

**Report Campagna di misura  
Abitazione Privata  
Via Firenze 665  
Modena  
02 Marzo - 07 Aprile 2017**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: le SRB dei gestori Vodafone (codice sito MO4209A VIA DALLA CHIESA) e Wind (codice sito MO091 VIA DALLA CHIESA), presenti in cositing, a circa 90 m dal punto di misura.



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



Legenda

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



### **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 Balcone quarto piano  
 Via Firenze, 665 - Modena**

Periodo dal 02 Marzo al 7 Aprile 2017			
Giorni funzionamento		37	
Ore funzionamento		861	
	<b>E larga banda</b>	<b>E radiofrequenza</b>	<b>E microonde</b>
E min	1.05	0.88	0.72
E max	1.65	1.60	1.38
E med	1.21	1.07	0.94

E (V/m)	<b>E larga banda</b>	<b>E radiofrequenza</b>	<b>E microonde</b>
	Percentuale		
< 0.5	0%	0%	0%
$0.5 \leq E < 3$	100%	100%	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.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

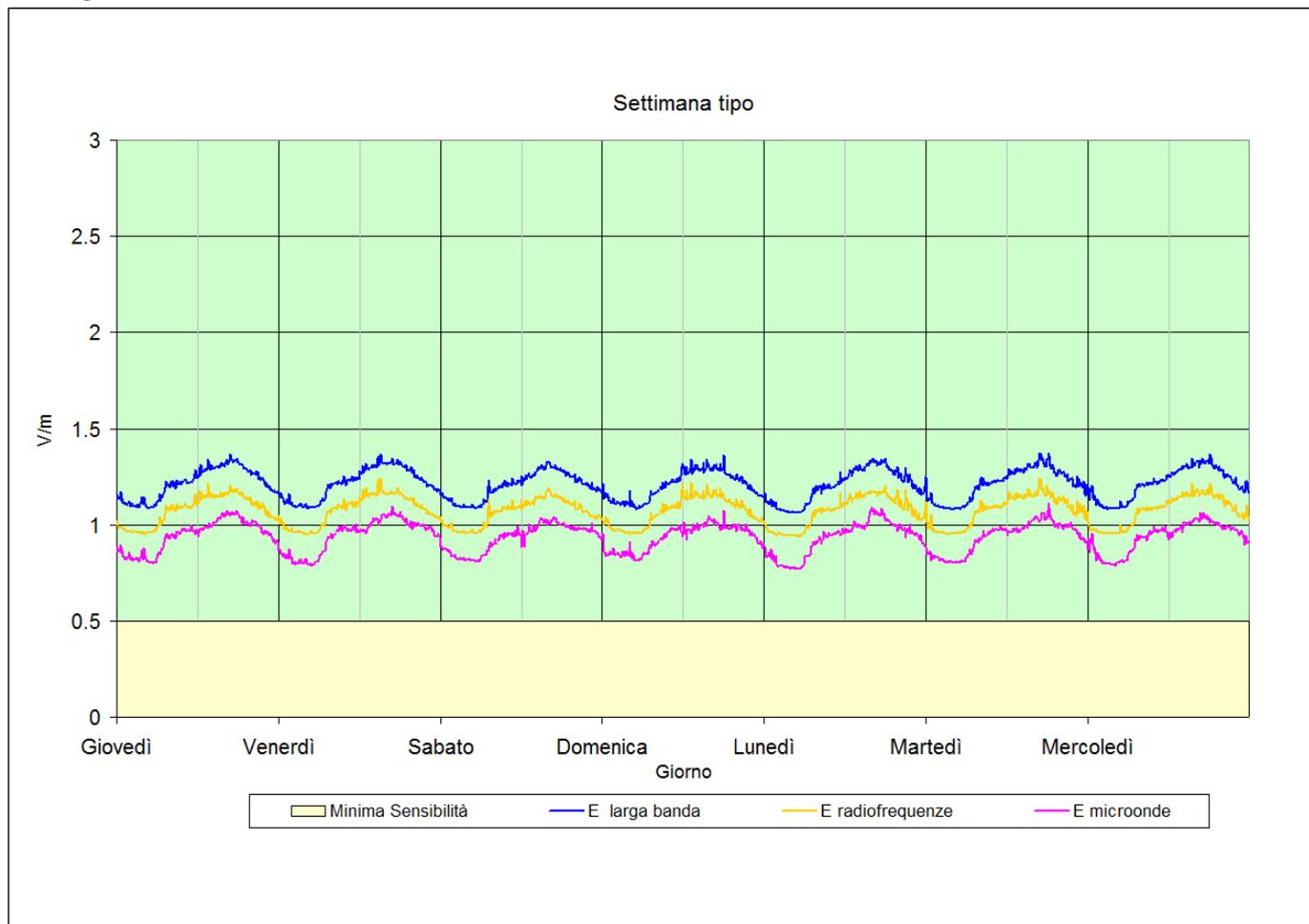
$E \geq 20$

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

**Figura 1**

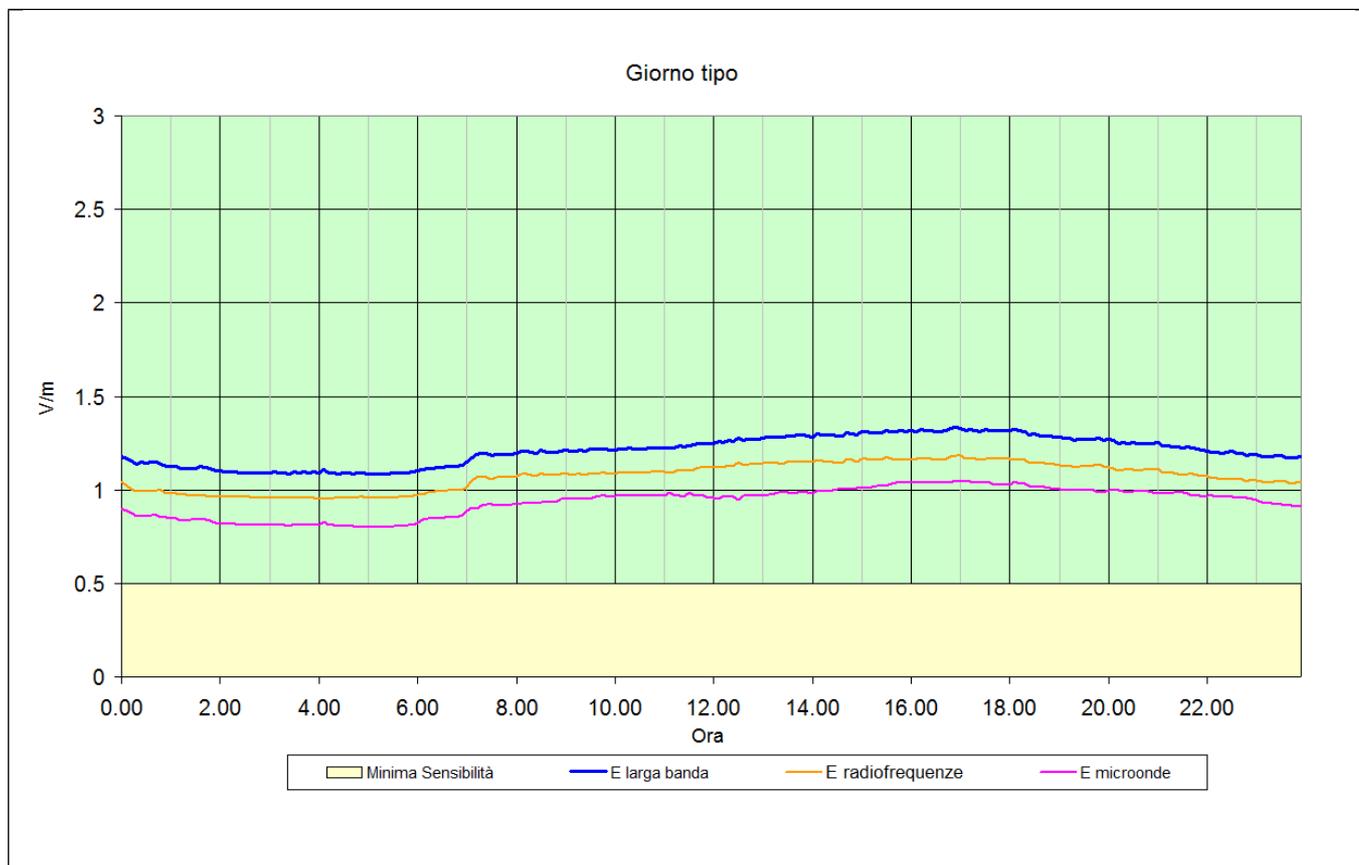


Si osserva che l'andamento è simile tutti i giorni della settimana (Figura 1).

Durante l'intero periodo di indagine, si sono registrati valori di campo elettromagnetico riconducibili agli impianti di telefonia mobile presenti (segnale Microonde).

Anche la componente a Radiofrequenza, potrebbe, in questo caso, essere determinata dal sistema di telefonia mobile LTE 800 MHz (valutato nella riconfigurazione del gestore Vodafone e attivato in gennaio 2017), in quanto, questa frequenza ricade nel campo di rilevamento della sonda a Radiofrequenze utilizzata normalmente per quantificare i contributi Radio e TV.

**Figura 2**



L'andamento giornaliero tipo (vedi Figura 2) mostra una moderata 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 20 V/m, quale valore di riferimento per le pertinenze esterne, per la protezione dagli effetti biologici diretti di tipo acuto. Linee Guida (ex decreto legge n. 179 del 18 ottobre 2012, come convertito dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221 e integrato dalla legge 11 novembre 2014, n. 164), entrate in vigore l'8 febbraio 2017.