

**Report Campagna di misura
Abitazione Privata
Via Piazza 5
Modena**

07 Settembre - 10 Ottobre 2016

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito, su pali diversi, sono: la SRB del gestore Wind (codice sito MO106 SAN CATALDO), la SRB di H3G (codice sito 2932D MADONNINA CIMITERO) in cositing con Vodafone (codice sito MO0123A TABACCHI) e, su palo proprio, la SRB di Telecom Italia (codice sito MO18 MO OVEST).



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



Legenda

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



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 terzo piano
 Via Piazza, 5 - Modena**

Periodo dal 7 Settembre al 10 Ottobre			
Giorni funzionamento		34	
Ore funzionamento		786	
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	<0.5	<0.5	<0.5
E max	0.66	0.62	0.65
E med	0.51	<0.5	0.50

	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E (V/m)	Percentuale		
< 0.5	30%	100%	30%
0.5 ≤ E < 3	70%	0%	70%
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

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

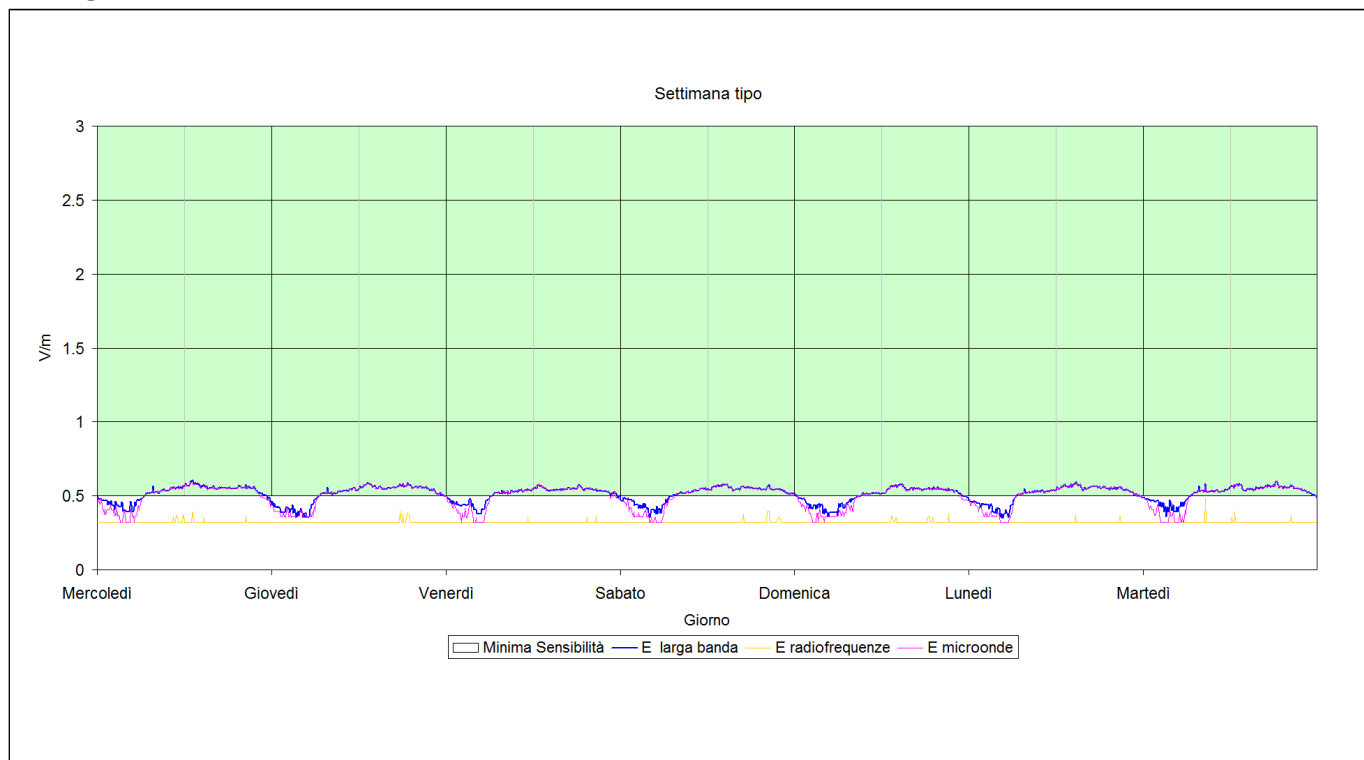
E ≥ 20

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.

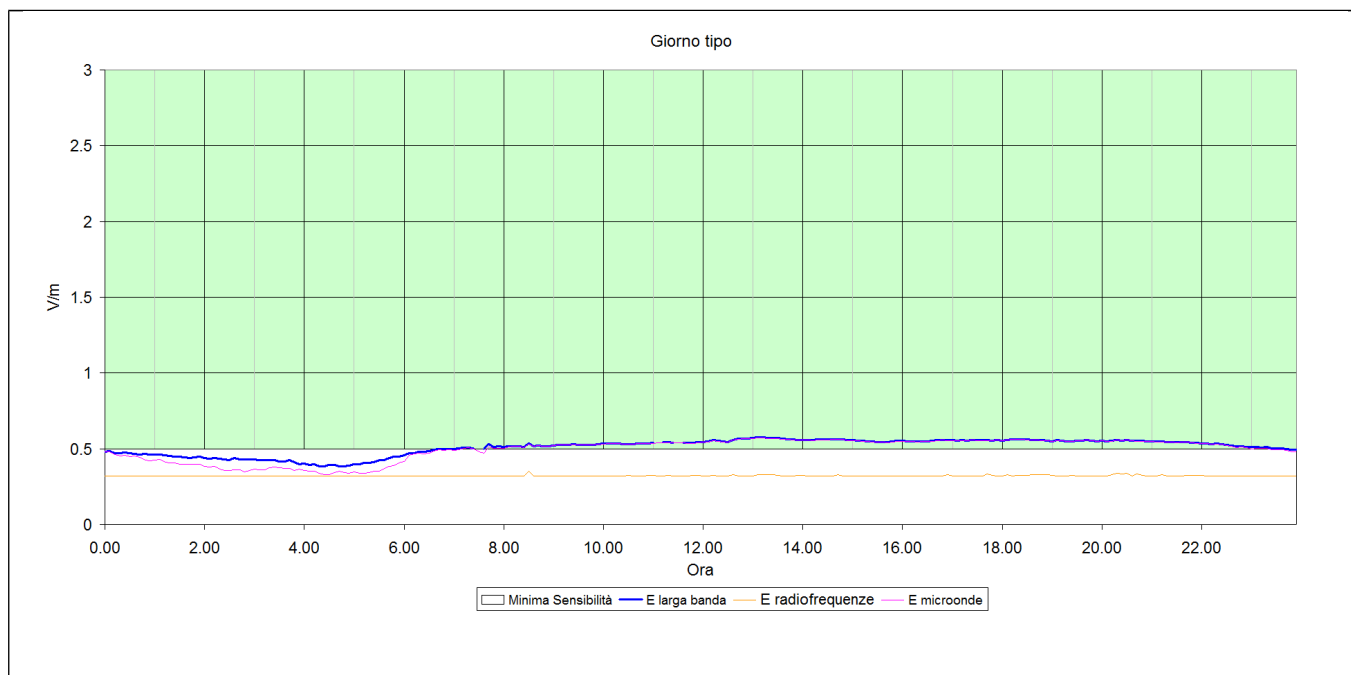
Figura 1



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

Pur essendo valori molto contenuti, i valori di campo elettromagnetico registrati sono riconducibili agli impianti di telefonia mobile presenti (segnale E microonde).

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi Figura 2) mostra una minima 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.