

Spett.le Comune di Pescara  
Settore Qualità dell'Ambiente  
Servizio Ambiente e Igiene Urbana  
Pec: protocollo@pec.comune.pescara.it

E, pc ASL di Pescara  
Dipartimento di Prevenzione  
Servizio Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica  
Pec: igienesanita.aslpe@pec.it

**Oggetto: Controllo dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici (CEM) a radiofrequenza (100 kHz – 300 GHz), in Strada Colle Renazzo n.151 - Comune di Pescara. Trasmissione relazione tecnica di misura.**

### RELAZIONE TECNICA 2023\_310

In esito alla richiesta di controllo acquisita con prot. 26478 del 12/06/2023, il personale tecnico della Sezione di Fisica Ambientale (CTP Fisico Dott.ssa Valentina Conti) in data 21/06/2023 ha svolto un sopralluogo presso l'abitazione ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~, sita in Strada Colle Renazzo n.151, in prossimità della quale insistono alcuni impianti radio-televisivi.

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 07/07/2022), posizionato su cavalletto ad un'altezza di 1.5 m dal piano di calpestio (**Figura 1 e 2**).

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 prospiciente antenne	1.58	0.36	6
2	Terreno di pertinenza	1.15	0.26	6

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

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

### RIFERIMENTI NORMATIVI

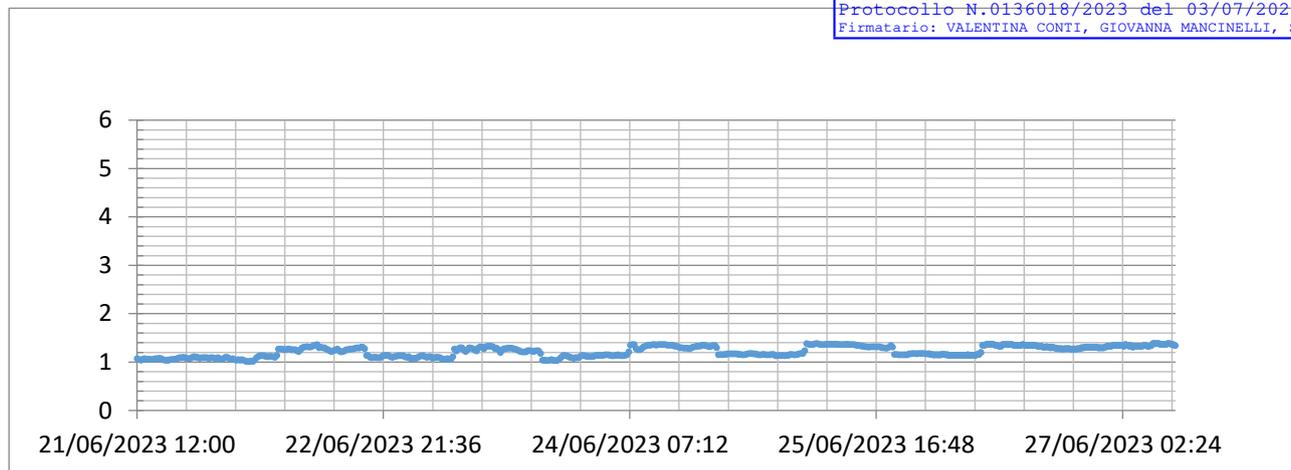
L. n. 36 del 22/02/01 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici"  
DPCM 08/07/03 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, 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.

Verificato che il punto di maggiore esposizione risulta essere il terrazzo al 1° piano, si è proceduto ad installare la strumentazione per la misura in continuo (centralina NARDA-STTS, mod. PMM 8059-03 s/n 160WY90501 con sensore isotropico di campo elettrico EP-1B-03 s/n 100WX80320, tarato il 09/07/2021) con registrazione del valore del campo elettrico ogni 15 minuti (**Figura 3**).

Il periodo di monitoraggio, considerato ai fini della valutazione di conformità ai valori limite fissati dalla vigente normativa (DPCM 08/07/2033) a tutela della popolazione esposta ai campi magnetici a radiofrequenza, va dalle 10:30 del 21/06/2023 alle ore 10:30 del 27/05/2023.

Nel Grafico 1 si riporta l'andamento del valore di campo elettrico nel periodo di misura dal 21/06/2023 al 26/06/2023.





**Grafico 1.** Andamento del campo elettrico (valore medio RMS, espresso in V/m) dal 21.06.23 al 27/06/2023

Nella **Tabella 2** vengono riportate le medie giornaliere dei valori di campo elettrico, per ciascuno dei giorni di monitoraggio. Le misure sono state effettuate in condizioni climatiche idonee.

Data	Media giornaliera E (V/m)
21/06/2023	1.08
22/06/2023	1.18
23/06/2023	1.17
24/06/2023	1.24
25/06/2023	1.25
26/06/2023	1.27
27/06/2023	1.34
<b>Valore medio</b>	<b>1.22</b>

**Tabella 2.** Medie giornaliere del campo elettrico (valore RMS) rilevato dal 21/06/2023 al 27/6/2023

## CONCLUSIONI

In esito alle misurazioni effettuate mediante monitoraggio nel punto ritenuto più esposto (terrazzo) sito al 1° piano in Strada Colle Renazzo n.151, nonché alle misure di breve durata nei punti indicati in Tabella 1, 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 **6 V/m**), 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.

Pescara, 30/06/2023

Il Tecnico Istruttore  
CTP Fisico  
Dott.ssa Valentina Conti

Il Resp. U.O. Agenti Fisici  
CTP Fisico  
Dott. Sergio Palermi

Il Direttore del Distretto  
Dott.ssa Giovanna Mancinelli

*Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.*

**Allegati:**

- A. Certificati di taratura strumentazione
- B. Richiesta di controllo
- C. Verbale di sopralluogo

