

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AL DPCM 8.7.2003 "FISSAZIONE DEI LIMITI DI ESPOSIZIONE, DEI VALORI DI ATTENZIONE E DEGLI OBIETTIVI DI QUALITA' PER LA PROTEZIONE DELLA POPOLAZIONE DALLE ESPOSIZIONI AI CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI ALLA FREQUENZA DI RETE (50 Hz) GENERATI DAGLI ELETTRODOTTI"

1. Oggetto

Il presente documento si riferisce agli interventi di riqualificazione della cabina elettrica MT/BT n.1112, sita nel Comune di Fiumicino - Via Trincea delle Frasche, 20.

I lavori in esame si inseriscono nell'ambito del programma avviato da areti SpA per la riorganizzazione e riqualificazione della rete elettrica di distribuzione (in Media e Bassa Tensione) dell'area metropolitana di Roma anche attraverso l'impiego estensivo di tecnologie per il telecontrollo e l'automazione degli apparati di cabina, coerentemente alle direttive stabilite dall'Autorità (ARERA).

2. Normativa di riferimento

Le opere sono state progettate e saranno realizzate in conformità alla seguente normativa:

- a) Legge n. 36/01 "Legge Quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici";
- b) 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".
- c) Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 29 maggio 2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti".

3. Caratteristiche tecniche della cabina MT/BT oggetto di riqualificazione

- a) Località: Via Trincea delle Frasche, 20 – Fiumicino
- b) Potenza nominale di trasformazione: 630 kVA (isolato ad olio)
- c) Tensioni nominali del trasformatore MT/BT: 20-8,4 kV (lato MT); 0,4 - 0,23 kV (lato BT)
- d) Frequenza nominale: 50 Hz
- e) Dimensioni pareti interne manufatto tipo box: (LxPxH) circa 7,5x3,5x2,6 m
- f) Ingresso e uscita in cavo.



La cabina MT/BT in esame è ubicata in un apposito manufatto tipo box in calcestruzzo armato posizionato fuori terra e costituisce parte integrante della rete pubblica di distribuzione dell'energia elettrica. Gli interventi in progetto coinvolgono principalmente le apparecchiature elettromeccaniche interne e non comportano lavori strutturali.

Sono state previste specifiche prescrizioni tecniche per la minimizzazione dei campi di induzione magnetica emessi nell'ambiente esterno come rappresentato nel doc. "ALLEGATO 4.5 - LAYOUT CS 1112 del luglio 2025", che costituisce parte integrante della presente dichiarazione.

4. Emissioni elettromagnetiche previste

Nell'allegato 1 è rappresentata la DPA (Distanza di Prima Approssimazione) determinata in ottemperanza al DM 29/05/2008, par. 5.2.1 nel rispetto degli accorgimenti previsti come sopra richiamati e alle metodologie di calcolo della Norma CEI 106-11/2.

Si riportano, pertanto, di seguito i valori di campo generati dalla cabina MT/BT citata, per distanze superiori alla DPA:

- Valori di campo elettrico:

➤ alla tensione nominale $V = 20 \text{ kV}$

$E < 5 \text{ kV/m}$

- Valori di induzione magnetica:

➤ alla potenza nominale erogabile dalla cabina MT/BT

$B < 3 \mu\text{T}$

All'interno della DPA non sono presenti aree di gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici e luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore, così come definite nell'art.4 del citato DPCM 8/07/2003.

Per quanto sopra detto si dichiara la conformità della cabina MT/BT in narrativa al DPCM 8/07/2003 ed alle normative su richiamate.

Roma, 28/07/2025
Marco Padrone

Allegati:

- 1) Allegato n.1 - Distanza di Prima Approssimazione (DPA CS 1112)

pag. 2/2