

**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  $\mu$ 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  $\mu$ 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.

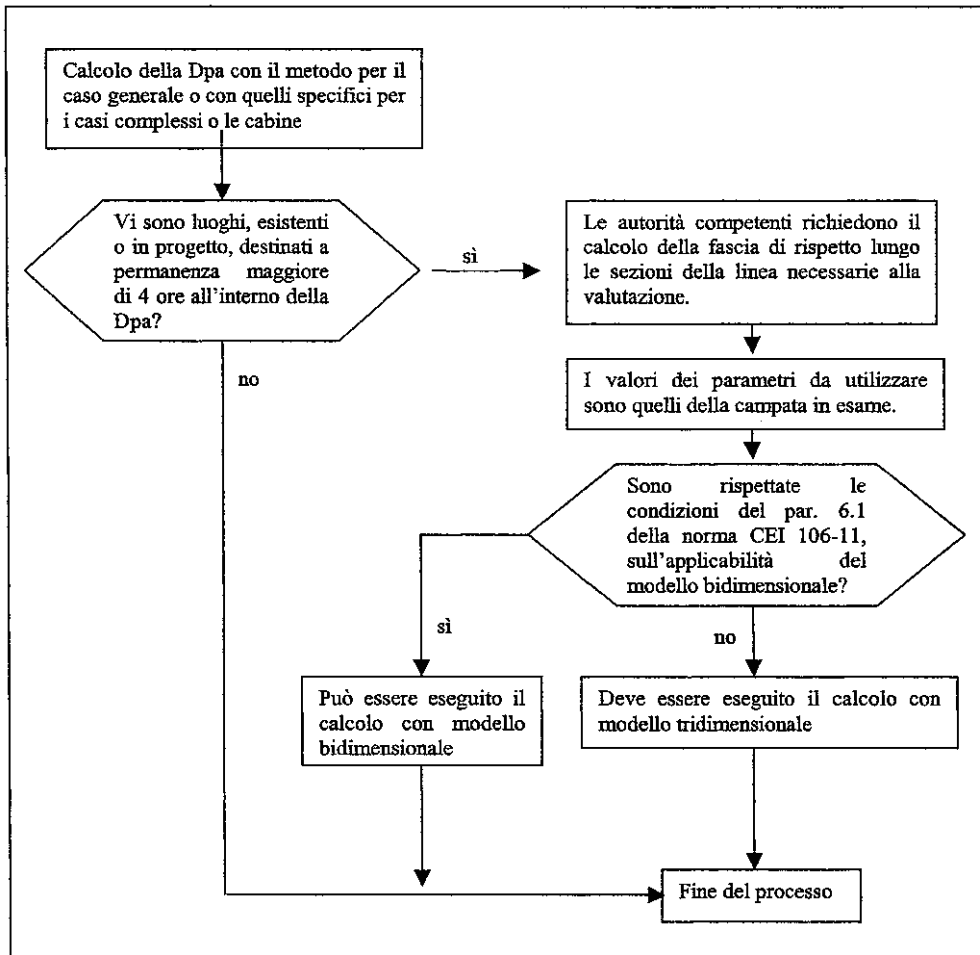


Figura 1: calcolo delle fasce di rispetto nel caso di nuovo elettrodotto

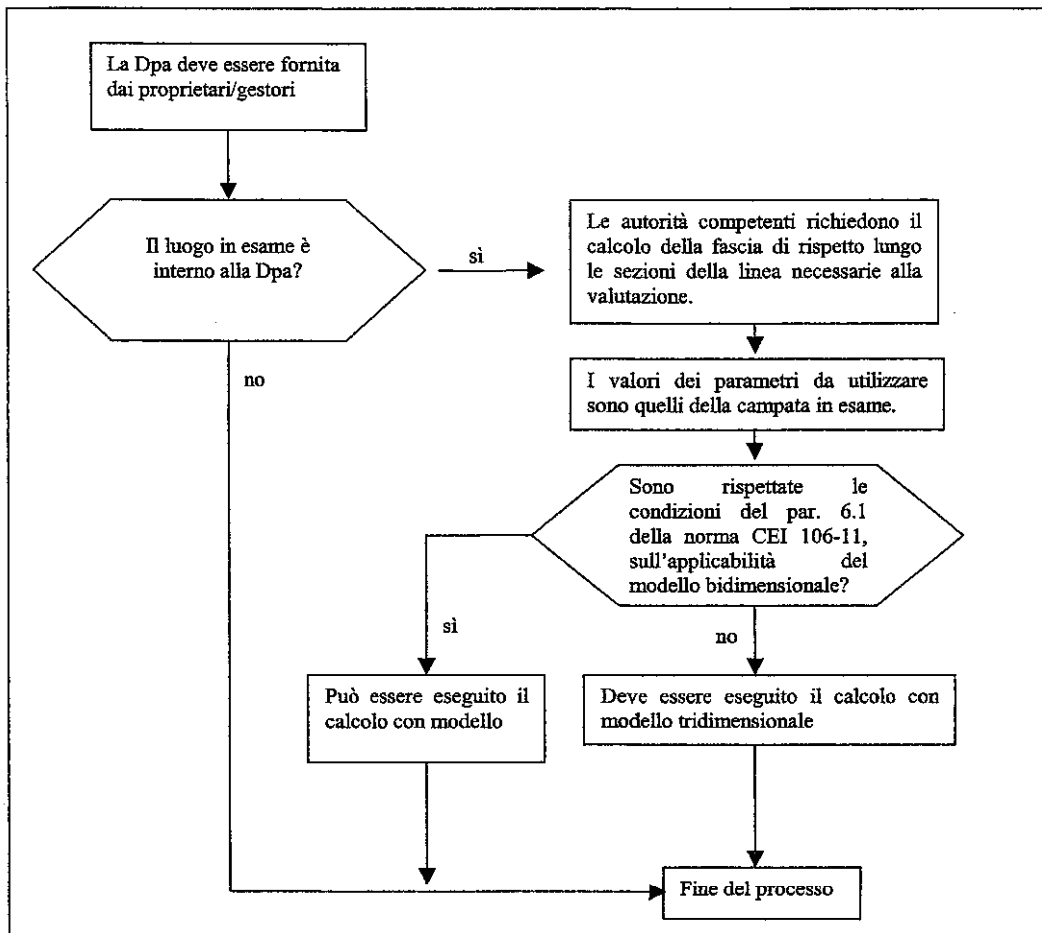


Figura 2: valutazione del rispetto delle distanze dagli elettrodotti da parte di luoghi destinati a permanenza prolungata maggiore di 4 ore di nuova progettazione

*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

