

**Report Campagna di misura
Abitazione Privata
Via Rainusso 110
Modena**

7 Aprile - 9 Maggio 2016

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono le SRB dei gestori: Vodafone (cod. MO2230A MODENA CENTRO 2) e Wind (cod. MO026 VIA EMILIA OVEST), presenti sulla copertura dello Hotel Tivy, a circa 45 metri dal punto di misura. A circa 125 m di distanza è inoltre presente una SRB del gestore H3G (cod. 2950 VIALE BAROZZI) non visualizzata nella planimetria del sito.



Legenda

- Punto di Misura
- SRB Vodafone
- SRB Wind



Strumentazione impiegata per le misure

Centralina di monitoraggio in continuo rilocabile PMM 8057F trial band, in grado di misurare il campo elettrico a larga banda e contemporaneamente distinguere il contributo dovuto ai soli impianti di telefonia mobile (E microonde) da quello delle emittenti radio-TV e LTE 800 (E radiofrequenza).

La minima sensibilità strumentale è di 0.5 V/m.

**Abitazione privata Terrazzo settimo piano
Via Rainusso, 110 - Modena**

| Periodo dal 7 Aprile al 9 Maggio 2016 | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Giorni funzionamento | | 33 | |
| Ore funzionamento | | 765 | |
| | E larga banda | E radiofrequenza | E microonde |
| E min | 0.63 | <0.5 | 0.61 |
| E max | 1.16 | 0.95 | 1.13 |
| E med | 0.89 | <0.5 | 0.88 |

| E (V/m) | Percentuale | | |
|------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| | E larga banda | E radiofrequenza | E microonde |
| < 0.5 | 0% | 93% | 0% |
| $0.5 \leq E < 3$ | 100% | 7% | 100% |
| $3 \leq E < 6$ | 0% | 0% | 0% |

Legenda

E Campo elettrico (V/m)
E Larga banda (100 KHz - 3 GHz)
E radiofrequenza (Impianti per la diffusione del segnale radiofonico, televisivo e LTE 800; 100 KHz - 862 MHz)
E microonde (Impianti per la telefonia mobile; 933 MHz - 3 GHz)
Percentuale Frequenza di valori rilevati rispetto al numero di dati validi

Valore di attenzione per i luoghi a permanenza prolungata è fissato pari a 6 V/m per il campo elettrico. Luoghi a permanenza prolungata sono gli edifici e loro pertinenze esterne, adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore, per qualsiasi impianto di telecomunicazione

$0.5 \leq E < 3$

$3 \leq E < 6$

$E \geq 6$

Limite di esposizione è fissato pari a 20 V/m per il campo elettrico relativamente agli impianti di teleradiocomunicazione che funzionano a frequenze comprese tra 3 e 3000 MHz, quali quelli in esame.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

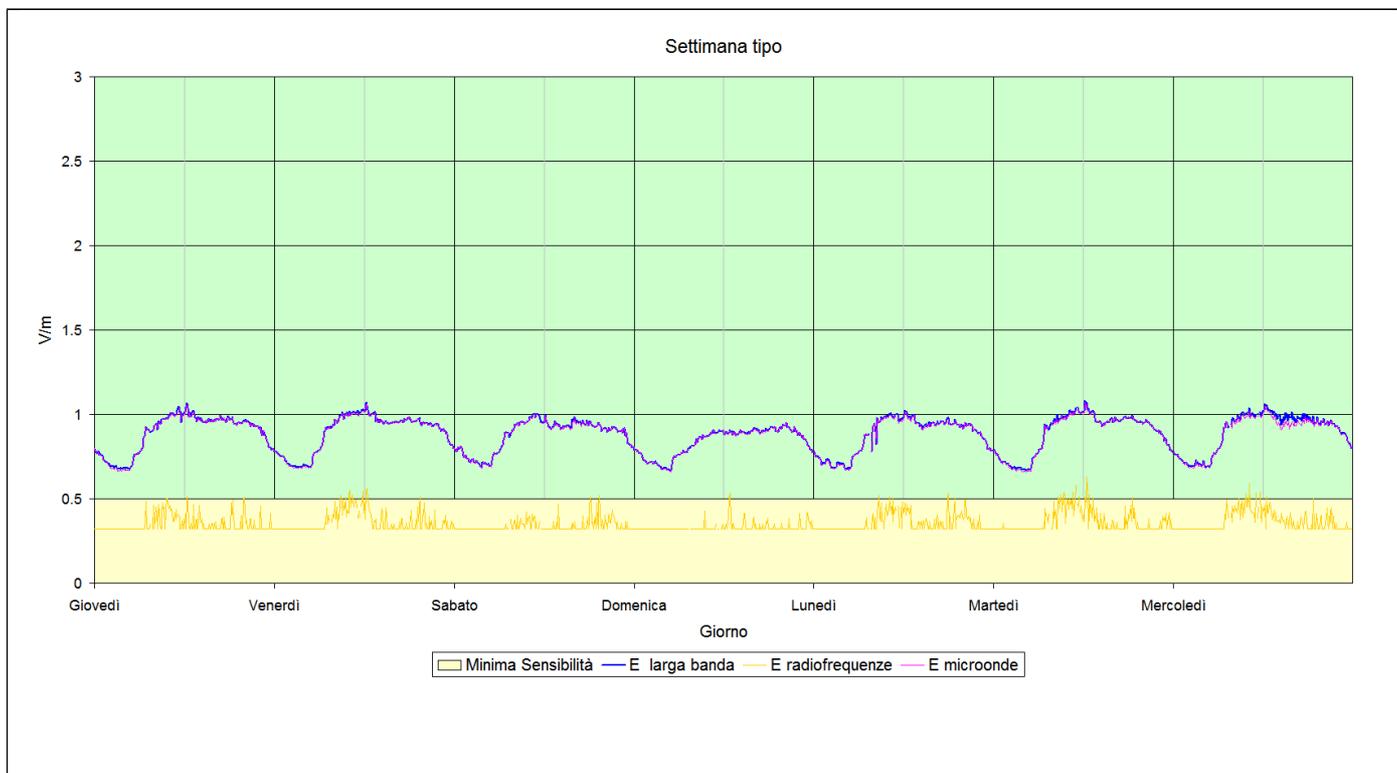
$E \geq 20$

I valori di riferimento sopraesposti sono fissati dal [DPCM 8 luglio 2003](#), "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".

Il limite di esposizione varia anche in funzione della tipologia dell'impianto di emissione (telefonia mobile, radio, TV, ponti radio, etc.)

Di seguito viene riportato l'andamento dell'intensità di campo elettrico E, mediato su 6 minuti di misura, della settimana tipo e del giorno tipo.

Figura 1

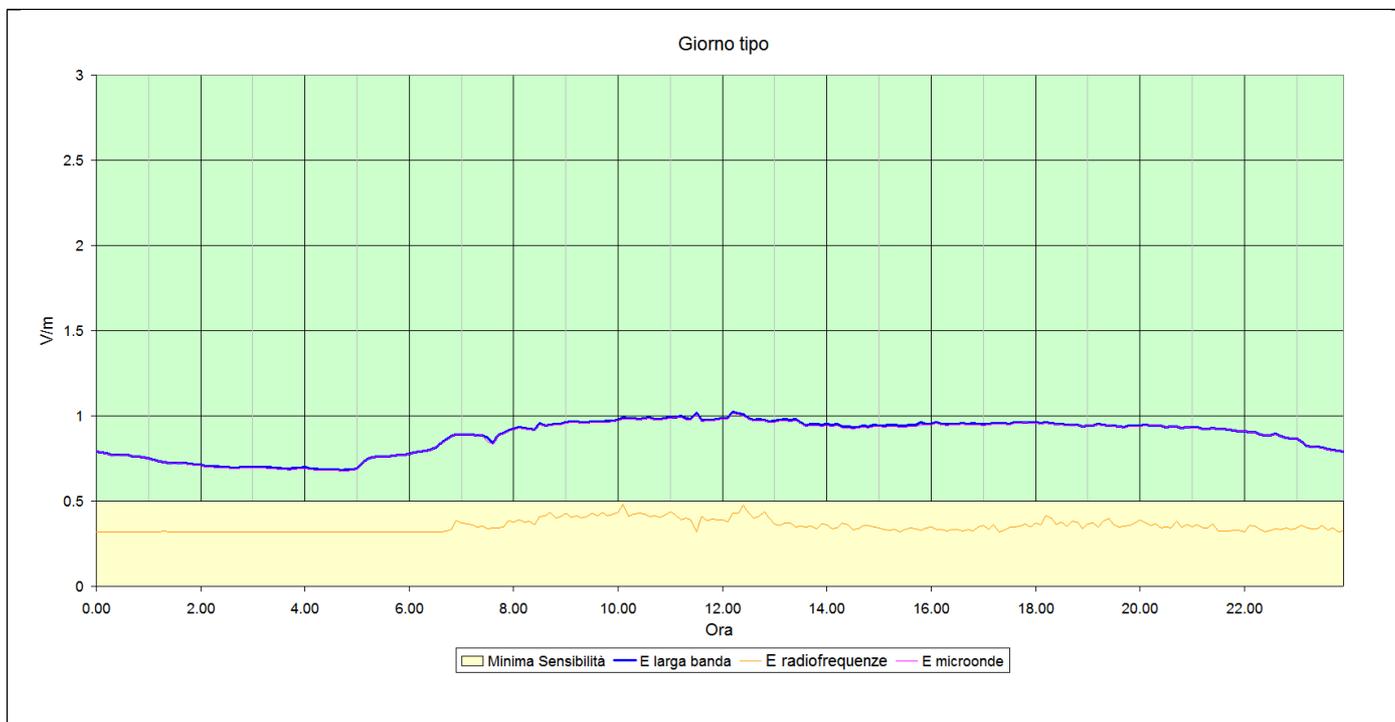


In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana e che il segnale è riconducibile alle SRB presenti nel sito (E microonde).

Oltre alla componente a microonde, si rileva un piccolo segnale a radiofrequenza riconducibile al nuovo sistema LTE 800 MHz, implementato da un gestore presente nel sito.

Inoltre, si evidenzia una costante diminuzione del campo elettromagnetico nelle ore notturne.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una discreta variabilità. I valori di campo elettromagnetico aumentano nelle ore diurne, caratterizzate dal maggior traffico telefonico, fino a tarda serata, mentre diminuiscono nelle ore notturne (dalle ore 24 alle ore 6).

Conclusioni

Il campo elettromagnetico misurato è risultato conforme alla normativa vigente, che assume il valore di attenzione di 6 V/m, a titolo di misura di cautela, per la protezione da possibili effetti a lungo termine connessi con le esposizioni ai campi elettromagnetici generati all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere e loro pertinenze esterne.