

Controllo dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici (CEM) a radiofrequenza (100 kHz – 300 GHz), presso alcune abitazioni di via Benedetto Croce - Comune di Atesa.

RELAZIONE TECNICA

In esito alla richiesta di controllo da parte del Comune di Atesa, il personale tecnico della Sezione di Fisica Ambientale in data 04/09/2024 ha svolto un sopralluogo presso le abitazioni site in via Benedetto Croce, in prossimità delle quali insiste un impianto SRB di telefonia mobile.

In accordo con i condomini sono state scelte le pertinenze esterne degli appartamenti ritenuti maggiormente esposti. Le misure di breve durata sono state effettuate con uno strumento portatile misuratore di campo a banda larga marca NARDA-STS, 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.

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

I valori ottenuti vengono riportati in **Tabella 1** e nel **Grafico 1**



Fig.1 Punto 12_ balcone 1° piano



Fig.2 Punto 1_ terrazzo piano terra

| Id. | Punto di misura | E(V/m) | Incertezza di misura (V/m) | Valore limite (*) (V/m) |
|------------|---|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Terrazzo piano terra adiacente l'antenna Via Benedetto Croce | 1.47 | 0.34 | 15 |
| 2 | Piano semi-interrato lato antenna via Benedetto Croce | 0.90 | 0.21 | 15 |
| 3 | Piano terra lato antenna via Benedetto Croce | 1.17 | 0.27 | 15 |
| 4 | Balcone 1° piano lato antenna via Benedetto Croce | 1.50 | 0.35 | 15 |
| 5 | Mansarda 2° piano lato antenna via Benedetto Croce | 1.26 | 0.29 | 15 |
| 6 | Camera da letto 2° piano lato antenna via Benedetto Croce | 0.35 | 0.08 | 15 |
| 7 | balcone 3° piano lato antenna via Benedetto Croce | 2.20 | 0.51 | 15 |
| 8 | Camera da letto 3° piano lato antenna via Benedetto Croce | 0.83 | 0.19 | 15 |
| 9 | Camera da letto 2° piano lato antenna via Benedetto Croce | 2.25 | 0.52 | 15 |
| 10 | Camera da letto 2° piano via Benedetto Croce | 0.45 | 0.10 | 15 |
| 11 | Balcone 1° piano lato antenna via Benedetto Croce | 2.04 | 0.47 | 15 |
| 12 | Balcone 1° piano lato antenna via Benedetto Croce | 1.60 | 0.37 | 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



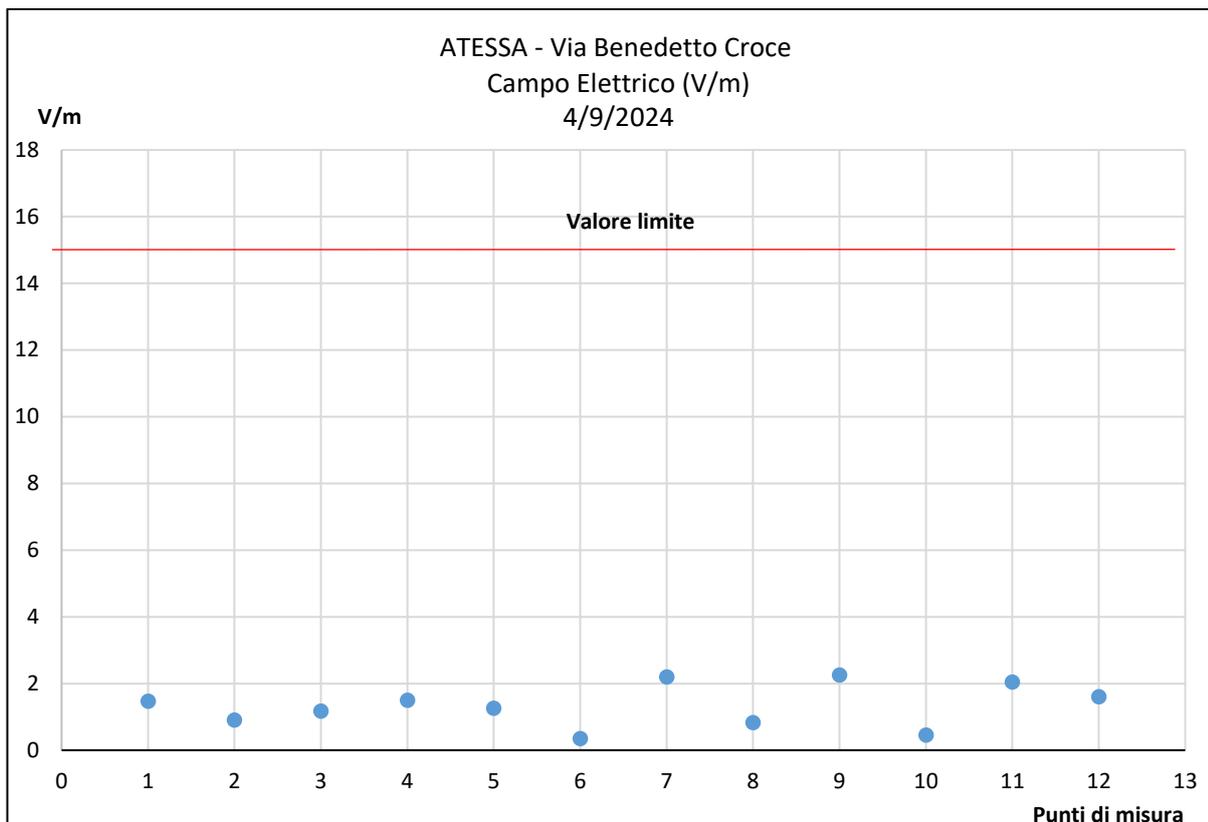


Grafico 1. Valori misurati confrontati con il limite legislativo.

CONCLUSIONI

L'infrastruttura su cui sono alloggiati le SRB oggetto di controllo, insiste sul terreno adiacente l'abitazione in via Benedetto Croce n.7. In esito alle misurazioni effettuate mediante le misure di breve durata nei punti sopra descritti, presso le abitazioni di via Benedetto Croce del Comune di Atessa, 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").

