

Report Campagna di misura Abitazione Privata Via Padova 42 Modena 31 Maggio - 3 Luglio 2013

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: quattro SRB dei gestori Telecom (MD4C MO BUON PASTORE), Vodafone (cod. MO2849D FORTUNATO), H3G (cod. 5700 PASTORE) e Wind (cod. MO029 BUON PASTORE), presenti in cositing, a circa 115 m di distanza dal punto di misura.





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 (sonda Wide) e contemporaneamente distinguere il contributo dovuto ai soli impianti di telefonia mobile (sonda High) da quello delle emittenti radio-TV (sonda Low).

La minima sensibilità strumentale è di 0.5 V/m.

Abitazione Privata balcone sesto piano Via Padova, 42 - Modena

| Periodo dal 31 Maggio al 3 Luglio 2013 | | | |
|--|--------|-------|--------|
| Giorni funzionamento | | 34 | |
| Ore funzionamento | | 790 | |
| | E Wide | E Low | E High |
| E min | 1.85 | <0.5 | 1.84 |
| E max | 3.04 | 1.76 | 2.92 |
| E med | 2.42 | 1.12 | 2.42 |

| | E Wide | E Low | E High |
|------------------|-------------|-------|--------|
| E (V/m) | Percentuale | | |
| < 0.5 | 0% | 10% | 0% |
| $0.5 \leq E < 3$ | 100% | 90% | 100% |
| $3 \leq E < 6$ | 0% | 0% | 0% |

Legenda

E Campo elettrico (V/m)
Wide Larga banda (100 KHz - 3 GHz)
Low Radiofrequenza (Impianti per l'adiffusione del segnale radiofonico e televisivo; 100 KHz - 862 MHz)
High 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

| | | |
|------------------|----------------|------------|
| $0.5 \leq E < 3$ | $3 \leq E < 6$ | $E \geq 6$ |
|------------------|----------------|------------|

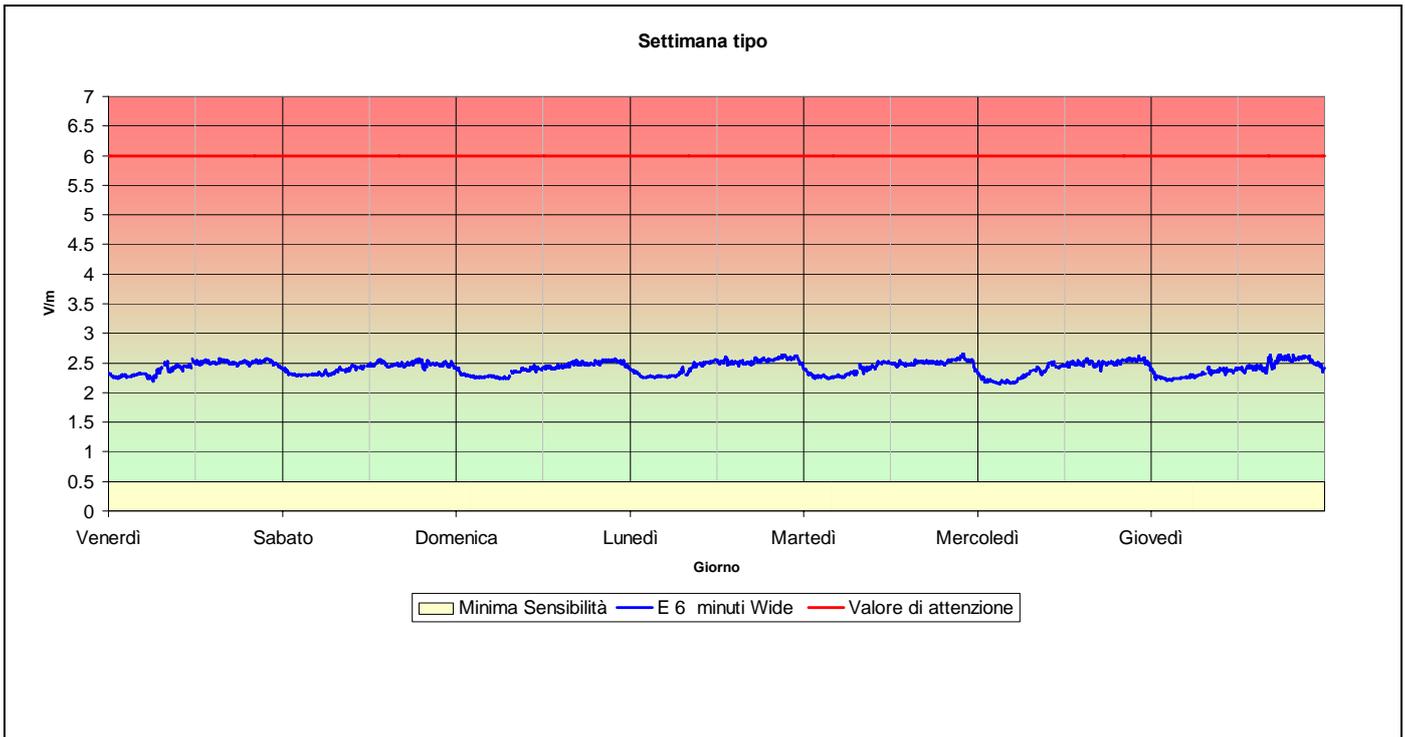
Limite di esposizione è fissato pari a 20 V/m per il campo elettrico relativamente agli impianti di teleradiocomunicazione che funzionano a frequenze comprese tra 3 e 3000 MHz, quali quelli in esame.

| | | |
|----------|------------------|-------------|
| $E < 10$ | $10 \leq E < 20$ | $E \geq 20$ |
|----------|------------------|-------------|

I valori di riferimento (limite di esposizione o valore di attenzione) dipendono dalla destinazione d'uso del luogo, mentre i limiti di esposizione variano anche in funzione della tipologia dell'impianto di emissione (telefonia mobile, radio, TV, ponti radio, etc.)
 Vedi: [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".

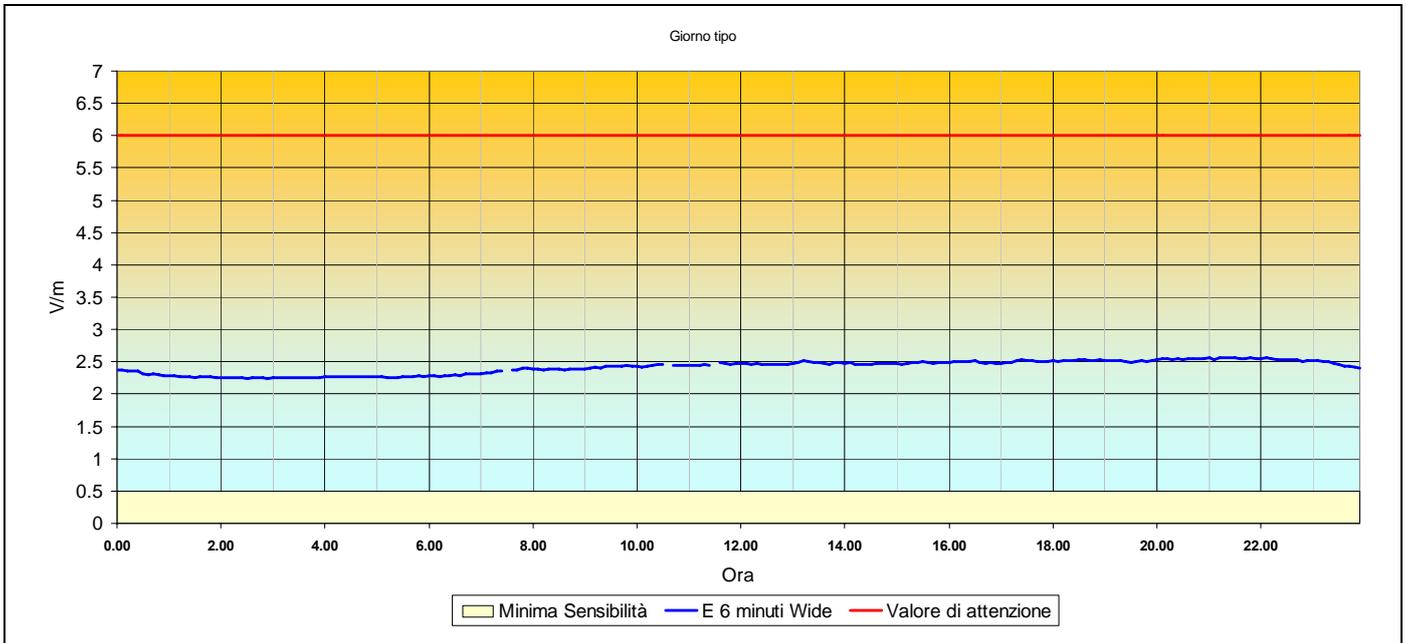
Di seguito viene riportato l'andamento della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti di misura.

Figura 1



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una contenuta variabilità. I valori di campo elettromagnetico aumentano leggermente nelle ore diurne (dalle 10 alle 23 circa), probabilmente caratterizzate dal maggior traffico telefonico.

Conclusioni

Il campo elettromagnetico misurato è risultato compatibile con la normativa vigente, che fissa il valore di attenzione di 6 V/m per gli edifici a permanenza prolungata e relative pertinenze.