

Secondo controllo dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici (CEM) a radiofrequenza (100 kHz - 300 GHz), presso le abitazioni site in C.da Belvedere - Comune di Turrivalignani. Trasmissione relazione tecnica di misura.

RELAZIONE TECNICA

In esito alla seconda richiesta di controllo, acquisita al nostro protocollo con n. 24853 in data 27/06/2024, il personale tecnico della Sezione di Fisica Ambientale (CTP Fisico Dott.ssa Valentina Conti, CTP Chimico Dott. Emanuel Crescenzi) in data 24/09/2024 ha svolto un secondo sopralluogo presso le abitazioni site in c.da Belvedere.

I punti indagati hanno riguardato l'abitazione sul cui terreno insiste l'impianto (**Figura 1**) e i luoghi pubblici circostanti. Le misure di breve durata son state effettuate con uno strumento portatile misuratore di campo a banda larga marca NARDA-STES, 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.

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

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

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

| Id. | Punto di misura | E(V/m) | Incetezza di misura (V/m) | Valore limite (*) (V/m) |
|----------|--|--------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | Pertinenza esterna piano terra via Belvedere | 1.59 | 0.37 | 15 |
| 2 | Spazio pubblico ricreativo Via Belvedere | 0.85 | 0.20 | 15 |

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

(*): Valore di Attenzione di cui all' art. 10 della Legge 214/2023 vigente a partire dal 30/04/2024



Fig.1 terreno privato su cui insiste la SRB



Fig.2 valore misurato sulla pertinenza esterna

CONCLUSIONI

In esito alle misurazioni effettuate mediante le misure di breve durata nei punti sopra descritti presso l'abitazione in via Belvedere del Comune di Turrivalignani e sugli spazi pubblici adibiti a luoghi ricreativi, *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" (entrambi pari a 15 V/m), così come fissati dall' art. 10 della Legge 214/2023, pubblicato sulla G.U. Serie generale n.87 del 13/04/2024.*

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".

D.L. n. 179 del 18/10/2012 "Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese" (G. Uff. n. 245 del 19/10/2012), convertito in Legge con L. n.221 del 17/12/2012 (G. Uff. 294 del 18/12/2012)

DM 02/12/2014 "Linee guida, relative alla definizione delle modalità con cui gli operatori forniscono all'ISPRA e alle ARPA/APPA i dati di potenza degli impianti e alla definizione dei fattori di riduzione della potenza da applicare nelle stime previsionali per tener conto della variabilità temporale dell'emissione degli impianti nell'arco delle 24 ore" (G. Uff. n. 296 del 22/12/2014).

DM 07/12/2016: "Definizione delle pertinenze esterne con dimensioni abitabili".



DM 5 ottobre 2016 “Approvazione delle Linee Guida sui valori di assorbimento del campo elettromagnetico da parte delle strutture degli edifici”. (GU Serie Generale n.252 del 27-10-2016)

Delibera SNPA n° 88/2020: “Criteri per la valutazione delle domande di autorizzazione all’installazione di impianti di telefonia mobile con antenne mMIMO – novembre 2020”.

Legge 30 dicembre 2023, n. 214 “Legge annuale per il mercato e la concorrenza 2022” - articolo 10 (“Adeguamento dei limiti dei campi elettromagnetici

