

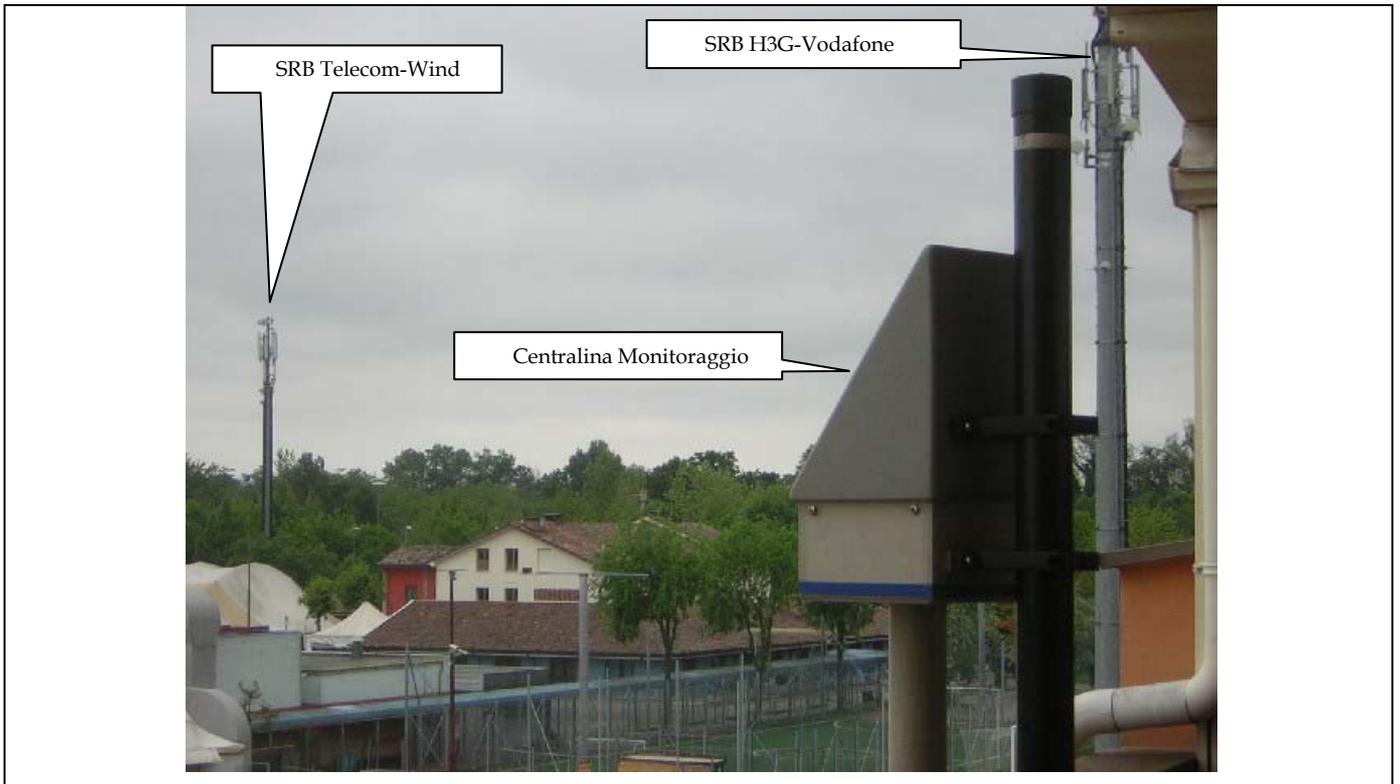
## Report Campagna di misura Abitazione Privata Via Guttuso 55/4 Modena 29 Aprile - 3 Giugno 2014

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: le SRB dei gestori H3G (cod. 2936 SALICETA SAN GIULIANO) e Vodafone (cod. MO4848A Panini) presenti in cositing a circa 69 metri di distanza, Telecom (cod. MO80 MO SALICETA) e Wind (cod. MO032 VIA DELLO ZODIACO), in cositing a circa 265 m di distanza dal punto di misura.



### Legenda

-  Punto di Misura
-  Co-siting SRB WIND - TIM
-  Co-siting SRB 3(H3G) - VODAFONE



### **Strumentazione impiegata per le misure**

Centralina di monitoraggio in continuo rilocabile PMM 8055FUB dual band, in grado di misurare il campo elettrico a larga banda (radiofrequenza e microonde) e il campo dovuto alle sole emittenti radio-TV e LTE 800 (radiofrequenza).

La minima sensibilità strumentale è di 0.5 V/m.

## Abitazione Privata terrazzo terzo piano Via Guttuso,55/4 - Modena

Periodo dal 29 Aprile al 3 Giugno 2014		
Giorni funzionamento	36	
Ore funzionamento	845	
	E larga banda	E radiofrequenza
E min	1.07	<0.5
E max	2.05	<0.5
E med	1.57	<0.5

E (V/m)	Percentuale	
	E larga banda	E radiofrequenza
< 0.5	0%	100%
0.5 ≤ E < 3	100%	0%
3 ≤ E < 6	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.

$E < 10$

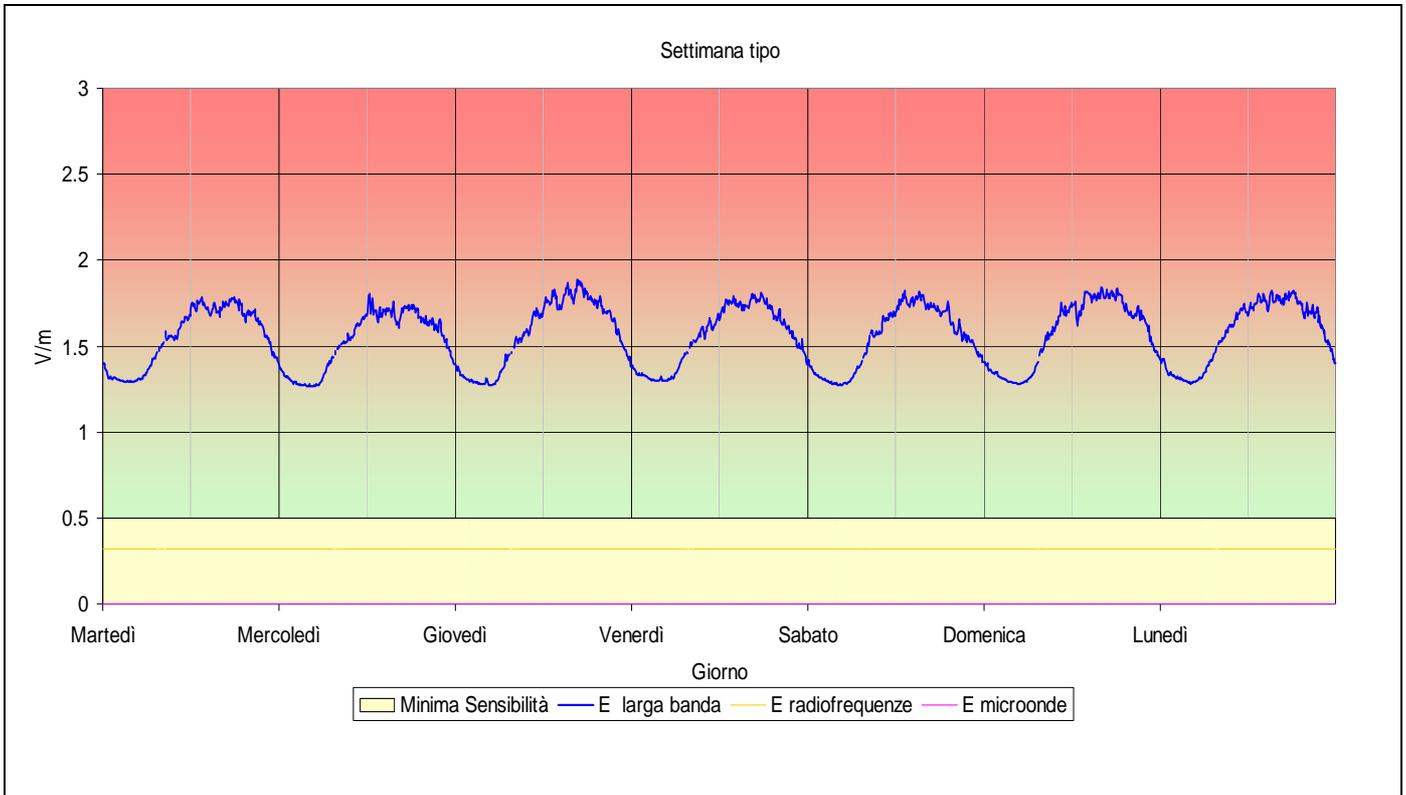
$10 \leq E < 20$

$E \geq 20$

I valori di riferimento (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.

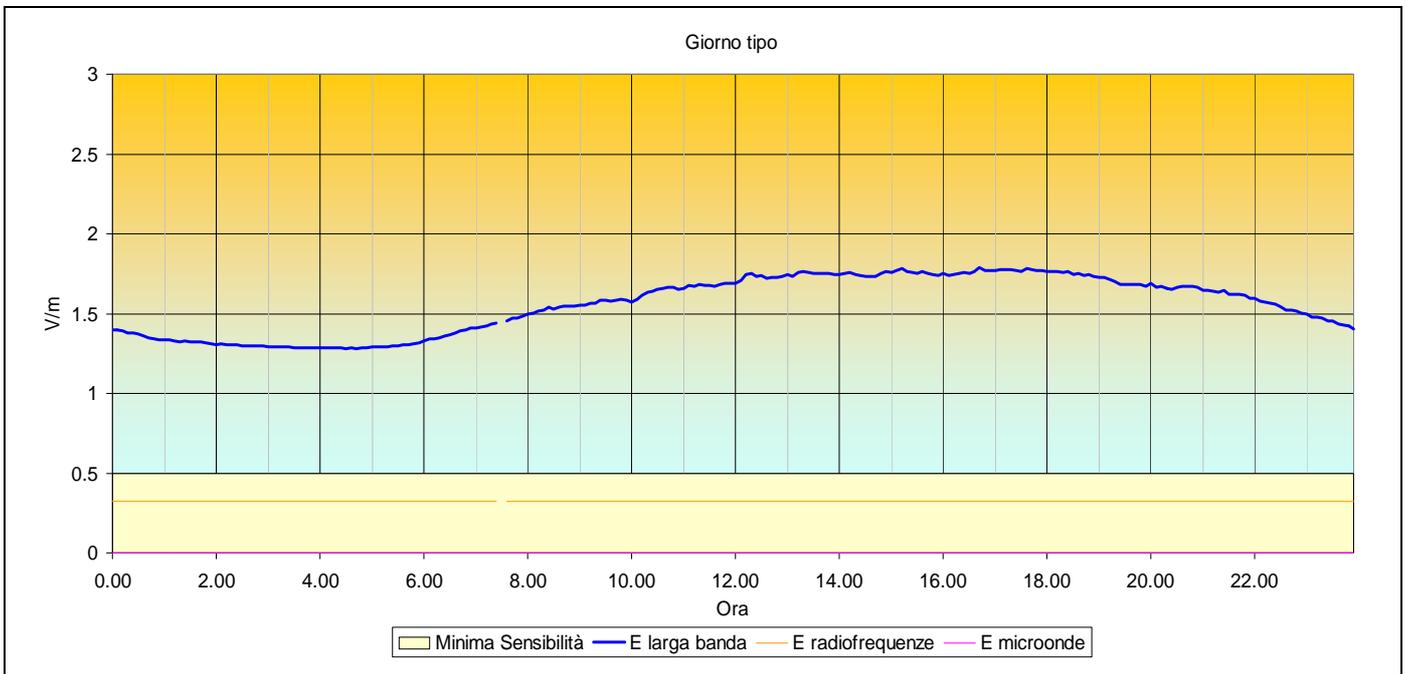
**Figura 1**



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

Inoltre, come era prevedibile, il campo elettrico rilevato è principalmente dovuto agli impianti di telefonia: ciò è evidenziato dal fatto che la componente a radiofrequenza (impianti radio televisivi e LTE 800) è al di sotto della minima sensibilità strumentale, quindi il segnale a larga banda è riconducibile alle sole frequenze della telefonia mobile, presenti nel sito.

**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 22 circa), probabilmente caratterizzate dal maggior traffico telefonico.

## Conclusioni

Il campo elettromagnetico misurato è risultato compatibile con la normativa vigente, che fissa il valore di attenzione di 6 V/m per gli edifici a permanenza prolungata e relative pertinenze.