

## Report Campagna di misura Abitazione Privata Via Nonantolana, 133 Modena 25 Ottobre - 28 Novembre 2011

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono le SRB dei gestori Vodafone (MO5064A NONANTOLANA), H3G (2939 CROCETTA) e un impianto DVB-H del gestore 3Iettronica Industriale, presenti in cositing sulla copertura di un edificio, a circa 70 metri di distanza dal punto di misura.



### Legenda

-  Punto di Misura
-  Co-siting SRB VODAFONE - H3G  
impianto DVB-H



### **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 (sonda Wide) e contemporaneamente distinguere il contributo dovuto ai soli impianti di telefonia mobile (sonda High) da quello delle emittenti radio-TV (sonda Low).

La minima sensibilità strumentale è di 0.5 V/m.

## Abitazione privata balcone settimo piano Via Nonantolana, 133 - Modena

Periodo dal 25 Ottobre al 28 Novembre 2011			
Giorni funzionamento		35	
Ore funzionamento		811	
	E Wide	E Low	E High
E min	0.72	<0.5	0.72
E max	1.41	<0.5	1.41
E med	0.98	<0.5	0.98

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

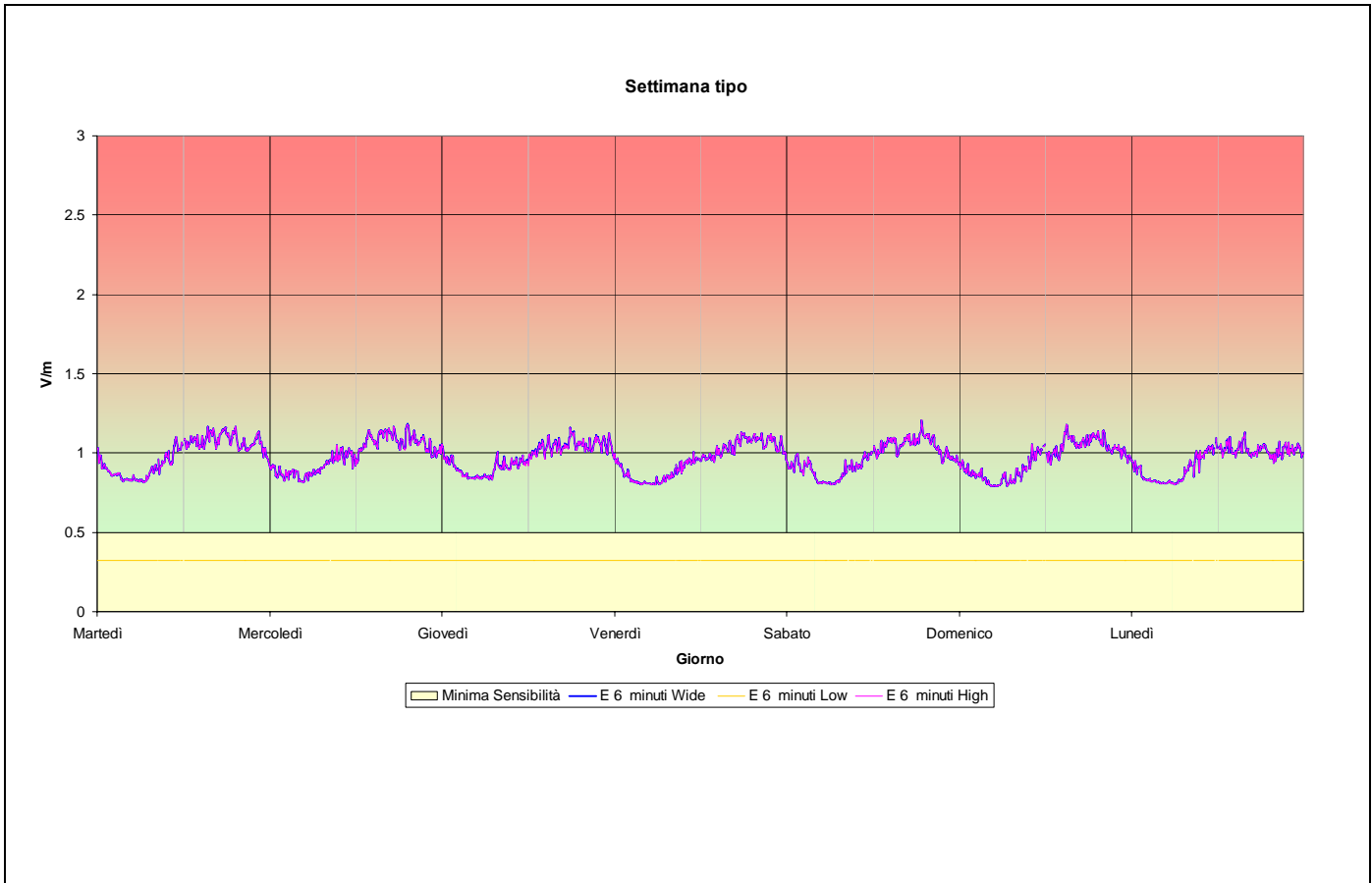
<p><b>Valore di attenzione per i luoghi a permanenza prolungata è fissato pari a 6 V/m per il campo elettrico</b>          Luoghi a permanenza prolungata sono gli edifici e loro pertinenze esterne, adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore, per qualsiasi impianto di telecomunicazione</p>	$0.5 \leq E < 3$	$3 \leq E < 6$	$E \geq 6$
---	------------------	----------------	------------

<p><b>Limite di esposizione è fissato pari a 20 V/m per il campo elettrico</b> relativamente agli impianti di teleradiocomunicazione che funzionano a frequenze comprese tra 3 e 3000 MHz, quali quelli in esame.</p>	$E < 10$	$10 \leq E < 20$	$E \geq 20$
---	----------	------------------	-------------

I valori di riferimento (limite di esposizione o valore di attenzione) dipendono dalla destinazione d'uso del luogo, mentre i limiti di esposizione variano anche in funzione della tipologia dell'impianto di emissione (telefonia mobile, radio, TV, ponti radio, etc.)  
 Vedi: [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".

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, da confrontare con il valore di attenzione (6 V/m), come previsto da normativa vigente DPCM 08 luglio 2003.

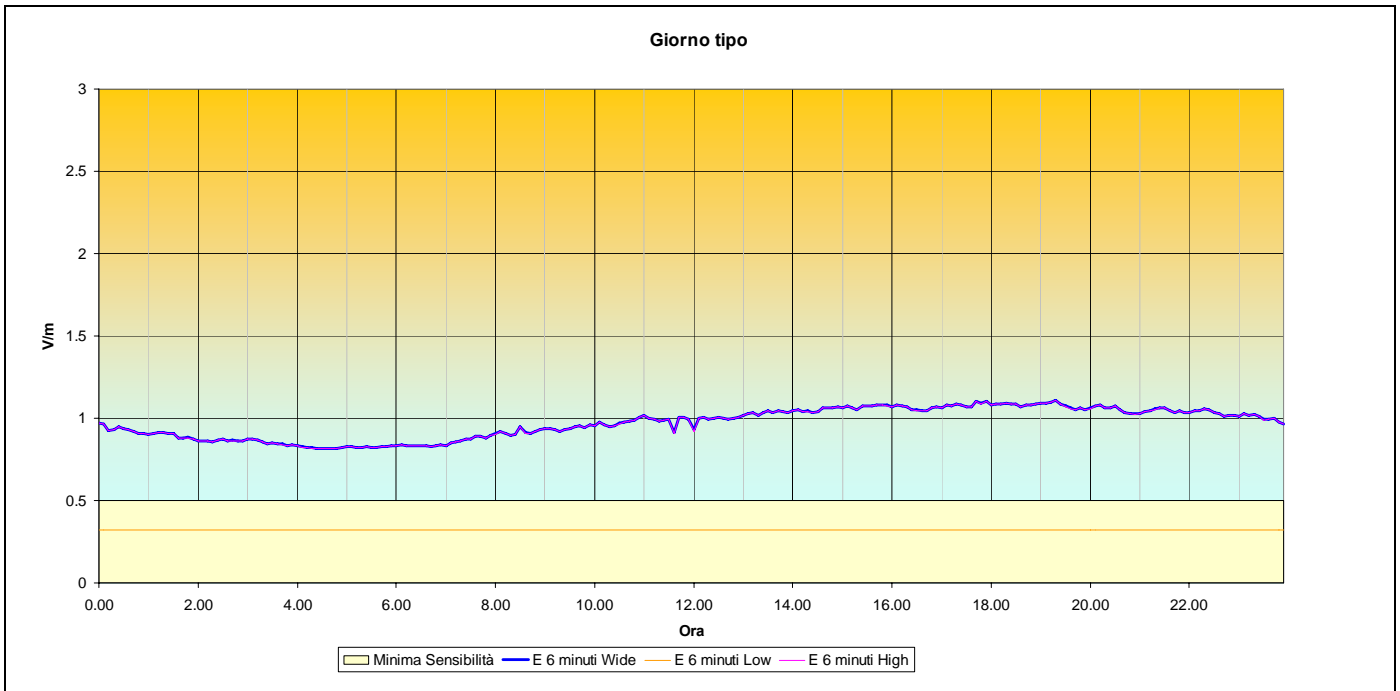
**Figura 1**



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana.

Si osserva che il livello di campo è essenzialmente dovuto al contributo degli impianti di telefonia mobile.

**Figura 2**



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una contenuta variabilità. I valori di campo elettromagnetico aumentano nelle ore diurne (dalle 8 alle 23 circa), caratterizzate dal maggior traffico telefonico.

### **Conclusioni**

Il campo elettromagnetico misurato è risultato inferiore al valore di attenzione di 6 V/m, perciò compatibile con la normativa vigente.