

**Report Campagna di misura
Abitazione privata
Via Agnini 180/1
Modena
28 Marzo - 02 Maggio 2018**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: a circa 215 m di distanza dal punto di misura in direzione nord, le SRB dei gestori Wind Tre (codice sito MO024) e Vodafone (codice sito MO2844B) presenti entrambe sulla copertura dell'Hotel Donatello; a circa 250 m di distanza in direzione sud, la SRB del gestore Telecom (codice sito MO09); a circa 300 m di distanza, in direzione sud-ovest, due emittenti radio: Modena Radio City e Radio Kiss Kiss e un impianto del gestore Go Internet, tutti posizionati sulla copertura di un edificio facente parte del complesso denominato Direzionale 70; a circa 465 m di distanza, in direzione sud-ovest, due emittenti radio denominate Radio Modena e Radiostella News, anch'esse installate sulla copertura di un edificio facente parte del complesso denominato Direzionale 70.



Legenda

- Stazione Radio Base Telecom
- Stazione Radio Base Wind Tre
- Stazione Radio Base Vodafone
- Radio-Go Internet
- Radio



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 settimo piano Via Agnini, 180/1 - Modena

Periodo dal 28 Marzo al 2 Maggio 2018			
Giorni funzionamento		36	
Ore funzionamento		839	
	E Wide	E Low	E High
E min	2.77	2.77	<0.5
E max	5.84	5.84	<0.5
E med	4.42	4.42	<0.5

	E Wide	E Low	E High
E (V/m)	Percentuale		
< 0.5	0%	0%	100%
$0.5 \leq E < 3$	1%	1%	0%
$3 \leq E < 6$	99%	99%	0%

Legenda

E	Campo elettrico (V/m)
Wide	Larga banda (100 KHz - 3 GHz)
Low	Radiofrequenza (Impianti per l'adiffusione del segnale radiofonico e televisivo; 100 KHz - 862 MHz)
High	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.

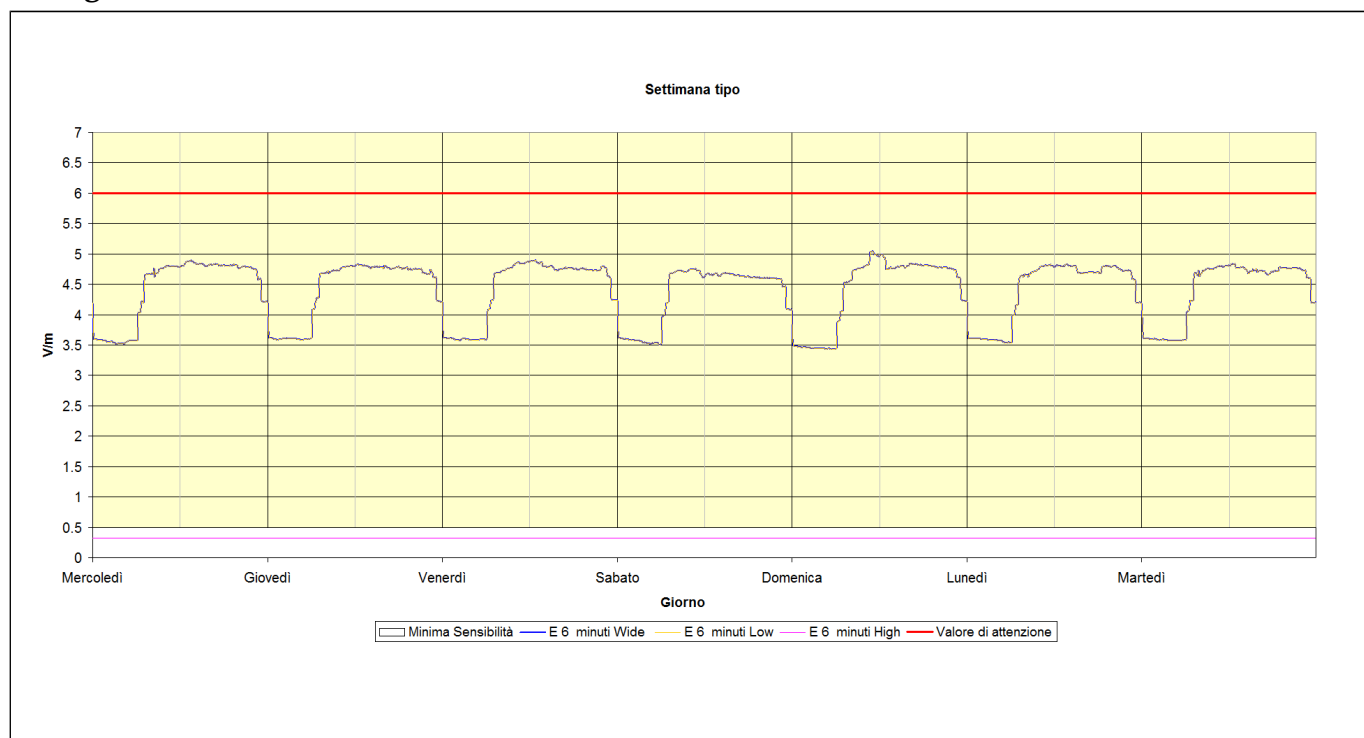
$E < 10$	$10 \leq E < 20$	$E \geq 20$
----------	------------------	-------------

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.)

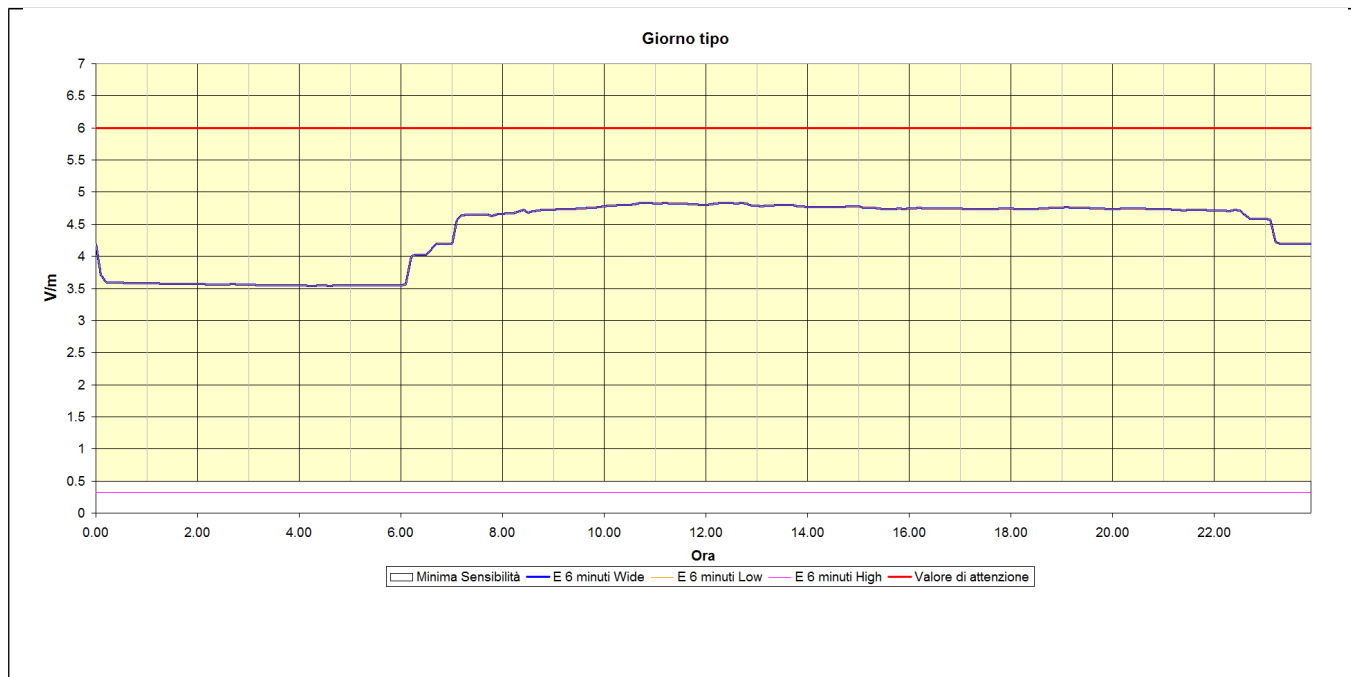
Di seguito viene riportato l'andamento della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti di misura.

Figura 1



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana e che il campo elettrico misurato è riconducibile principalmente agli impianti Radio presenti sul Direzionale 70 (il segnale E microonde riconducibile agli impianti di telefonia è risultato essere sempre inferiore alla minima sensibilità strumentale).

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi Figura 2) mostra una discreta variabilità: i valori di campo elettrico aumentano nelle ore diurne (dalle 6 alle 23 circa); tale andamento, per quanto riguarda il segnale Radiofrequenze, è presumibilmente riconducibile alla variazione di potenza di una delle radio presenti sul Direzionale 70 (potenza ridotta nelle ore notturne), come da noi verificato da monitoraggi precedenti effettuati nel sito; il segnale a Microonde (High) riconducibile agli impianti di telefonia risulta sempre inferiore alla minima sensibilità strumentale.

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. Inoltre, i valori misurati sono allineati a quelli rilevati nella precedente campagna di monitoraggio effettuata nell'anno 2012.