizione impianto	Entità	UM
Linea elettrica MT in contrada Rocca Ischiano strada bianca	ca 70	Metri
Linea elettrica MT in contrada Rocca Ischiano asfalto	ca 210	Metri
Demolizione linea elettrica MT conduttori nudi e relativi sostegni	ca 1700	Metri
Sostituzione sostegni in acciaio	2	N°

Il progetto prevede la contestuale demolizione e smaltimento degli elementi d'impianto sostituiti.

Considerazioni tecniche generali e scelte progettuali

I criteri seguiti per le scelte progettuali sono principalmente quelli di:

- definire una configurazione impiantistica dell'impianto di rete, secondo i criteri stabiliti delle linee guida E-distribuzione per lo sviluppo della rete di distribuzione;
- definire una configurazione impiantistica tale da garantire adeguato livello di qualità della fornitura di energia elettrica;

definire un percorso di sviluppo dell'impianto di rete comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi sia pubblici che privati ivi interferenti, arrecando il minor sacrificio possibile alle proprietà private interessate

Specifiche degli elementi strutturali

Sono di seguito descritti gli standard tecnici realizzativi.

Linea interrata MT-BT in Cavo Sotterraneo

I cavi di collegamento saranno di tipo tripolare ad elica visibile con conduttori in alluminio. Il cavidotto sarà realizzato come descritto nel paragrafo CANALIZZAZIONI e conformemente alle modalità indicate nelle allegate sezioni di posa.

CANALIZZAZIONI

Per canalizzazione si intende l'insieme del canale, delle protezioni e degli accessori indispensabili per la realizzazione di una linea in cavo sotterraneo (trincea, riempimenti, protezioni, segnalazione). La materia è disciplinata, eccezione fatta per i riempimenti, dalla Norma CEI 11-17. In particolare detta norma stabilisce che l'integrità dei cavi deve essere garantita da una robusta protezione meccanica supplementare, in grado di assorbire, senza danni per il cavo stesso, le sollecitazioni meccaniche, statiche e dinamiche, derivanti dal traffico veicolare (resistenza a schiacciamento) e dagli abituali attrezzi manuali di scavo (resistenza a urto). La protezione meccanica supplementare non è necessaria nel caso di cavi MT posati a profondità maggiore di 1,7 m. La profondità minima di posa per le strade di uso pubblico è fissata dal Nuovo Codice della Strada ad 1 m dall'estradosso della protezione; per tutti gli altri suoli e le strade di uso privato valgono i seguenti valori, dal piano di appoggio del cavo, stabiliti dalla norma CEI 11-17:

- 0,6 m (su terreno privato);
- 0,8 m (su terreno pubblico);

I cavidotti saranno realizzati con tubazione in corrugato PEAD a doppia parete di diametro pari a 160 mm.

La presenza dei cavi elettrici verrà segnalata con apposito nastro di segnalazione che verrà posato lungo lo scavo.

I ripristini verranno eseguiti a regola d'arte secondo le prescrizioni imposte dall'Ente proprietario della strada.

E' previsto l'impiego di fondazioni a blocco monolitico in calcestruzzo non armato.

SOSTEGNI

- tubolari di acciaio a tronco unico;
 - tubolari di acciaio in tronchi innestabili;
- I pali utilizzati avranno altezza fuori terra compresa tra i 10 e 15 metri.

Valutazione dei vincoli e delle interferenze esistenti

Gli interventi sulla linea in oggetto, interessano aree per le quali si evidenzia la seguente ricognizione dei vincoli esistenti in base alla cartografia regionale:

Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex legge 431/85 ex D.L. 490/99 - L. 1497/39 - L. 431/85	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Vincolo archeologico	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Tratturi (D.M. 22 dicembre 1983)	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Piano Territoriale Paesistico	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Area naturale protetta (parco o riserva statale regionale):* <i>* In caso di risposta affermativa, specificare</i>	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona ZPS):* <i>* In caso di risposta affermativa, specificare</i>	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Vincolo Idrogeologico L431 AREE RISPETTO FLIVIALI P.A.I. - Piano Assetto Idrogeologico	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
CIGA (Centro Informazioni Geotopografiche Aeronautiche) <i>* In caso di sostegni con altezza fuori terra superiore a 15 m</i>	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Interferenze con opere da attraversare * <i>*In caso di risposta affermativa, specificare S.C.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Demanio* <i>* In caso di risposta affermativa, specificare (Idrico/Marittimo/ Pubblico/Civico ecc...</i>	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No

e-distribuzione

Infrastrutture e Reti Italia

Distribuzione Territoriale Rete Lazio, Abruzzo e Molise
Progettazione Lavori e Autorizzazioni

Casella Postale 229 - Via Spoleto sn - 00071 Pomezia RM

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto di manutenzione Impianto di Rete e-distribuzione

CARTOGRAFIA

Comune di CIVITELLA DEL TRONTO
Contrada ROCCA ISCHIANO

folto catastrale n° 61

----- Linea MT in cavo interrato in progetto

----- Linea MT in conduttore nudo da demolire

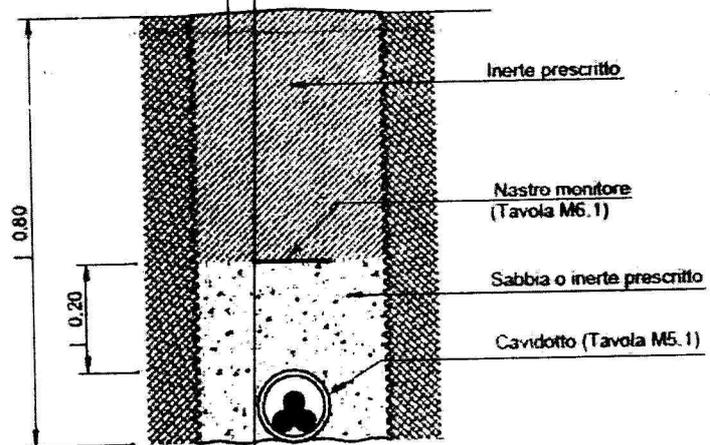


STANDARD COSTRUTTIVI

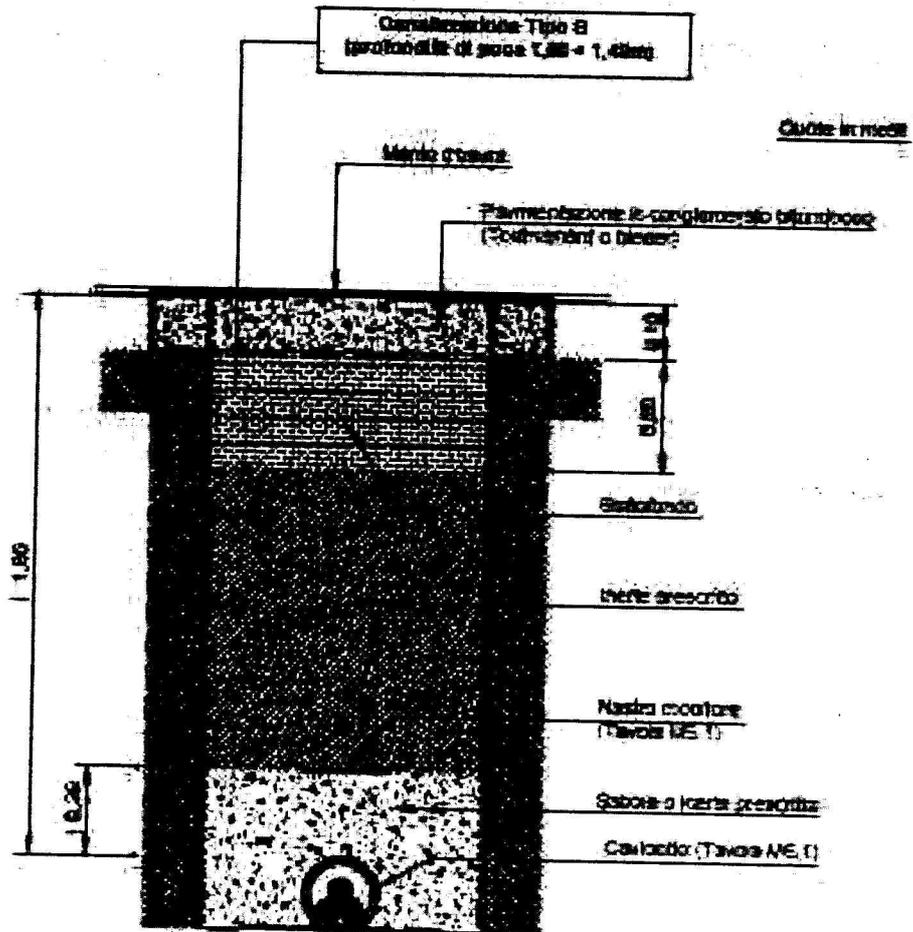
Posa di n° 1 cavo MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11417)

Canalizzazione Tipo A
(profondità di posa 0,60 ÷ 1,00)

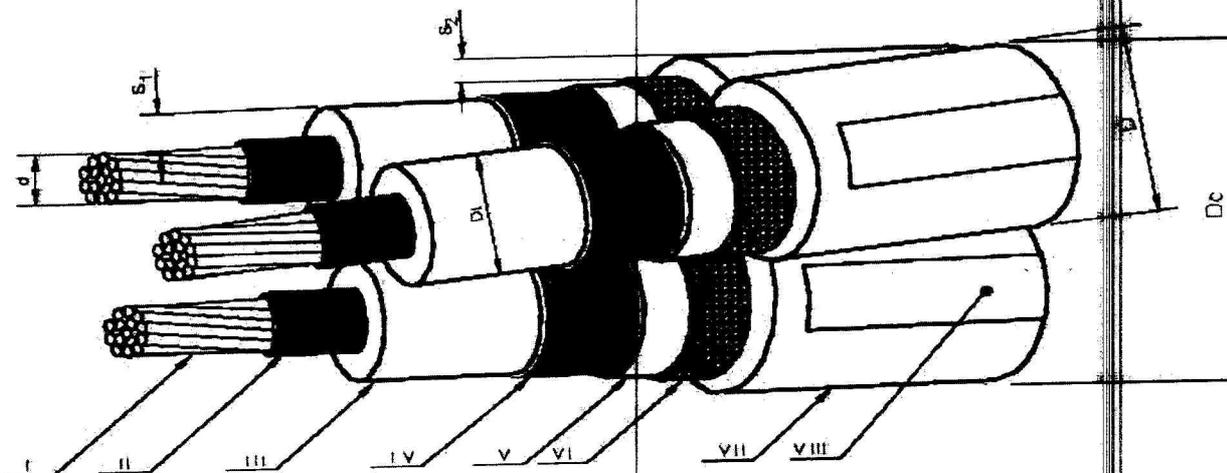
Quote in metri



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



M.E. 1 - per la posa su strada asfaltata in propria strada deve essere prevista la canalizzazione 500 A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme DEI 1-47 (art. 2.3.1.1.2) che stabiliscono una profondità minima tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo, di 0,50 m.



I - Conduttore

II - Strato semiconduttore

III - Isolante

IV - Strato semiconduttore

V - Nastro semiconduttore igroespandente

VI - Schermo

VII - Guaina

VIII - Stampatura

PROSPETTO 1 - Caratteristiche dei cavi

1	2	3	4	5	6	7	8
Matricola	Tipo	Isolante	Numero di conduttori per sezione nominale (n° x mm ²)	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	XLPE	3 x (1x70)	65	2150	200	9
	DC 4385/3	HPTE					
33 22 84	DC 4385/2	XLPE	3 x (1x185)	78	3550	360	24
	DC 4385/4	HPTE					

- I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttamente interrato a 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.)
- 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.

e-distribuzione

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI

MACRO AREA TERRITORIALE CENTRO

SVILUPPO RETE LAZIO ABRUZZO E MOLISE

La società e-distribuzione S.p.A. - Divisione Infrastrutture e Reti, Macro Area Territoriale Centro- Sviluppo Rete Lazio Abruzzo e Molise, con sede in Roma, via della Bufalotta, 155, ai sensi dell'art. 3 della Legge Regionale 20-9-1988 n° 83 modificata ed integrata dalla L.R. 23.12.99 n°132.

R E N D E N O T O

Che ha in progetto La costruzione 280 m di linea MT 20 kV interrata in C.da Rocca Ischiano con demolizione 1700 m circa di linea MT aerea nel Comune di Civitella del Tronto (TE) per il miglioramento del servizio elettrico. Prat. 12-18-TE Iter 1798868.

Ai sensi degli artt. n.5; n.6; n.7 e n.11 delle sopra richiamate L.R. le opposizioni, le osservazioni e comunque le condizioni a cui dovranno essere eventualmente vincolate le autorizzazioni a costruire detti impianti, dovranno essere presentate dagli aventi interesse alla Provincia di Teramo, entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del presente avviso.

Il presente avviso, sarà pubblicato anche sull'Albo Pretorio del Comune interessato.

Con osservanza.

Roma, 28/06/2018

F.to
Alessandro Uccheddu
Il Responsabile P.L.A