

**Report Campagna di misura  
Abitazione Privata  
Via Sabbatini 20/2  
Modena  
20 Ottobre - 01 Dicembre 2016**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono posizionate sulla copertura del garage "Ferrari": una SRB del gestore Wind (codice sito MO166 MO S.AGNESE), una SRB Vodafone (codice sito MO4842A SAN LEONARDO) ed una SRB H3G (codice sito 5701A NUVOLARI) in cositing con Telecom Italia (codice sito MD43 MO ADRIANO).



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



Legenda

-  Punto di Misura
-  Co-siting SRB Telecom - H3G
-  SRB Wind
-  SRB Vodafone



### **Strumentazione impiegata per le misure**

Centralina di monitoraggio in continuo rilocabile PMM 8055FUB dual band, in grado di misurare il campo elettrico a larga banda (radiofrequenza e microonde) e il campo dovuto alle sole emittenti radio-TV e LTE 800 (radiofrequenza).

La minima sensibilità strumentale è pari a 0.5 V/m.

**Abitazione Privata Balcone quinto piano  
 Via Sabbatini, 20/2 - Modena**

Periodo dal 24 Ottobre al 1 Dicembre 2016		
Giorni funzionamento	39	
Ore funzionamento	911	
	<b>E larga banda</b>	<b>E radiofrequenza</b>
E min	0.72	<0.5
E max	1.55	1.28
E med	1.04	0.54

E (V/m)	Percentuale	
	E larga banda	E radiofrequenza
< 0.5	0%	69%
0.5 ≤ E < 3	100%	31%
3 ≤ E < 6	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 ≤ E < 3

3 ≤ E < 6

E ≥ 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 ≤ E < 20

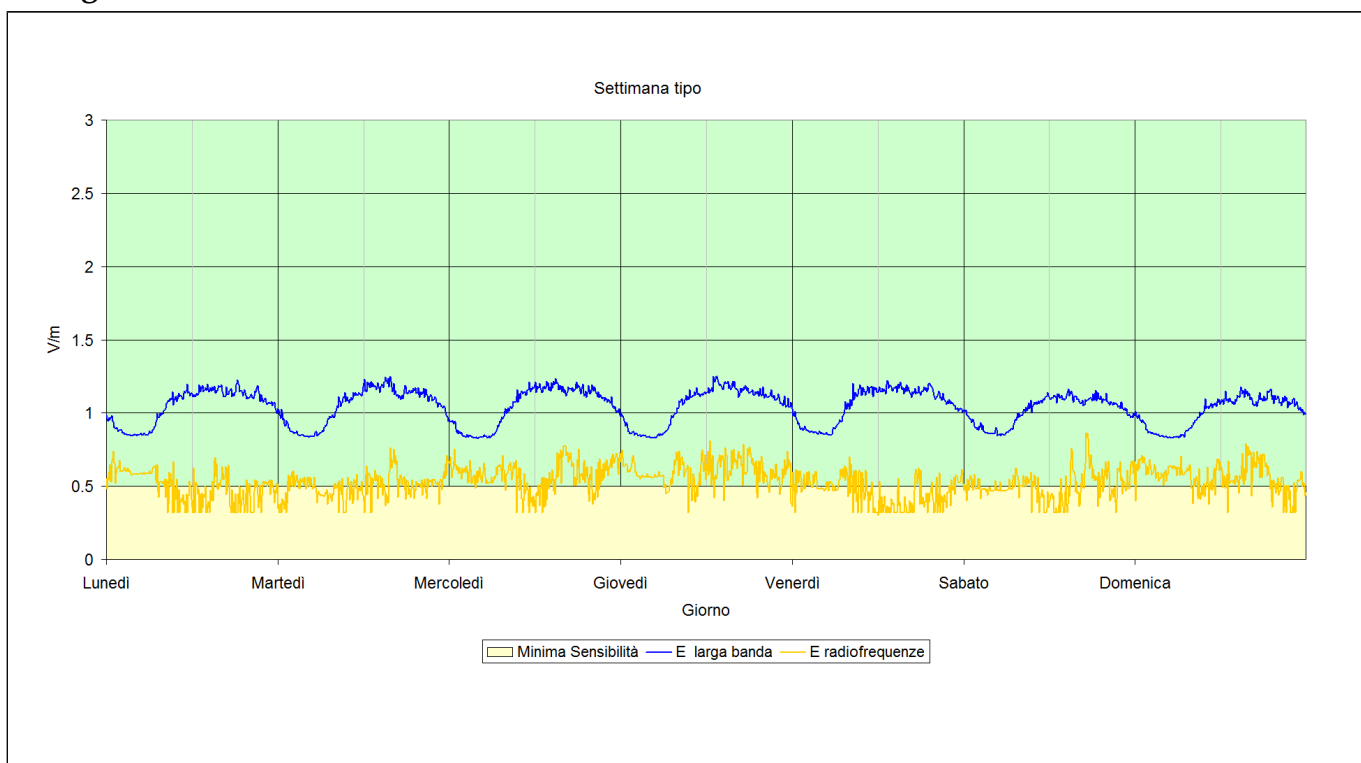
E ≥ 20

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 della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti di misura.

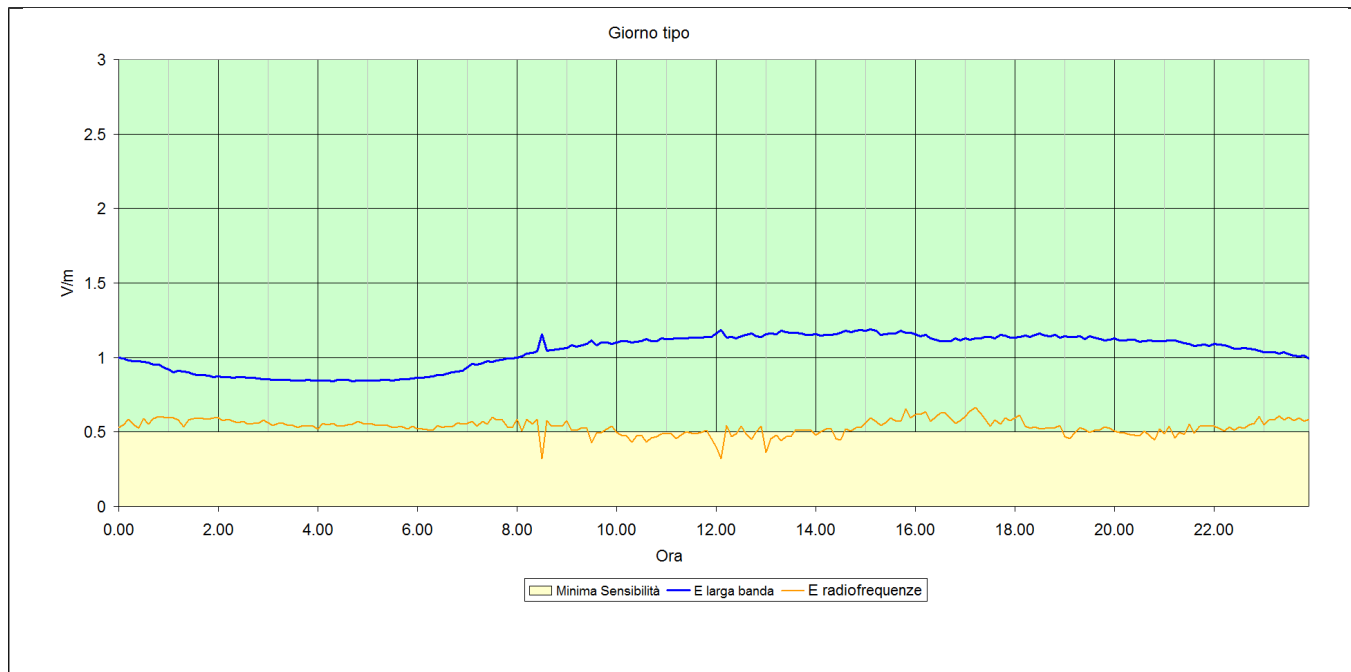
**Figura 1**



Si osserva che l'andamento è simile tutti i giorni della settimana (Figura 1).

Durante l'intero periodo di indagine, si sono registrati valori di campo elettromagnetico riconducibili principalmente (per differenza) alla componente a microonde, relativa alle frequenze tipiche degli impianti di telefonia mobile.

**Figura 2**



L'andamento giornaliero tipo (vedi Figura 2) mostra una discreta variabilità: i valori di campo elettrico aumentano nelle ore diurne (dalle 7 alle 23 circa), ore, queste, caratterizzate dal maggior traffico telefonico.

## 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.