

STUDIO DI PROGETTAZIONE
Maserati per. ind. Giorgio

PROGETTAZIONE E VERIFICHE
IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINOTECNICA
VERIFICHE APPARECCHI ELETTROMEDICALI
PREVENZIONE INCENDI [professionista antincendio MIn.Int. PC00261P00045]

Studio - Via Perfetti, 1/A – 29121 PIACENZA
tel. 0523-1839113 port. 338-5862444
C.F. MSRGRG57B18G535J P.I. 00879520336
E-mail. faegma@gmail.com PEC. giorgio.maserati@pec.eppi.it

Piacenza (PC), 19 marzo 2024

Spett.le
EUROSTAMP s.r.l.
Via dell'Industria , 11
29010 Gragnano Trebbiense (PC)

OGGETTO: Verifica della fascia di rispetto ai sensi del § 5.2 dell'allegato al Decreto 29 maggio 2008 per Vostre cabine secondarie.

Il D.P.C.M. 8 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.

Art.4 Obbiettivi di qualità: nella progettazione di nuovi elettrodotti in corrispondenza di aree gioco per l'infanzia, di ambienti abitativi, di ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore e nella progettazione dei nuovi insediamenti e delle nuove aree di cui sopra in prossimità di linee ed installazioni elettriche già presenti nel territorio, ai fini della progressiva minimizzazione dell'esposizione ai campi elettrici e magnetici generati dagli elettrodotti operanti alla frequenza di 50 Hz, è fissato l'obiettivo di qualità di 3 μ T per il valore dell'induzione magnetica, da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio.

Calcolo della distanza di prima approssimazione (DPA)

Art. 5.2 Fasce di rispetto per cabine elettriche e stazioni primarie

$$DPA = 0,40942 * x^{0,5241} * \sqrt{I} = 2,57 [m]$$

n. 1 trasformatore isolato in resina sia per cabina 1 che per cabina 2

$$V_1=15kV / V_2=0.4kV P=800kVA$$

x = 0,04 diametro massimo del conduttore bt [m]

I = 1155A corrente nominale sul secondario

fascia di rispetto (>3 μ T) arrotondata al m successivo DPA= 3 [m]

si allegano: planimetria locali;

si fa presente inoltre che:

- nella fascia di rispetto/DPA (entro 3m) della cabina non vi è permanenza di persone per più di 4 (quattro) ore giornaliere (art.4, lett.h, L.36/2001)

Art. 5.1.3 Procedimento semplificato (estratto)

Nelle figg. 1 e 2 vengono riportati i diagrammi logici che rappresentano le procedure da seguire nei casi di: nuovi elettrodotti o di nuovi insediamenti.

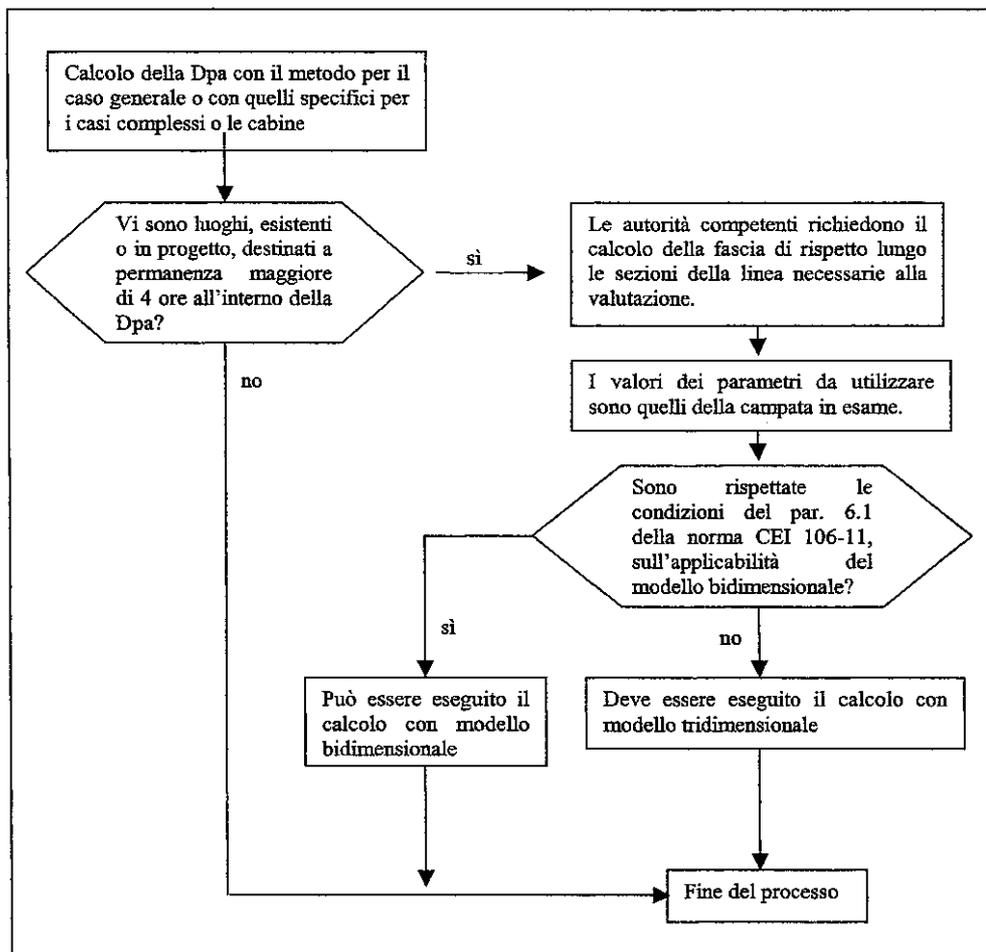


Figura 1: calcolo delle fasce di rispetto nel caso di nuovo elettrodotto

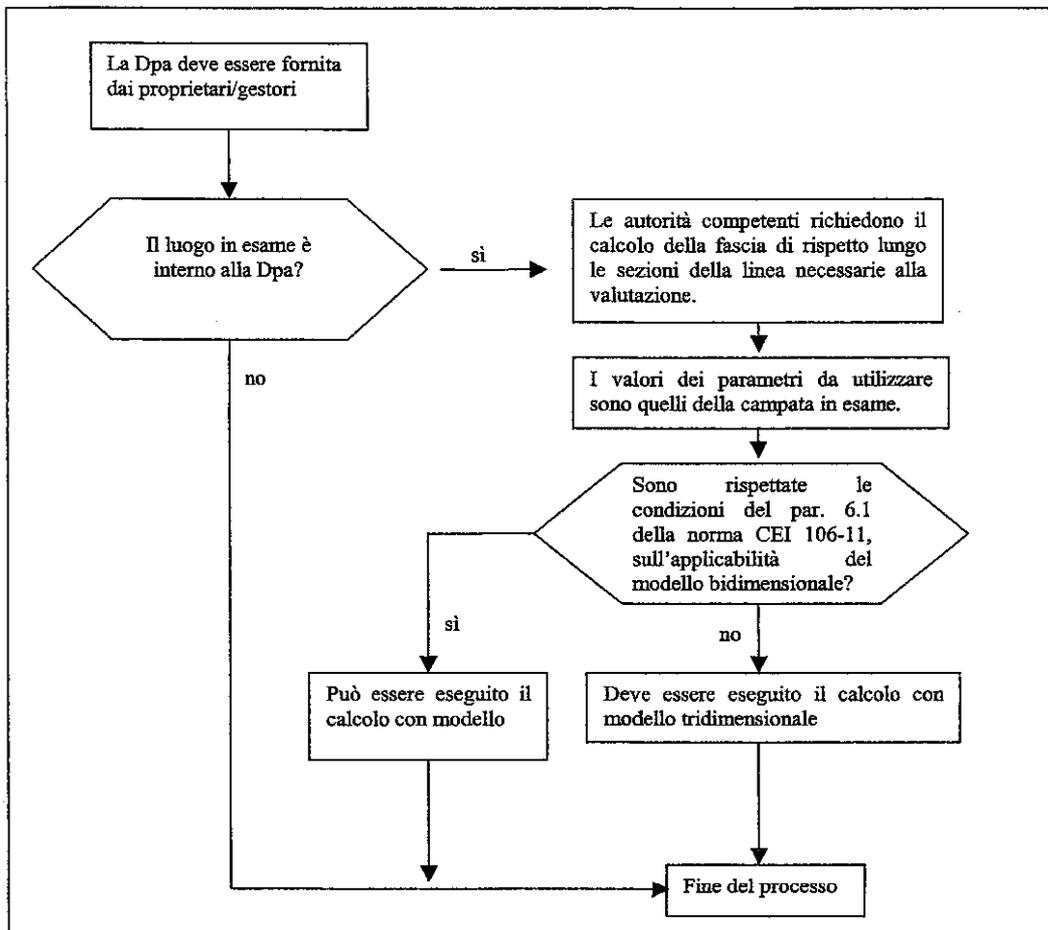


Figura 2: valutazione del rispetto delle distanze dagli elettrodotti da parte di luoghi destinati a permanenza prolungata maggiore di 4 ore di nuova progettazione

*Cordiali saluti
per.ind. Giorgio Maserati*



COMUNE DI GRAGNANO TREBBIENSE
PROVINCIA DI PIACENZA

COMMITTENTE E TITOLARE DELL'ATTIVITÀ:
EURO STAMP S.r.l.

 **EUROSTAMP TOOLING**
the Italian excellence

Via dell'Industria - Loc. Colombarola
29010 Gragnano Trebbiense (PC)

UBICAZIONE LOCALI:
Via dell'Industria - Loc. Colombarola
29010 Gragnano Trebbiense (PC)

DESCRIZIONE LAVORI : Ampliamento
PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO STABILIMENTO

OGGETTO TAVOLA :
INDUZIONE MAGNETICA-FASCE DI RISPETTO
DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE (DPA)
STUDIO ELETTRICO
MASERATI per. ind. GIORGIO

DATA : 19/03/2024

REV. : 01

SCALA: 1/50 - 1/400

FILE: 00_DPA.dwg

IL TECNICO

IL COMMITTENTE

All'interno del reticolo (3m)  > 3nT
all'esterno < 3nT

N.B. Si tiene conto anche della cabina in gestione ad ENEL

SCALA: 1/400

SCALA: 1/50

