

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



MONTENERO srl rif FG4IMP2

DICHIARAZIONE SU DPA ELETTRODOTTO DI CONNESSIONE DI E-DISTRIBUZIONE

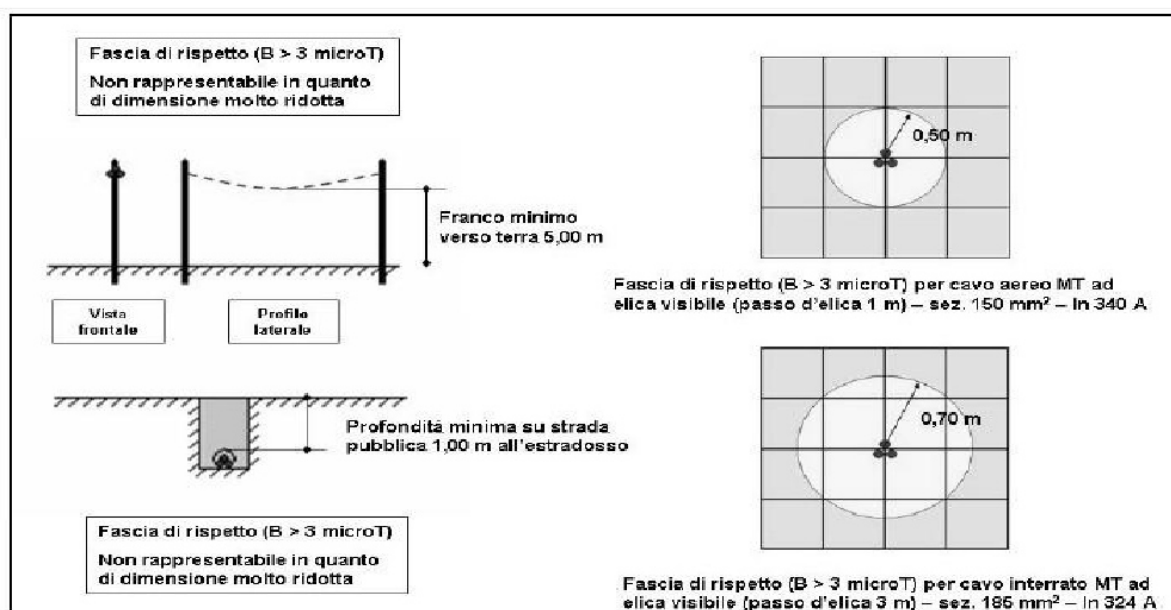
data 09_09_2024

Nota sulle Distanze di Prima Approssimazione, sono già riportate a pagina 14 della relazione tecnica del progetto definitivo presentato al distributore.

Il calcolo delle DPA per questa tipologia di cavodotto non è dovuta ai sensi D.M. 29 maggio 2008 (§ 3.2 dell'Allegato), la metodologia di calcolo delle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del DPCM 8 luglio 2003 si applica alle linee elettriche aeree ed interrate, esistenti, ed in progetto, ad esclusione di:

- linee di Media Tensione in cavo cordato ad elica (interrate o aeree - Figura 2).

infatti in questi casi, 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).



N.B. per il cavo interrato di sez. 240 mm², I_n 441 A la fascia di rispetto raggiunge i 0,90 m.

Figura 2 – Curve di livello dell'induzione magnetica generata da cavi cordati ad elica – calcoli effettuati con il modello tridimensionale "Elico" della piattaforma "EMF Tools", che tiene conto del passo d'elica.

ISO 9001	Certificato n° 508062 QM08
ISO 14001	Certificato n° DE-508062 UM
OHSAS 18001	Certificato n° 508062 BSOH



Si evidenzia anche, che nel tracciato complessivo dell'elettrodotto non ci sono luoghi tutelati.

Inoltre, anche:

-combinando la configurazione dei conduttori, geometrica e di fase, nel nostro caso in qualche tratto derivante da doppia terna aerea, e la portata in corrente in servizio nominale, scenario che fornisce il risultato più cautelativo sull'intero tronco di linea, (la configurazione ottenuta potrebbe non corrispondere ad alcuna campata reale);

-considerando i cambi di direzione dei conduttori,

la proiezione al suolo di tale APA rimane inferiore a 0,90 metri in simmetria, corrispondente a fascia di 1,80 metri, 2 metri per approssimazione al metro come da normativa.

CABINA DI CONSEGNA (non inclusa nella richiesta del titolo autorizzativo alla Regione Abruzzo)

Per Cabine Secondarie di sola consegna MT la DPA da considerare è quella della linea MT entrante/uscente; qualora sia presente anche un trasformatore e la cabina sia assimilabile ad una "box", la DPA va calcolata con la formula (§ 5.2.1. dell'Allegato al D.M. 29 maggio 2008). Nel caso di più cavi per ciascuna fase in uscita dal trasformatore va considerato il cavo unipolare di diametro maggiore. Il §5.2.1 dell'Allegato al DM 29 maggio 2008 riporta una tabella con le DPA da applicare su cabine con diversi valori del diametro cavi e potenza trasformatore.

$$Dpa = 0,40942 * x^{0,5241} * \sqrt{I}$$

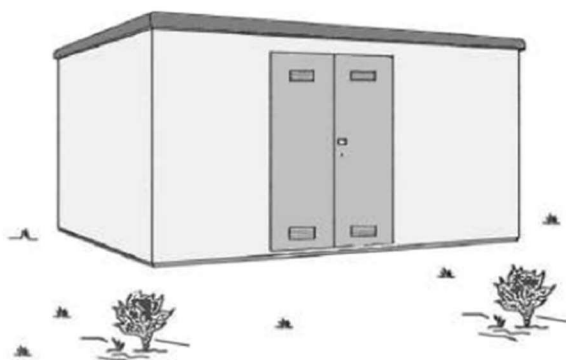
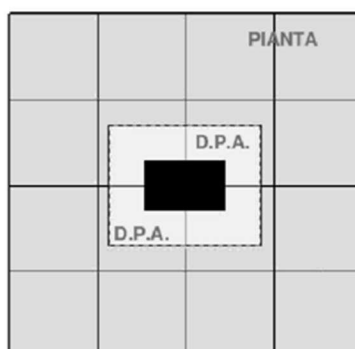
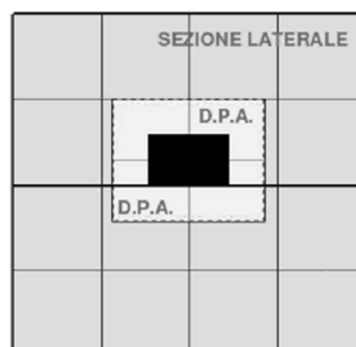
X= diametro esterno cavo compreso isolante

I= corrente di transito

Il §5.2.1 dell'Allegato al DM 29 maggio 2008 riporta una tabella con le DPA da applicare su cabine con diversi valori del diametro cavi e potenza trasformatore



ing FAUSTO FERNANDO
ORD ING PERUGIA
A859

**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