

AUT_2649252 - PNRR Smart Grid Abruzzo Molise - Codice CUP

F18B22001860006 relativo alla realizzazione di linee elettriche MT 20 kV in cavi interrati per circa 22.342,00 metri ed in cavo aereo per circa 130,00 metri, manutenzione della linea aerea esistente denominata "Basciano DJ2019531" per circa 260,00 metri e lo smantellamento di un tratto di linee in conduttori nudi per circa 752,00 metri nei COMUNI DI BASCIANO, TERAMO, PENNA SANT'ANDREA e MONTORIO AL VOMANO per la realizzazione delle uscenti dalla nuova "CP BASCIANO DJ001387115" - PROGETTI: DJ2H230027 DJ2H230300 DJ2H230309 DJ2H230311 DJ2H230314 DJ2H230462

RELAZIONE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Il Tecnico
Geom. Roberto Torretta

1. Oggetto e finalità dell'intervento:

Il progetto prevede la realizzazione delle uscenti dalla nuova **"CP BASCIANO DJ00-1-387115"** tramite la posa di linee elettriche MT 20kV in cavi interrati ed in cavi aerei, l'allaccio e l'esercizio di tre nuove cabine di trasformazione MT/BT, la manutenzione della linea aerea esistente denominata "Basciano DJ20-19531" e lo smantellamento di un tratto di linee in conduttori nudi.

2. Normativa di riferimento:

- Legge quadro n° 36 del 22 febbraio 2001.- Legge quadro sulla protezione dalla esposizione 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. Dati progettuali delle linee MT/BT in entrata/uscita dalle cabine:

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 E-distribuzione in conformità a quanto previsto dalle Norme C.E.I.

Dimensioni delle cabine:

- Cabina Sant'Agostino: 5,70 m x 2,50 m
- Cabina Villa Frio: 5,70 m x 2,50 m
- Cabina Villa Portone: 3,00 m x 2,10 m

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione 20 kV.

Tensione in uscita 380 V.

Potenza massima 400 kVA

4. Interferenze con altri impianti elettrici:

Nessuna.

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

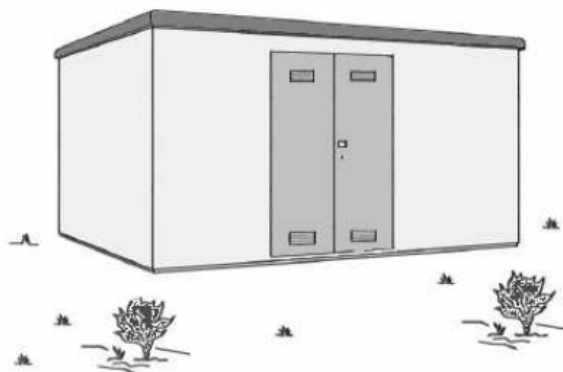
Con riferimento al D.M. del 29 maggio 2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" par. 3.2, per quanto riguarda le cabine secondarie la Distanza di Prima Approssimazione, valutata in base all'art. 5.2.1 del citato D.M. è di 1,5 m.

6. Dati necessari per la verifica del calcolo della distanza di prima approssimazione. Interferenze con altri impianti elettrici:

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 : 578 A.
- Diametro dei cavi di bassa tensione in uscita dal trasformatore: 0,022 m.

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

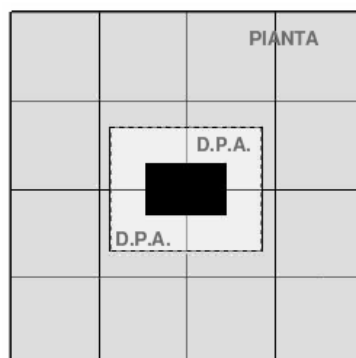


RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLA D.P.A.



 $< 3 \mu T$

 $> 3 \mu T$



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