

AUT_2675240 da citare tali riferimenti nell'oggetto o nel testo della risposta.

Intervento PNRR Smart Grid Abruzzo Molise - Codice CUP F18B22001860006. Realizzazione di linee elettriche MT 20kV in cavi interrati per circa 32979 m. ed in cavi aerei per circa 5487 m nei Comuni di Silvi (TE), Città Sant'Angelo (PE) e Montesilvano (PE) per la realizzazione delle nuove uscenti dalla nuova "CP Silvi DJ00-1-387116".

PROGETTI: DJ2A230880 DJ2H230516 DJ2H230517 DJ2H230518 DJ2H230519 DJ2A230520.

RELAZIONE DI ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTROMAGNETICI

1.1. Esposizione ai campi elettromagnetici.

1.1.1. Elettrodotti

La materia è disciplinata dalla:

- Legge 22 febbraio 2001 n. 36 “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici ed elettromagnetici”.
- D.P.C.M. 8 luglio 2003 Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 8 luglio 2003 “Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz”;
- D.M. 29 maggio 2008, (G.U. n. 156 del 5 luglio 2008) “Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti”.

Ai fini della protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati da linee elettriche e cabine elettriche e ai limiti fissati dall'art. 4 comma 2 della L.36/2001, secondo quanto previsto dal DM 29 maggio 2008, la metodologia di calcolo delle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del D.P.C.M. 8 luglio 2003 non si applica alle linee di Media Tensione, aeree e interrate, in cavo cordato ad elica poiché le relative fasce di rispetto hanno un'ampiezza ridotta, inferiore alle distanze previste dal DM 21 marzo 1988, n. 449 e dalla Norma CEI EN 50341-2-13 “Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a.” – Parte 2-13: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per l'Italia (basati sulla EN 50341-1; 2012).

I calcoli effettuati con il modello tridimensionale “Elico” della piattaforma “EMF Tools”, indicano che per un cavo elicato aereo la fascia di rispetto è di **0,50** metri mentre per un cavo interrato è di **0,70** metri; distanze molto inferiori rispetto a quelle minime previste dal Decreto Interministeriale 449/88 e dal Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 16 gennaio 1991, come si evince dallo schema riportato in **fig.1**

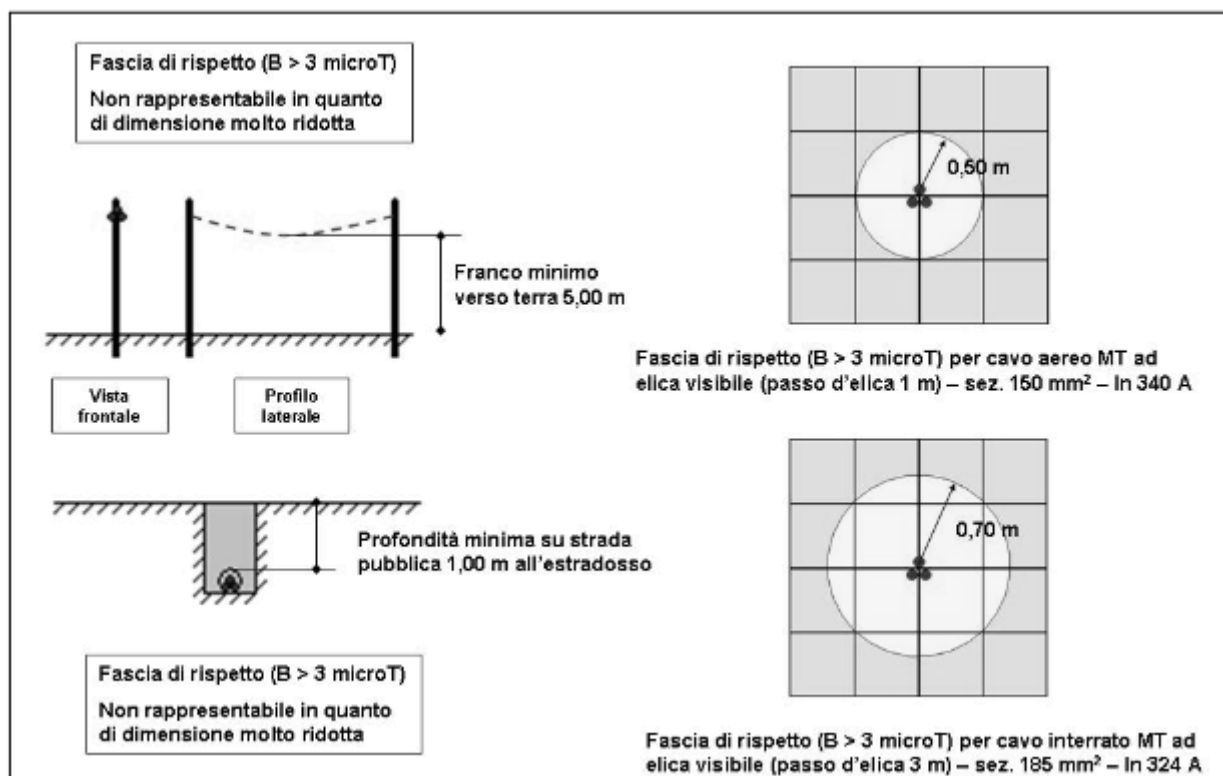


Fig.1 - Curve di livello dell'induzione magnetica generata da cavi cordati ad elica – Calcoli effettuati con modello tridimensionale “Elico” della piattaforma “EMF Tools” che tiene conto del passo dell'elica.