



**Report Campagna di misura
Balcone Abitazione
Via Crema 40
Modena
27 Febbraio - 05 Aprile 2019**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in cositing, a circa 80 metri di distanza dal punto di misura, sono: la SRB del gestore Wind Tre (MO339 ex H3G MO2946C), Telecom (codice sito MD18) e Vodafone (codice sito MO2283E).



Legenda

-  Punto di Misura
-  Co-siting SRB
Wind Tre - Telecom - 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 terzo piano Via Crema,40 - Modena

Periodo dal 27 Febbraio al 5 Aprile 2019

Giorni funzionamento		38	
Ore funzionamento		887	
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	1.05	1.03	0.87
E max	2.31	2.30	2.21
E med	1.48	1.46	1.36

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

$0.5 \leq E < 3$

$3 \leq E < 6$

$E \geq 6$

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.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

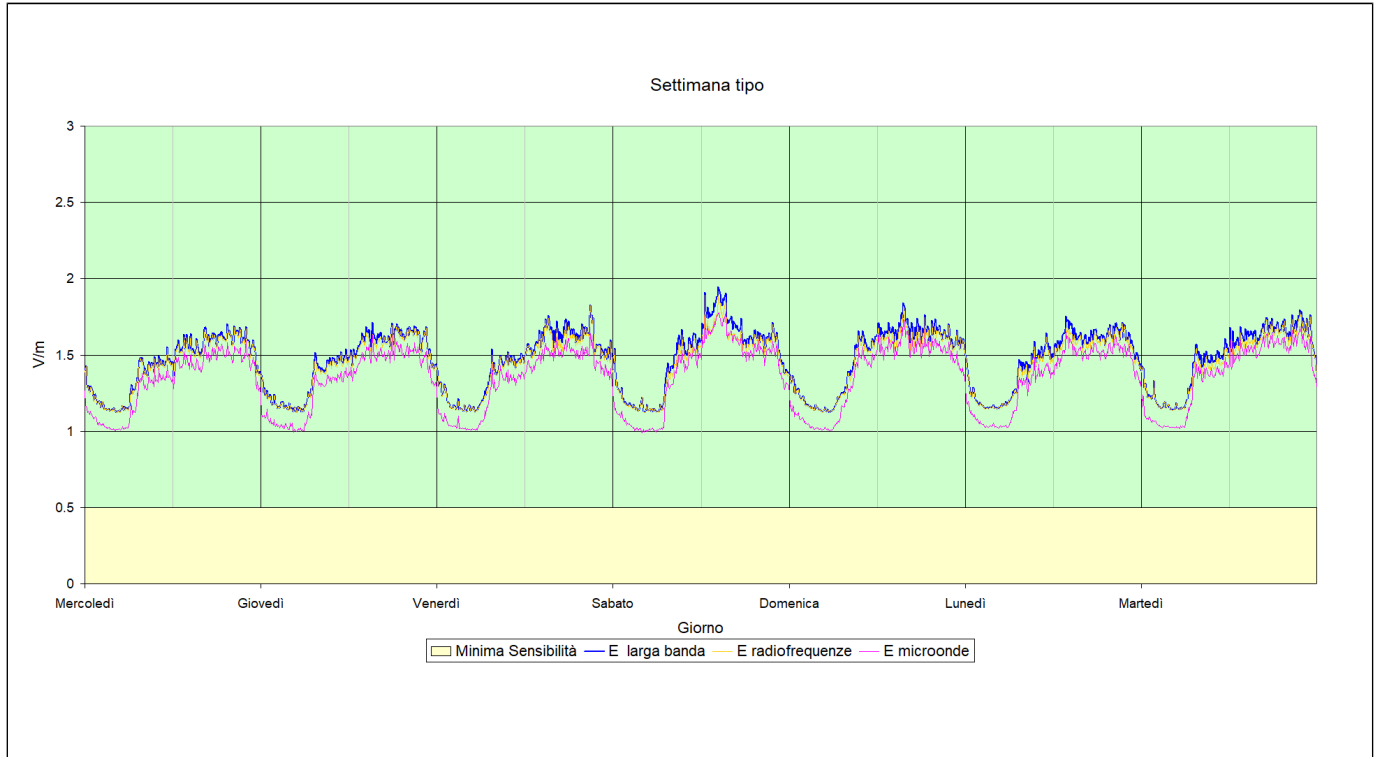
$E \geq 20$

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

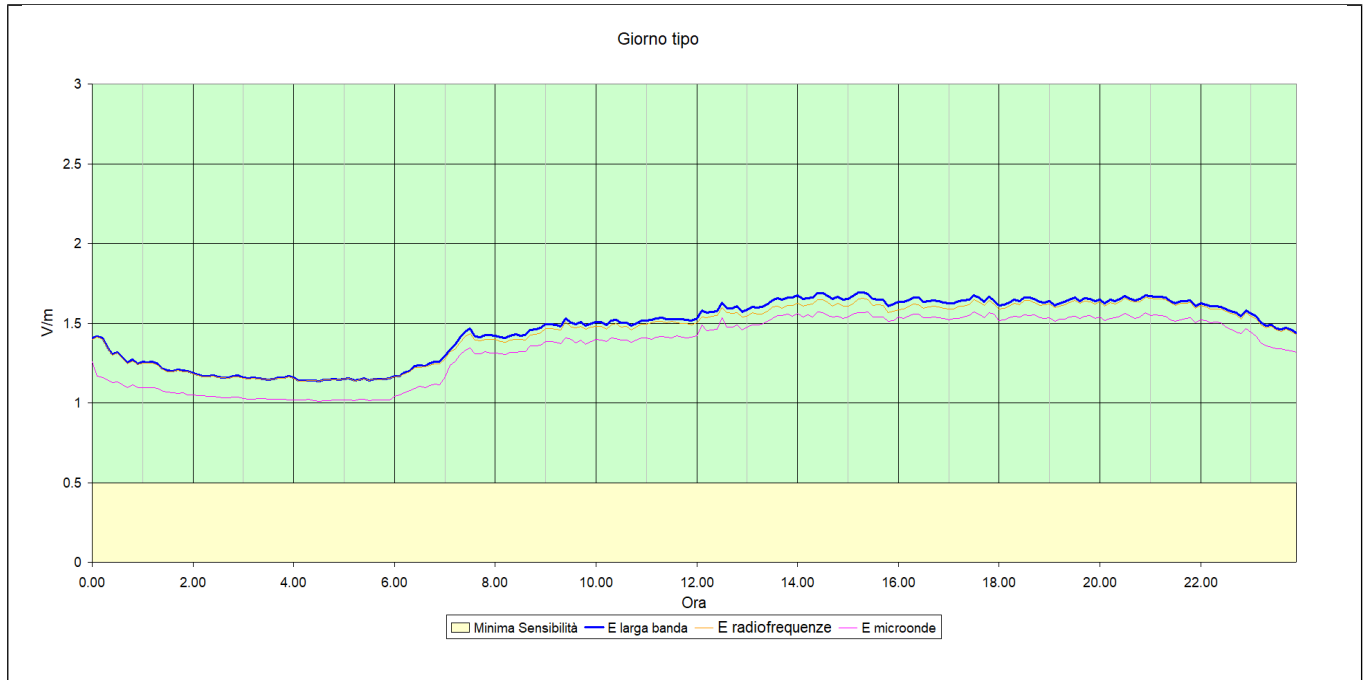
Figura 1



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana (Figura 1)

Inoltre, essendo il segnale a larga banda perfettamente sovrapponibile con il segnale a Microonde (impianti di telefonia mobile), si può certamente ricondurre il campo elettrico misurato agli impianti di telefonia mobile presenti che, peraltro, è presumibile possano contribuire anche a determinare la componente di campo elettrico a Radiofrequenze, visto che la frequenza in uso al sistema LTE 800 MHz (autorizzato per le SRB di Telecom e Vodafone), ricade nel campo di rilevamento della sonda a radiofrequenze, normalmente utilizzata per quantificare i contributi Radio e TV.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (Figura 2) mostra una discreta variabilità: i valori di campo elettrico aumentano nelle ore diurne (dalle 7 alle 23 circa), orari questi caratterizzati 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 che siano fruibili come ambienti abitativi.