

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

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

Oggetto: Costruzione ed esercizio linea elettrica MT 20 kV in doppio cavo interrato per alimentazione cabina di trasformazione MT/BT per allaccio lottizzazione EDEN in Via Mincio nel comune Di Alba Adriatica (TE).
Prat. 07-16-TE Iter 1176908. PUBBLICAZIONE ALBO

Con la presente si richiede la pubblicazione all'albo la comunicazione inviata in data 21/09/2016 prot.0586588 allegata alla presente.

Vi preghiamo di provvedere a:

-affiggere una copia dell'avviso all'Albo Pretorio di codesto Comune per 15 giorni successivi e continui, e di restituire una copia, munita del Vostro referto di pubblicazione, che dovrà indicare esplicitamente se la pubblicazione stessa abbia dato luogo o meno, nei termini, a reclami od opposizioni.

Distinti saluti.

Alessandro Uccheddu
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.



Enel-DIS-21/09/2016-0586588

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

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

Spett.le
COMUNE ALBA ADRIATICA
ALBOPRETORIO
Via Battisti
64011 ALBA ADRIATICA TE
PEC: info@comune.alba-adriatica.gov.it

Oggetto: Costruzione ed esercizio linea elettrica MT 20 kV in doppio cavo interrato per alimentazione cabina di trasformazione MT/BT per allaccio lottizzazione EDEN in Via Mincio nel comune Di Alba Adriatica (TE).
Prat. 07-16-TE Iter 1176908.

A norma degli art. 3 e 4 della Legge Regionale 20.9.88 n. 83, integrata e modificata dalla legge Regionale n° 132 del 23.12.1999 "disciplina delle funzioni Regionali concernenti linee ed impianti elettrici" Vi trasmettiamo:

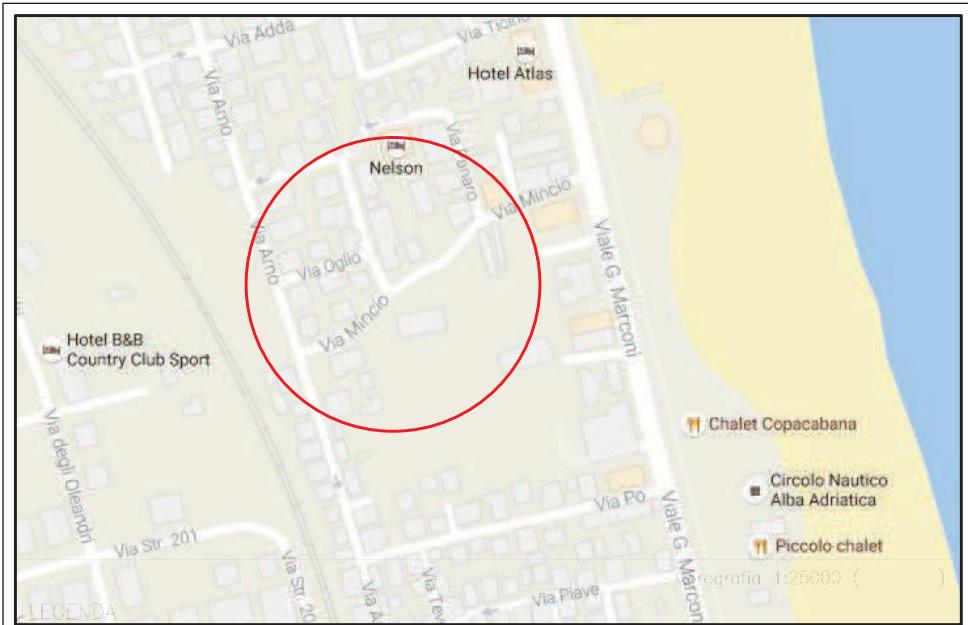
- a) copia dell'elaborato progettuale con il tracciato dell'impianto elettrico in oggetto;
 - b) copia dell'avviso (che a nostra cura sarà inserito nel Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo riguardante il citato impianto elettrico).
- Entrambi gli elaborati vengono inviati al ex Genio Civile unitamente alla nostra istanza.
Vi preghiamo di provvedere a:

- 1) affiggere una copia dell'avviso all'Albo Pretorio di codesto Comune per 15 giorni successivi e continui, e di restituire una copia, munita del Vostro referto di pubblicazione, che dovrà indicare esplicitamente se la pubblicazione stessa abbia dato luogo o meno, nei termini, a reclami od opposizioni;

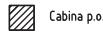
2) inviarci il Vs. N.O. alla realizzazione delle opere in parola (unitamente ad una copia della corografia di cui al punto a) ai sensi e per gli effetti dei succitati articoli di legge, ovvero comunicare le eventuali opposizioni o condizioni cui riterrete vincolare il richiesto nullaosta.
Distinti saluti.

Alessandro Uccheddu
Il Responsabile

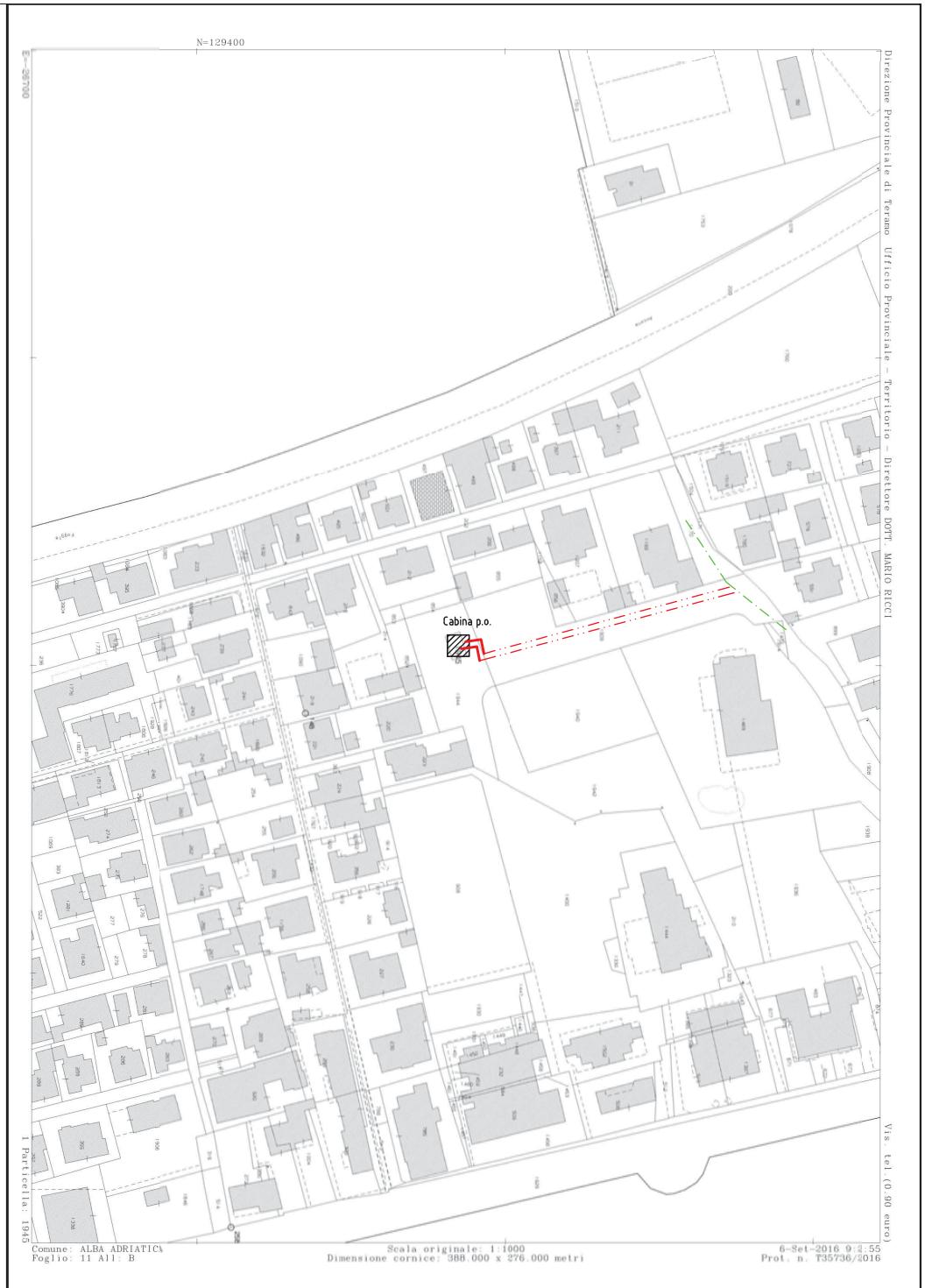
Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.



— Linea MT cavo int. esist.
- - - Linea MT cavo int. p.o.



MODIFICA ES.	DATA	MODIFICA ESEGUITA O MOTIVO DELLA SOSTITUZIONE	CONTROLLO	DISEGNO N°	NOME FILE
4					
3					
2					
1					
ES.					
e-distribuzione DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI MACRO AREA TERRITORIALE CENTRO SVILUPPO RETE LAZIO ABRUZZO E MOLISE DISTACCAMENTO PLA ABRUZZO			NOME FILE : -----		
COMUNE DI ALBA ADRIATICA (TE)			DISEGNO N. 1176908		
Costruzione ed esercizio linea elettrica MT 20 kV in doppio cavo interrato per alimentazione cabina di trasformazione MT/BT per allaccio lottizzazione EDEN in Via Mincio. Prat. 07-16-TE Iter 1176908.			ES. 1 2 3 4 5 6 7 8 Scala : 1:25000 - 1:2000 - 1:500 - 1:200		
N. PROGRESSIVO	N. ORDINE	DISEGNATORE	CONTROLLO	DATA	
	59776658	Toraaschi	Parnenzini	LUGLIO 2016	



**Costruzione ed esercizio linea elettrica MT 20 kV in doppio cavo
interrato per alimentazione cabina di trasformazione MT/BT per
allaccio lottizzazione EDEN in Via Mincio nel comune Di Alba
Adriatica (TE). Prat. 07-16-TE Iter 1176908.**

RELAZIONE TECNICA

1. Oggetto e finalità dell'intervento:

Il lavoro prevede la posa di una nuova cabina di trasformazione MT/BT , la costruzione di una linea di media tensione in cavo interratoL'impianto verrà realizzato secondo il tracciato indicato negli elaborati tecnici allegati, con conduttori di alluminio di 3X185 Al per la linea MT a 20 KV onde consentire l'allaccio della lottizzazione EDEN in Via Mincio, il tutto come da planimetria allegata.

2. Normativa di riferimento:

- 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.
- Norma CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - linee in cavo".
- 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.
- Legge quadro n° 36 del 22 febbraio 2001.- Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.
- D.P.C.M. del 08 luglio 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) generati dagli elettrodotti.
- Decreto Min Ambiente 29-05-08 - metodologia calcolo fasce di rispetto elettrodotti.

3. Limiti di campo elettrico e magnetico:

Per il nuovo elettrodotto si applicano le prescrizioni di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 08/07/03 che fissa per il valore dell'induzione magnetica l'obiettivo di qualità di 3 μ T in corrispondenza di aree di gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere.

Per quanto concerne il campo elettrico il valore è inferiore al valore fissato in 5 kV/m dall'art. 3 del D.P.C.M. 08/07/03.

4. Descrizione dell'area d'interesse:

L'area interessata ai suddetti lavori fa parte del territorio del Comune di Alba Adriatica.

5. Dati progettuali dell'elettrodotto:

La linea in **cavo interrato con tensione nominale di esercizio pari 20 kV** - frequenza di 50 Hz sarà realizzata secondo il progetto unificato ENEL con cavo tripolare ad elica visibile in alluminio, isolato con polietilene reticolato schermati sotto guaina di PVC, corrispondenti a quanto previsto dalle Norme C.E.I 20-1 ed. 1965 e relative varianti:

- Alluminio a corda rigida rotonda compatta;
- N° 3 conduttori con sezione nominale: $3 \times (1 \times 185) \text{ mm}^2$;
- Diametro circoscritto: $D = 78 \text{ mm.}$;

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| • Isolante: | polietilene reticolato |
| • Rivestimento protettivo: | guaina in polietilene |
| • Portata limite termico | 360 A |

OPERAZIONI DI POSA

I cavi saranno posati direttamente interrati e opportunamente protetti da danneggiamenti meccanici con tubazioni in PVC, o con tubo di acciaio zincato in caso di parallelismi con altri servizi.

La trincea, salvo quanto previsto dal D.M. 21/03/1988 per gli attraversamenti speciali, avrà una profondità minima di m 1,10 ed una larghezza di m 0,50.

Le operazioni di rinterro saranno effettuate dopo la posa del cavo ed eseguite, in più strati successivi, con materiali idonei come da prescrizioni impartite dai proprietari delle sedi stradali.

6. Dati progettuali delle linee MT/BT in entrata/uscita dalla cabina:

Le linee MT/BT in cavo interrato in entrata/uscita con tensione nominale di esercizio pari 20 kV- 380 V, frequenza di 50 Hz, saranno realizzate secondo il progetto unificato ENEL in conformità a quanto previsto dalle Norme C.E.I.

Dimensioni della cabina: 2,50 m x 4,00 m x 2,60 m

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione 20 kV.

Tensione in uscita 380 V.

Potenza massima 250 KVA

Come previsto dal punto 6.1.1 dell'allegato al Decreto Min Ambiente 29-05-08 - metodologia calcolo fasce di rispetto elettrodotti, si trasmettono i seguenti dati:

- Corrente nominale del trasformatore: **361 A.**
- Diametro dei cavi di bassa tensione in uscita dal trasformatore: **0,022 m.**

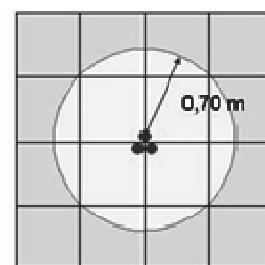
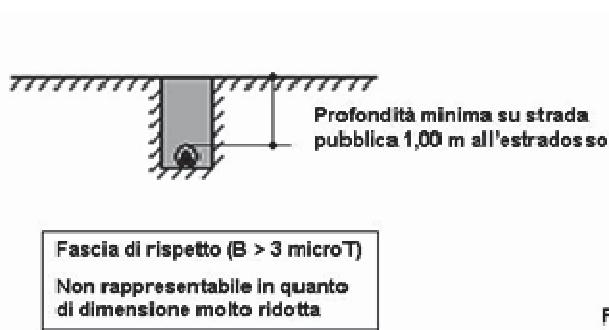
Per quanto riguarda la cabina secondaria la Distanza di Prima Approssimazione, valutata in base all'art. 5.2.1 del citato D.M. è di 1,5 m.

7. Interferenze con altri impianti elettrici:

Nessuna.

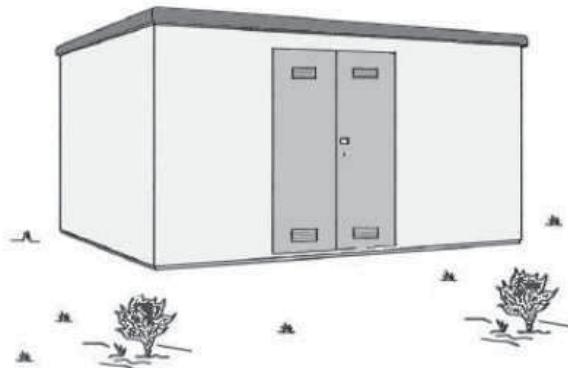
8. Valutazione dell'induzione magnetica generata dall'elettrodotto ai fini della determinazione delle zone di rispetto.

Con riferimento al D.M. del 29 maggio 2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" par. 3.2, le linee MT in cavo cordato ad elica (interrate o aeree) sono escluse dall'applicazione della metodologia di calcolo.

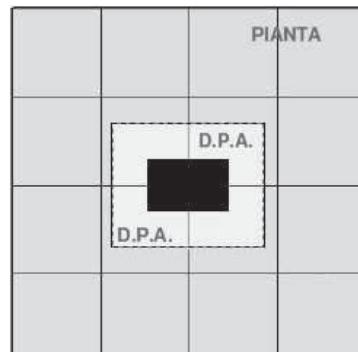


Fascia di rispetto ($B > 3 \text{ microT}$) per cavo interrato MT ad elica visibile (passo d'elica 3 m) – sez. 185 mm² – In 324 A

**B10 – CABINA SECONDARIA TIPO BOX O SIMILARI, ALIMENTATA IN CAVO SOTTERRANEO –
TENSIONE 15 KV O 20 KV**

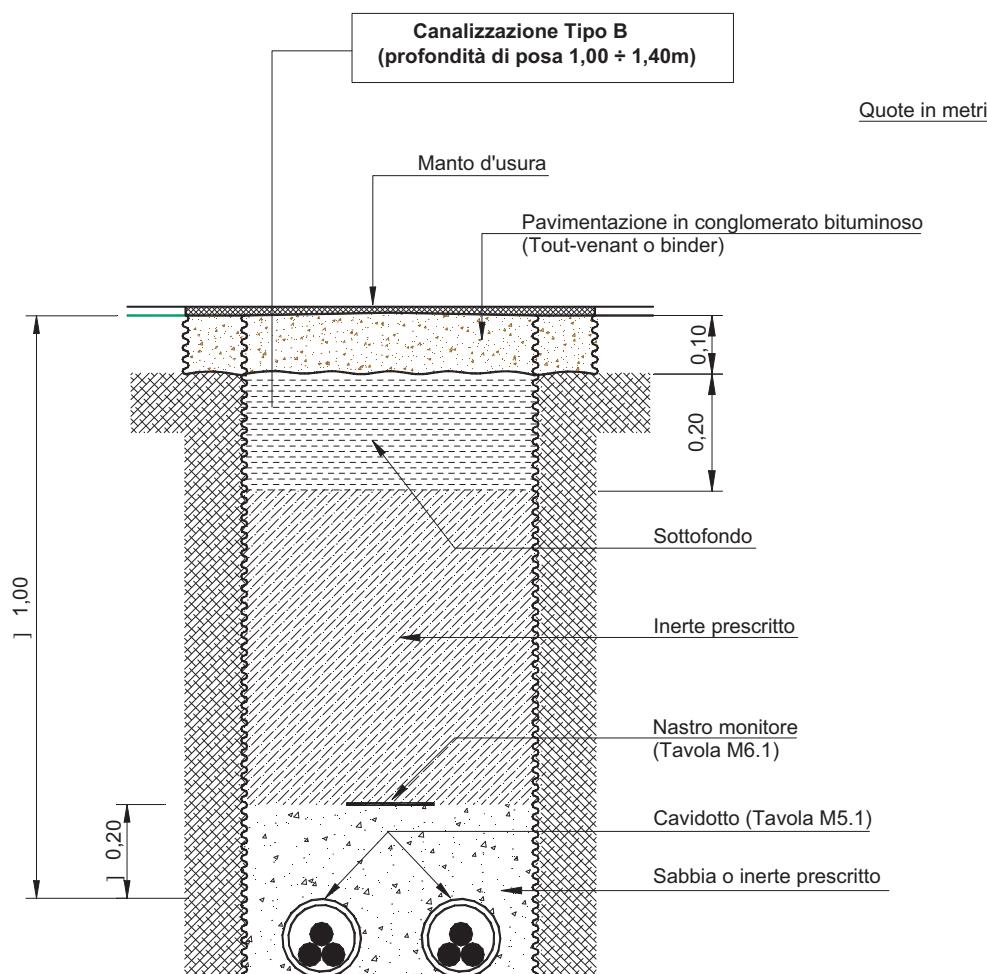


RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLA D.P.A.

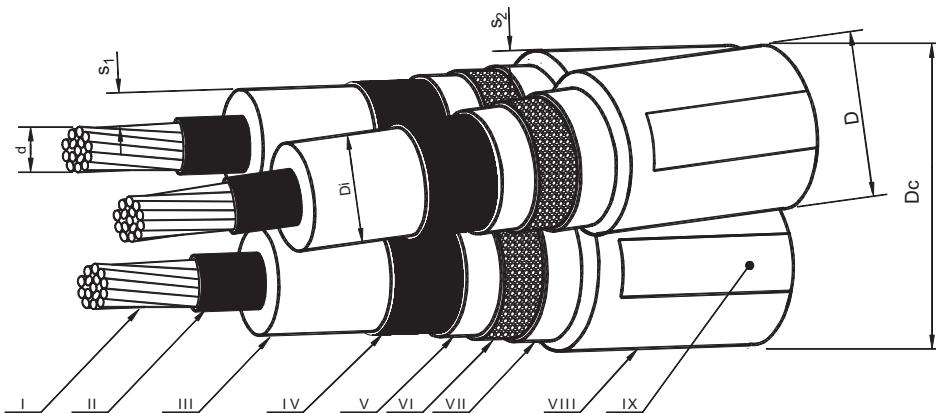


< 3 μ T
 > 3 μ T

DIAMETRO DEI CAVI (m)	TIPOLOGIA TRASFORMATORE (KVA)	CORRENTE (A)	DPA (m) filo parete esterna	RIF.TO
Da 0,020 a 0,027	250	361	1,5	B10a
	400	578	1,5	B10b
	630	909	2,0	B10c

Posa di n° 2 cavi MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)


N.B. : - per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il *piano di appoggio* del cavo e la *superficie del suolo*, di 0,60 m.

Cavi tripolari ad elica visibile con conduttori in alluminio


I - Conduttore

IV - Strato semiconduttore

VII - Strato protettivo dello schermo

II - Strato semiconduttore V - Nastro semiconduttore igroespandente

VIII - Guaina con caratteristiche di resistenza all'urto

III - Isolante

VI - Schermo

IX - Stampigliatura

3. Cavo isolato con XLPE aventi caratteristiche di resistenza all'urto (ARE4H5EX-12/20 kV)

Matricola	Numero dei conduttori per sez. nominale [n° x mm ²]	Diametro sul conduttore d [mm]	Diametro sull'isolante max [mm]	Diametro esterno D max [mm]	Diametro circoscritto Dc max [mm]	Massa nominale [kg/km]	Tabella
33 22 70	3x (1x70)	9,5 ÷ 9,9	20,5	35	77	2350	DC 4383
33 22 71	3x(1x185)	15,8 ÷ 16,2	27	41	90,2	3850	

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI
MACRO AREA TERRITORIALE CENTRO
SVILUPPO RETE LAZIO, ABRUZZO E MOLISE

Casella Postale 13175 - Via Terme di Diocleziano 30 - 00185 ROMA
F +39 06 64480005
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

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 ed esercizio linea elettrica MT 20 kV in doppio cavo interrato per alimentazione cabina di trasformazione MT/BT per allaccio lottizzazione EDEN in Via Mincio nel comune Di Alba Adriatica (TE).

Prat. 07-16-TE Iter 1176908.

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 Regione Abruzzo Dipartimento Opere Pubbliche, Servizio Genio Civile Teramo-Ufficio Attingimenti, Derivazioni e Impianti Elettrici in Piazza Martiri Pennesi,29 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, 22.09.2016

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