

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.

La presente Dichiarazione di Conformità è riferita all'intervento di sostituzione delle apparecchiature AT sul piazzale esterno dell'esistente cabina primaria (CP) di areti denominata "Torrevecchia".

La Cabina Primaria "Torrevecchia" è ubicata in via di Boccea n.357 nel Comune di Roma Capitale, all'interno del Municipio XIII (ex XVIII), Zona Urbanistica 18C (allegato 1).

2. Normativa di riferimento.

- a) D.M. LL.PP. 21 marzo 1988 n.449 "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne", modificato con D.M. LL.PP. 16 gennaio 1991, e D.M. LL.PP. 5 agosto 1998;
- b) Legge n. 36/01 "Legge Quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici";
- c) 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";
- d) 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 Primaria.

Le caratteristiche tecniche della CP Torrevecchia, che saranno utilizzate per il calcolo delle Dpa, sono le seguenti:

- **Tensione impianto:** 150/20-8,4 kV;
- **Frequenza nominale:** 50 Hz;
- **Trasformatori AT/MT:** 150/20-8,4 kV (40/50 MVA);
- **Corrente sbarre AT:** 870 Ampere.

4. Criteri di analisi.

In applicazione al Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 29 maggio 2008, per la Cabina Primaria è stata individuata la Dpa relativa alle nuove sbarre del quadro AT, e del primario AT e secondario MT del nuovo TR, considerando, cautelativamente, le correnti maggiori di esercizio suindicate.

La Dpa è la distanza, in pianta sul livello del suolo, dalla proiezione del centro linea che garantisce che ogni punto la cui proiezione al suolo disti dalla proiezione del centro linea più di Dpa, si trovi all'esterno della fascia di rispetto.

La fascia di rispetto, introdotta dalla Legge Quadro n.36 del 22 febbraio 2001, è lo spazio circostante un elettrodotto che comprende tutti i punti, al di sopra e al di sotto del livello del suolo, caratterizzati da un'induzione magnetica di intensità maggiore o uguale all'obiettivo di qualità di $3\mu\text{T}$ (fissato dal DPCM 8 luglio 2003).

Per l'individuazione delle Dpa è stato utilizzato il software EFC 400ST – Magnetic and Electric Field Calculation della Narda Safety Test Solutions GmbH, applicando i dati tecnici dell'impianto riportati al capitolo n.3 del presente documento.

Si fa presente che i lavori di sostituzione saranno limitati esclusivamente alle apparecchiature sul piazzale AT.

5. Valori di campo magnetico attesi.

Secondo le considerazioni suesposte ed i calcoli effettuati, le Dpa riferite al centro sbarre risultano le seguenti:

IMPIANTO AT/MT	SBARRE QUADRO AT
TENSIONE	150 kV
CORRENTE	870 A
TIPO	in aria
INTERASSE FASI	220 cm
μT	3
Dpa [m]	15

Tabella 1_Indicazione Dpa Quadro AT.

6. Valori di campo elettrico.

Il campo elettrico in prossimità di elettrodotti aerei, cavi interrati e cabine primarie a tensione uguale o inferiore a 150 kV, come da misurazioni e valutazioni effettuate, non supera mai il limite di esposizione per la popolazione di 5 kV/m. Pertanto, il rispetto della normativa vigente in corrispondenza dei recettori sensibili esterni alla CP è sempre garantito.

7. Conclusioni.

Ai sensi dell'art. 34 della Legge Regionale n.20/2024 che disciplina le norme in materia di opere concernenti la costruzione, l'esercizio e la modifica delle reti e degli impianti di distribuzione di energia elettrica e delle opere indispensabili alle stesse, di media e alta tensione fino a 220.000 Volt, non facenti parte della rete elettrica di trasmissione nazionale e della Legge Regionale n.14/99 che assegna alle province (città metropolitane) competenza in materia di vigilanza sull'osservanza dei limiti e dei parametri previsti dalla normativa vigente in materia di tutela dell'inquinamento elettromagnetico in relazione ad impianti con tensione fino a 150 kV,

CONSIDERATO

- che la Cabina Primaria in oggetto è completamente telecontrollata e non presidiata;
- che all'interno della stessa non esistono luoghi sensibili a permanenza prolungata di persone oltre le 4 ore;
- il valore di induzione magnetica di $3\mu T$ dell'obiettivo di qualità imposto dalla normativa vigente;
- le Dpa suesposte, calcolate secondo la metodologia del D.M. 29/05/2008;

SI DICHIARA

che, nello stato attuale dei luoghi, all'interno delle Dpa sopraindicate, prodotte dalle nuove apparecchiature da installare sul piazzale AT, e rappresentate nell'allegato n.2, non risultano luoghi ove è prevista permanenza prolungata di persone oltre le 4 ore, e pertanto l'intervento risulta conforme alle disposizioni degli artt. 3 e 4 del DPCM 8/07/2003.

Roma, aprile 2025

Redatto

(Geom. Antonio SERRECCHIA)



Verificato

(Dott. Emiliano ELEUTHERI)



Approvato

(Ing. Roberto ROSSI)



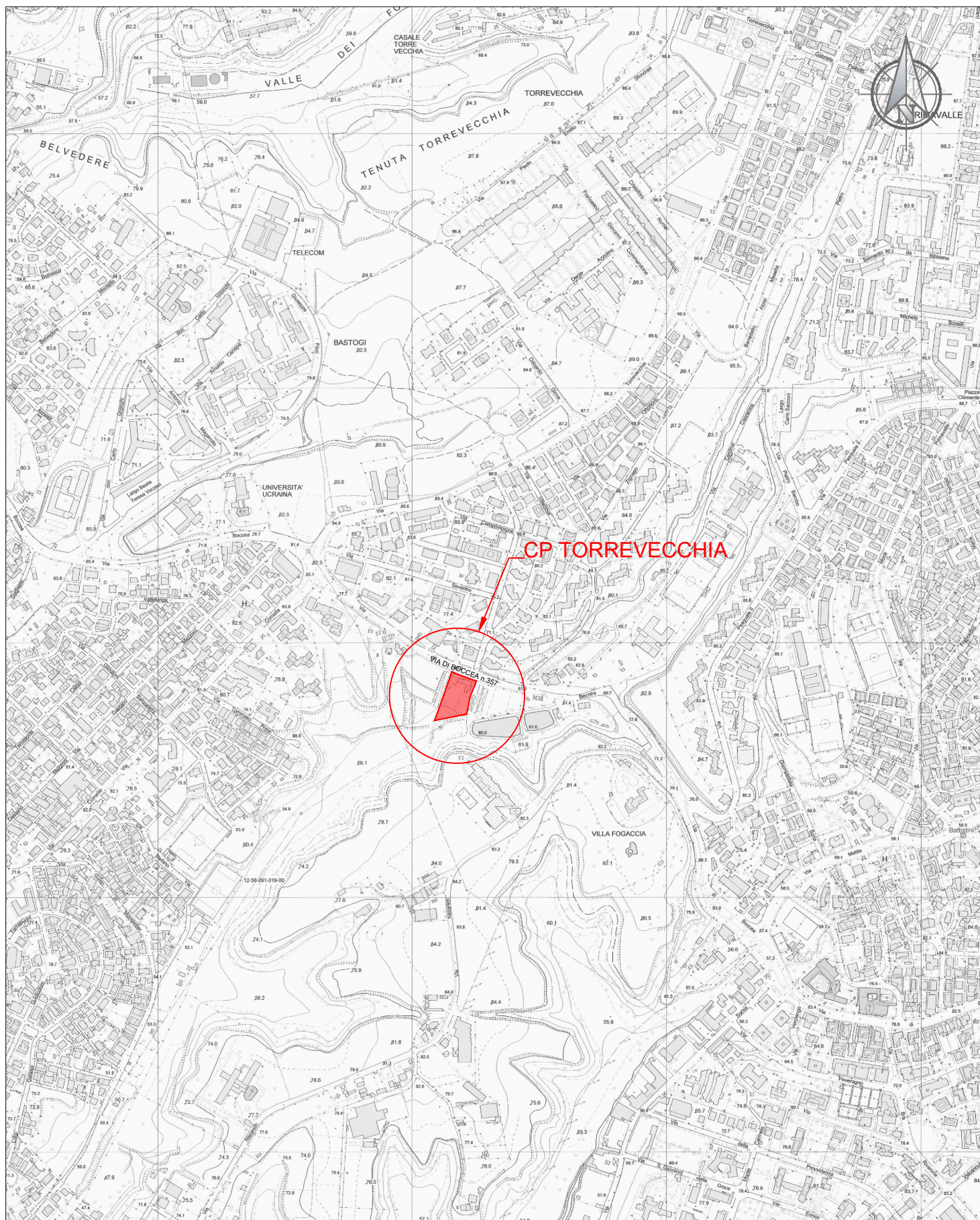
**Il Responsabile
Design Center**


(Ing. Roberto ROSSI)



Allegati:

- Allegato_01: Inquadramento su CTR;
- Allegato_02: Rappresentazione delle Dpa su Stralcio Catastale.



	Progetto: CP TORREVECCHIA Sostituzione apparecchiature AT			
areti SpA a socio unico PIANIFICAZIONE E SVILUPPO RETE DESIGN CENTER PROGETTAZIONE AT	Elaborato: INQUADRAMENTO SU CARTA TECNICA REGIONALE			
	Scala disegno stampato: 1:10.000	Formato di stampa: A4	Data: GEN 2025	Disegno n.: ALLEGATO 01

