

**Report Campagna di misura  
giardino abitazione  
Via Monte Cusna 401  
Serramazzoni  
3 Ottobre - 8 Novembre 2017**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono impianti Radio Televisivi collocati su 4 diversi tralicci.



Sezione di Modena  
Viale Fontanelli, 23 - 41121 Modena  
tel 059/433611 - fax 059/433619



Legenda

- Punto di Misura
- Impianti Radio - TV
- Impianti TV



### **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 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 radiofrequenze).

**Abitazione Privata Giardino  
 Via Monte Cusna 401 - Serramazzone**

Periodo dal 3 Ottobre al 8 Novembre 2017			
Giorni funzionamento		37	
Ore funzionamento		862	
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	2.23	2.23	<0.5
E max	4.26	4.26	<0.5
E med	3.27	3.27	<0.5

E (V/m)	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
< 0.5	0%	0%	100%
0.5 ≤ E < 3	100%	100%	0%
3 ≤ 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

<p><b>Valore di attenzione per i luoghi a permanenza prolungata è fissato pari a 6 V/m per il campo elettrico</b>                  Luoghi a permanenza prolungata sono gli edifici e loro pertinenze esterne, adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore, per qualsiasi impianto di telecomunicazione</p>	0.5 ≤ E < 3	3 ≤ E < 6	E ≥ 6
---	-------------	-----------	-------

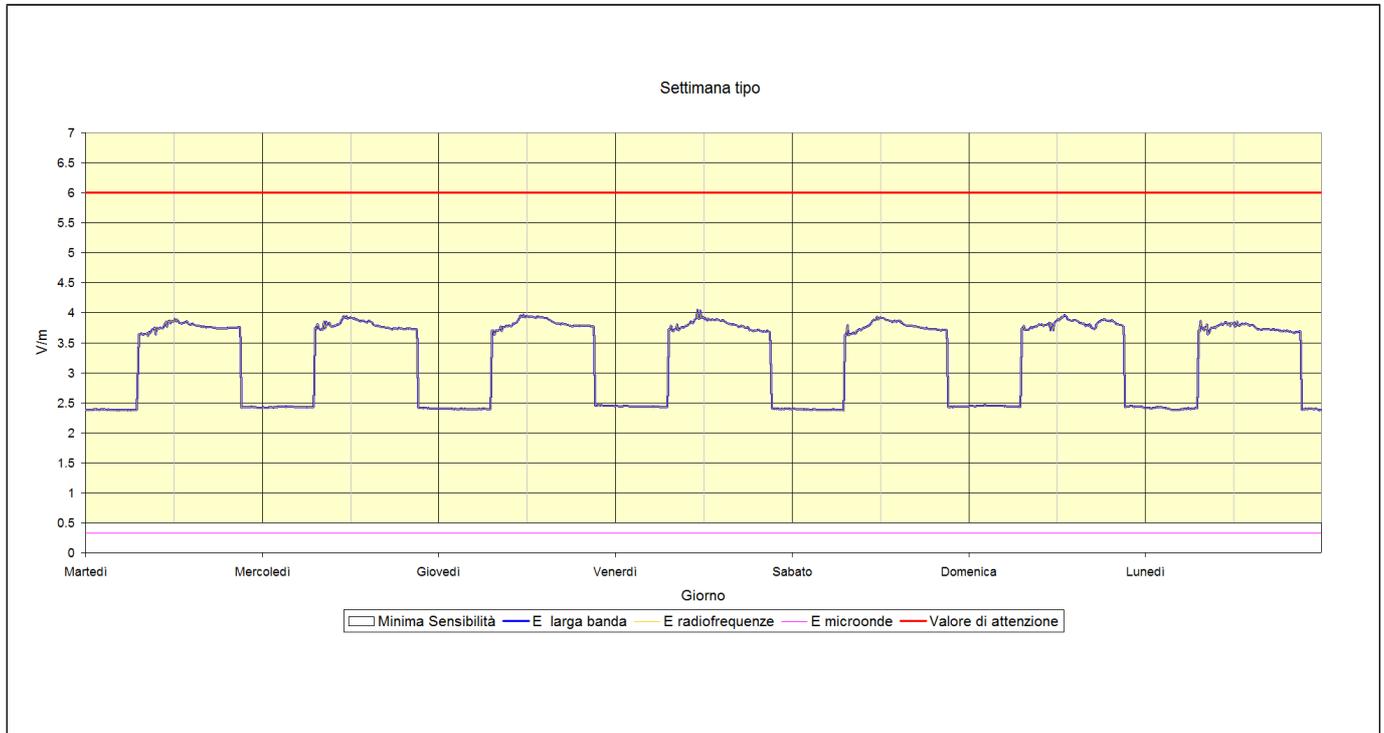
<p><b>Limite di esposizione è fissato pari a 20 V/m per il campo elettrico</b> relativamente agli impianti di teleradiocomunicazione che funzionano a frequenze comprese tra 3 e 3000 MHz, quali quelli in esame.</p>	E < 10	10 ≤ E < 20	E ≥ 20
---	--------	-------------	--------

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 del campo elettrico E, mediato su 6 minuti di misura, nella settimana tipo e nel giorno tipo.

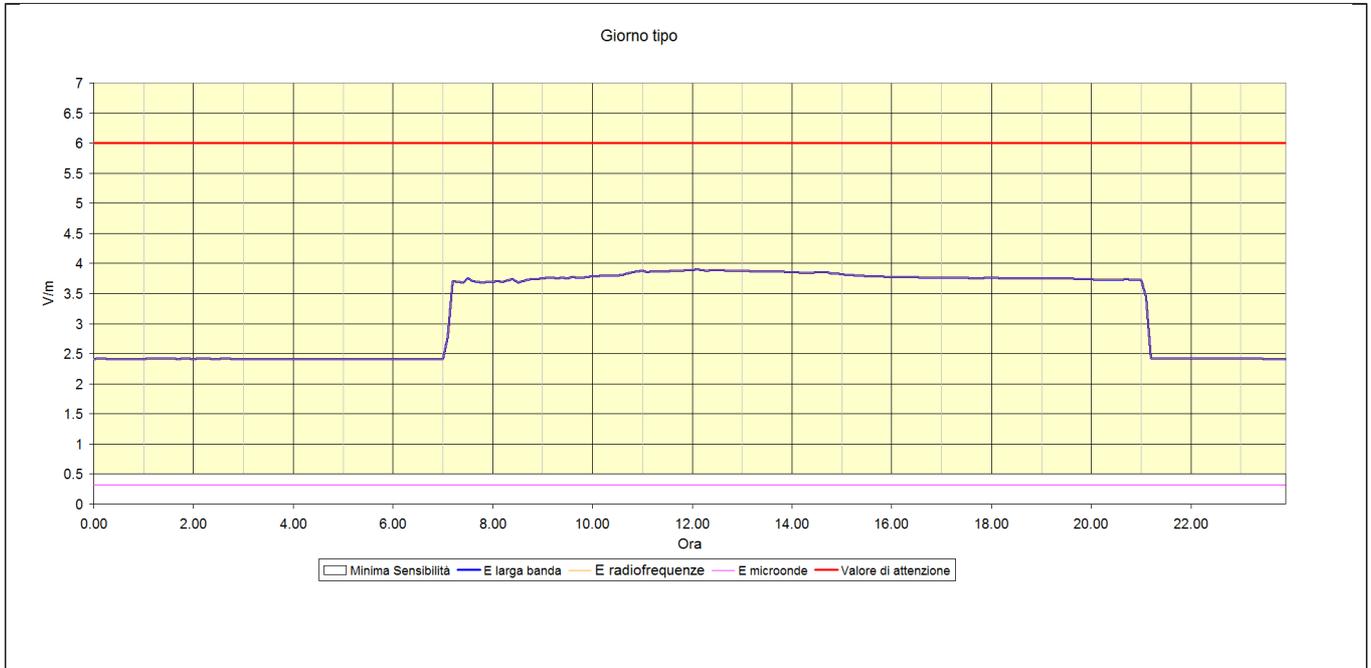
Figura 1



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

Inoltre, essendo il segnale a larga banda perfettamente sovrapponibile con il segnale a Radiofrequenze, si può certamente ricondurre il campo elettrico misurato agli impianti Radio Televisivi.

**Figura 2**



L'andamento giornaliero tipo (vedi Figura 2) mostra una significativa variabilità: i valori di campo elettrico aumentano nelle ore diurne (dalle 7 alle 21 circa); tale andamento per quanto riguarda il segnale radiofrequenze, è presumibilmente riconducibile alla variazione di potenza di uno o più impianti (potenza ridotta nelle ore notturne), come già evidenziato in altri siti Radio Televisivi.

### 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.