

## Oggetto: Controllo dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici (CEM) a radiofrequenza (100 kHz – 300 GHz), nel Comune di Torrevecchia Teatina.

In esito alla richiesta di controllo da parte del Comune di Torrevecchia, il personale tecnico della Sezione di Fisica Ambientale in data 05/05/2025 ha svolto un sopralluogo presso una abitazione nel Comune di Torrevecchia Teatina.

Dopo un breve sopralluogo dei locali si è proceduto ad effettuare delle misure di breve durata con uno strumento portatile misuratore di campo a banda larga marca NARDA-STTS, mod. PMM 8053B (s/n 0220J10040), equipaggiato di sensore isotropico EP645 (s/n 000WX00610, strumentazione tarata il 05/07/2024), posizionato su cavalletto ad un'altezza di 1.5 m dal pavimento (**Figura 1**).

L'incertezza di misura (con fattore di copertura  $k=2$ ), calcolata come da norma CEI EN 50413, risulta pari al 23% del valore misurato.

I valori ottenuti vengono riportati in **Tabella 1**.

Id.	Punto di misura	E(V/m)	Incertezza di misura (V/m)	Valore limite (*) (V/m)
1	Terrazzo 1° piano	0.41	0.09	15
2	Camera da letto 1° piano Lato Est	< 0.30	-	15
3	Camera da letto 1° piano Lato Ovest	< 0.30	-	15
4	Soggiorno 1° piano	< 0.30	-	15

**Tabella 1.** Valori di campo elettrico rilevati nei punti di misura.

(\*): Valore di Attenzione di cui all' artt. 3 del DPCM 8 luglio 2003 e s.m.l.

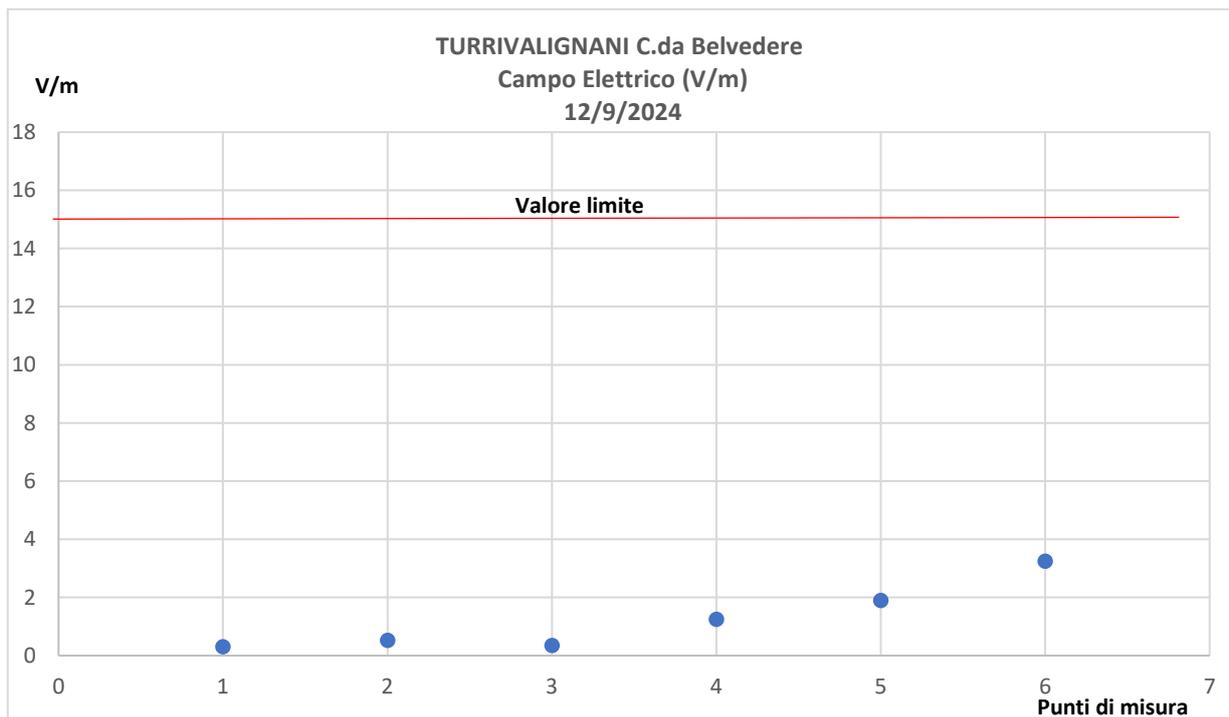
### RIFERIMENTI NORMATIVI

L. n. 36 del 22/02/01 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici"  
DPCM 08/07/03 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz".  
DPCM 08/07/03 "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 (50Hz) generati dagli elettrodotti".  
LR n. 45 del 13/12/04 e smi "Norme per la tutela della salute e la salvaguardia dell'ambiente dall'inquinamento elettromagnetico"  
Norma CEI 211-7 data pubblicazione 2001-01, Classificazione 211-7 Edizione Prima, Fascicolo 5909 "Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettromagnetici nell'intervallo di frequenza 10 kHz – 300GHz, con riferimento all'esposizione umana".  
I limiti legislativi stabiliti dal DPCM del 8 luglio 2003 sono specificati nell'Allegato B.



**Fig.1** Punto 1\_terrazzo 1° piano

Le misure sono state effettuate in condizioni climatiche di cielo sereno, assenza di vento, buona visibilità.



## CONCLUSIONI

In esito alle misure di breve durata effettuate nei punti sopra descritti nel Comune di Torrevicchia Teatina, si può affermare che i valori rilevati di campo elettrico (CEM) a radiofrequenza sono al di sotto dei limiti di legge, cioè inferiori al “Limite di Esposizione” di 20 V/m, al “**Valore di Attenzione**” e all’“**Obiettivo di Qualità**”, così come fissati dagli artt. 3 e 4 del DPCM 8 luglio 2003, pubblicato



sulla G.U. Serie generale n. 1999 del 28 Agosto 2003 e modificati dalla Legge 30 dicembre 2023, n.214 “Legge annuale per il mercato e la concorrenza 2022” – articolo 10 (Adeguamento dei limiti dei campi elettromagnetici), entrambi pari a **15 V/m**.

Si rimane, in ogni caso, a disposizione per eventuali chiarimenti e per l’esecuzione di successive misure presso la medesima abitazione a seguito di attivazione degli impianti circostanti in fase di installazione.

