



Verbale di accertamento

Misure di campo elettromagnetico in via F.lli Bandiera 4/A presso la scuola primaria "Ulisse Corazza" nel comune di Parma

A seguito della richiesta pervenuta dal Comune di Parma, rispetto a quanto previsto dal regolamento comunale per l'installazione e l'esercizio degli impianti per telecomunicazioni per telefonia mobile e a servizio di nuove tecnologie strumentali, gli operatori della Sezione Arpae di Parma Martino Cremona e Matteo Tiberti hanno effettuato un monitoraggio con rilevazioni di campo elettrico a radiofrequenza presso le pertinenze esterne della scuola primaria "Ulisse Corazza" in via F.lli Bandiera 4/A in comune di Parma, in esecuzione dei compiti istituzionali di vigilanza e controllo attribuiti dalla Legge 22 febbraio 2001 n. 36 e dalle Leggi della Regione Emilia-Romagna 28 aprile 1984 n. 21, 22 febbraio 1993 n. 10 e 31 ottobre 2000 n. 30.

Luogo dei rilevamenti

Il monitoraggio, come illustrato nelle Figure 1 e 2, è stato eseguito presso le pertinenze esterne della scuola concordando la posizione della centralina di misura con il personale dell'istituto in modo tale da garantire un risultato rappresentativo dell'esposizione degli alunni ancorché cautelativo.

Riferimenti normativi

Il provvedimento di riferimento è la Legge 22 febbraio 2001 n. 36 (Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici) pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale del 07/03/2001 e il conseguente Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri (D.P.C.M.) 8 luglio 2003, emanato in attuazione di quanto previsto al comma 2, lettera a) dell'art. 4 della Legge suddetta e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 28 agosto 2003. Il D.P.C.M. fissa i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli 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. Più recentemente, le disposizioni di cui all'art. 10 comma 1 e comma 2 della Legge n. 214 del 30 dicembre 2023 (*Legge annuale per il mercato e la concorrenza 2022*) hanno modificato in via provvisoria, in attesa di una specifica previsione regolamentare non ancora emanata, il valore d'attenzione e l'obiettivo di qualità di cui al D.P.C.M. 8 luglio 2003.



Figura 1: Area d'intervento



Figura 2: Posizionamento della centralina di monitoraggio in continuo.



Nella sottostante Tabella 1 sono riportati i valori indicati nell'Allegato B al suddetto D.P.C.M. 8 luglio 2003 così come modificati dalla Legge 214/2023.

	<i>Intervallo di frequenza f</i>	<i>Valore efficace di intensità di campo elettrico E (V/m)</i>	<i>Valore efficace di intensità di campo magnetico H (A/m)</i>	<i>Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m²)</i>
Limite di esposizione	$0.1 < f \leq 3$ MHz	60	0.2	/
	$3 < f \leq 3000$ MHz	20	0.05	1
	$3 < f \leq 300$ GHz	40	0.1	4
Valori di attenzione	$0.1 \text{ MHz} < f \leq 300 \text{ GHz}$	15	0.039	0.59 (3 MHz - 300 GHz)
Obiettivi di qualità	$0.1 \text{ MHz} < f \leq 300 \text{ GHz}$	15	0.039	0.59 (3 MHz - 300 GHz)

Tabella 1 - Limiti di esposizione, valori di attenzione, obiettivi di qualità della normativa vigente

Si è altresì tenuto conto del Decreto Legge 18 ottobre 2012 n. 179 - "Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese" – Gazzetta Ufficiale n. 245 del 19 ottobre 2012 Supplemento Ordinario n. 294 convertito dalla Legge n. 221 del 17 dicembre 2012. (Gazzetta Ufficiale n. 294 del 18 dicembre 2012).

Sorgenti presenti nell'area indagata

Come raffigurato in Figura 1, in un raggio di 500 metri attorno alla scuola sono presenti diversi impianti di telefonia cellulare:

- TIM e VODAFONE in via Casati Confalonieri c/o l'edificio sede della CGIL, a distanza di circa 193 m;
- WIND TRE e ILIAD in largo Cesare Beccaria, a distanza di circa 309 m;
- TIM e VODAFONE in via Rossellini a distanza di circa 418 m;
- WIND TRE in largo Visconti c/o il parcheggio comunale, a distanza di circa 426 m;
- Gli impianti di WIND TRE e ILIAD sulla copertura dell'edificio "CUBO" in via La Spezia/via Carlo Porta, a distanza di circa 442 m, risultano disattivati alla data del monitoraggio a seguito dell'attivazione degli impianti nel sito di largo Cesare Beccaria.



Strumentazione specifica impiegata

- Centralina di monitoraggio in continuo Wavecontrol MonitEM equipaggiata con sonda in banda larga per il campo elettrico (100 kHz – 8 GHz).

Monitoraggio in continuo

La centralina di misura in continuo dei valori di campo elettromagnetico è stata posizionata dal 10/07/2025 fino al 12/09/2025, per una durata complessiva di 64 giorni, presso il lato sud -ovest dal parco adiacente la palestra della scuola, così come mostrato nella precedente Figura 2, nella stessa posizione del monitoraggio effettuato dalla scrivente Agenzia a novembre del 2023. Nel grafico di Figura 3 si illustrano i dati acquisiti: sui 64 giorni di posizionamento della centralina il valore minimo registrato è stato di 0.01 V/m (sensibilità strumentale della centralina), il valore massimo 0.40 V/m, mentre il massimo valore quadratico medio per ogni intervallo di 24 ore (valore da confrontarsi con il limite normativo) è risultato pari a **0.28 V/m**. Tale valore risulta ampiamente inferiore ai limiti della normativa vigente.

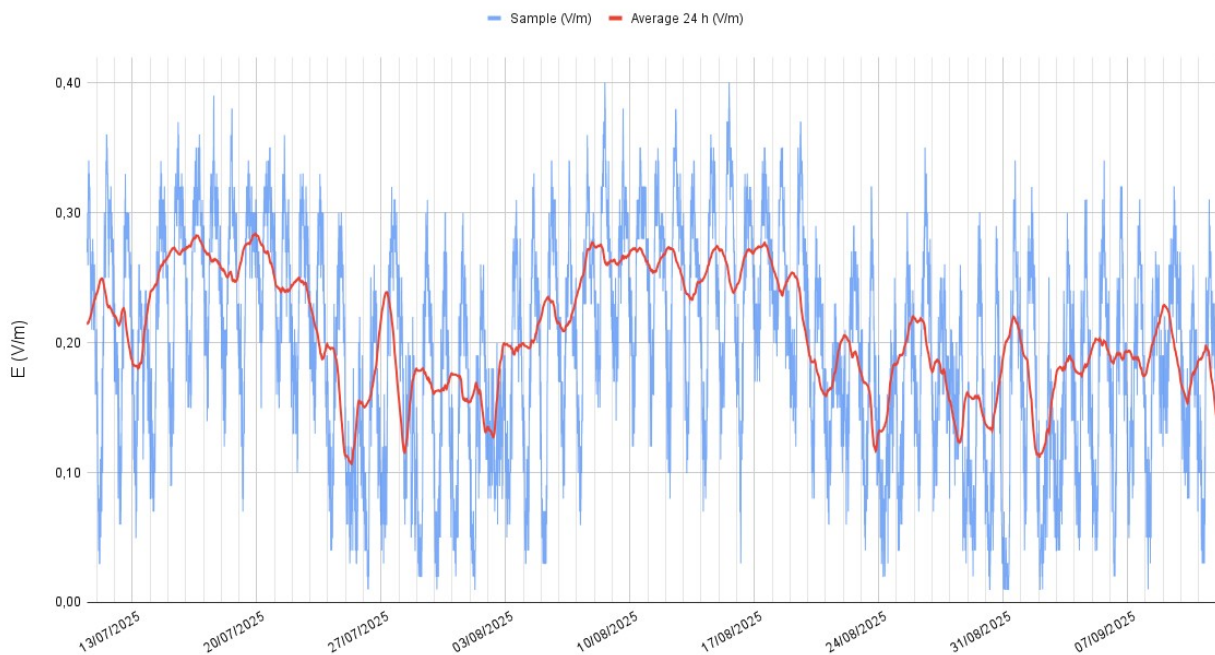


Figura 3: Valori di campo elettromagnetico registrati dalla centralina per tutta la durata del monitoraggio (traccia blu) e valore medio per ogni intervallo di 24 ore (traccia rossa).

Conclusioni

Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Servizio Sistemi Ambientali - Area Prevenzione Ambientale Ovest

Sede di Parma Via Spalato, 2 | 43125 | tel +39 0521/976111 | PEC aoopr@cert.arpae.emr.it

Sede legale Arpae: Via Po 5, 40139 Bologna | tel 051 6223811 | PEC dirigen@cert.arpae.emr.it | www.arpae.it | P.IVA 04290860370



Per tutta la durata del monitoraggio sono stati rilevati livelli di campo elettrico a radiofrequenza sempre ampiamente inferiori al valore di riferimento normativo di 15 V/m (valore di attenzione e obiettivo di qualità) previsto dal D.P.C.M. 8 luglio 2003 (G.U. n. 199 del 28/08/2003). Pertanto si evidenzia il rispetto della normativa vigente inerente la tutela della popolazione dalla esposizione ai campi elettromagnetici.

Il tecnico incaricato
(Martino Cremona)

Documento firmato digitalmente

c_g337.Comune di Parma - Prot. 19/09/2025.0269316.E Documento firmato digitalmente da: Martino Cremona con certificato valido dal 10/06/2025 a 10/06/2028 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma