



Verbale di accertamento

Misure di campo elettromagnetico in via Navetta n. 19 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 un condominio di proprietà ACER in via Navetta n.19 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 il balcone nord-ovest di un appartamento al quarto piano del condominio di via Navetta n. 19, nel comune di Parma.

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 (freccia gialla).

c_9337.Comune di Parma - Prot. 24/12/2025.0370577.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 informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

c_9337.Comune di Parma - Prot. 24/12/2025.0370577.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 informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

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.

	Intervallo di frequenza f	Valore efficace di intensità di campo elettrico E (V/m)	Valore efficace di intensità di campo magnetico H (A/m)	Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m^2)
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 MHz $< f \leq 300$ GHz	15	0.039	0.59 (3 MHz - 300 GHz)
Obiettivi di qualità	0.1 MHz $< f \leq 300$ 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 300 metri dal punto di misura sono presenti gli impianti per la telefonia mobile dei gestori:

- TIM, VODAFONE, LEPIDA, OPNET in cositing a distanza di circa 100 m sul traliccio di via Po che ospita anche gli impianti radio FM di Radio24, Radio Dejay e Radio Capital;
- WIND TRE e ILIAD in cositing, a distanza di circa 240 m sul palo di via Noveglia.

Strumentazione specifica impiegata

- Centralina di monitoraggio in continuo Wavecontrol MonitEM equipaggiata con sonda in banda larga per il campo elettrico (100 kHz – 8 GHz);
- Misuratore a larga banda Wavecontrol SMP3, dotato di sonda per il campo elettrico WPF8 da 100 kHz a 8 GHz.



Monitoraggio in continuo

La centralina di misura in continuo dei valori di campo elettromagnetico è stata posizionata dal 24/11/2025 fino al 23/12/2025, per una durata complessiva di 29 giorni, presso il balcone lato nord-ovest al quarto piano, vista impianti, dell'appartamento del condominio di via Navetta n.19. Nel grafico di Figura 3 si illustrano i dati acquisiti: sui 29 giorni di posizionamento della centralina il valore minimo registrato è stato di 1.0 V/m, il valore massimo 3.1 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 **1.87 V/m**. Tale valore risulta ampiamente inferiore ai limiti della normativa vigente. In corrispondenza dei punti di monitoraggio, in data 24/11/2025, è stata effettuata anche, conformemente alle indicazioni del D.L. 179/2012, alla quota di 1.5 m dal piano di calpestio, una misura a banda larga della durata di 6 minuti. Il valore misurato, pari a **1.6 V/m**, è confrontabile con quanto registrato dalla centralina di monitoraggio.

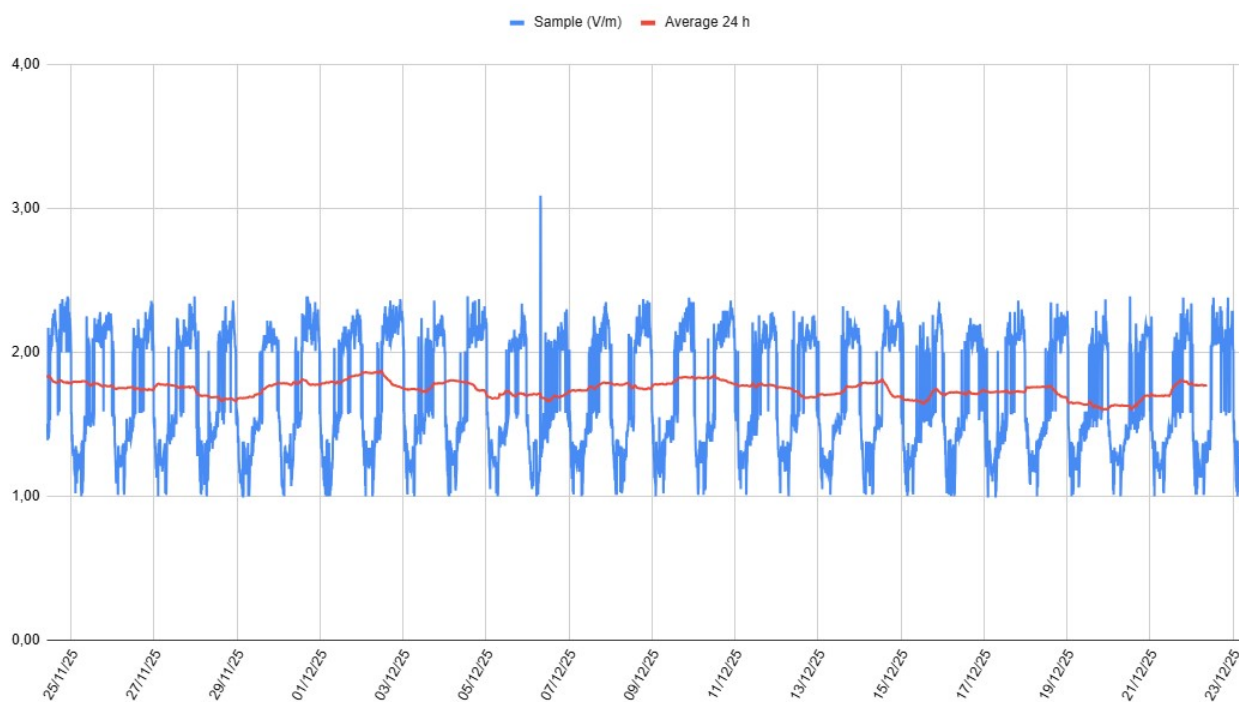


Figura 3: Valori di campo elettromagnetico registrati dalla centralina per tutta la durata del monitoraggio (traccia blu) e valore medio per ogni intervallo di 24 ore (traccia rossa).



Conclusioni

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_9337.Comune di Parma - Prot. 24/12/2025.0370577.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