

**Report Campagna di misura
Abitazione Privata
Via Mascagni 14
Nonantola
19 Novembre - 21 Dicembre 2015**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti nel sito sono le SRB dei gestori Telecom (cod. MO21 NONANTOLA) e Vodafone (cod. sito MO2021A NONANTOLA) a circa 125 metri di distanza dal punto di misura.



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



Legenda

- Punto di Misura
- Co-siting SRB 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 contemporaneamente distinguere il contributo dovuto ai soli impianti di telefonia mobile (E microonde) da quello delle emittenti radio-TV e LTE 800 (E radiofrequenza).

La minima sensibilità strumentale è di 0.5 V/m.

Abitazione Privata balcone secondo piano Via Mascagni,14 - Nonantola

Periodo dal 19 Novembre al 21 Dicembre 2015			
Giorni funzionamento	33		
Ore funzionamento	768		
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	0.91	<0.5	0.83
E max	2.16	2.14	1.72
E med	1.32	0.81	1.21

E (V/m)	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
< 0.5	0%	5%	0%
$0.5 \leq E < 3$	100%	95%	100%
$3 \leq E < 6$	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.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

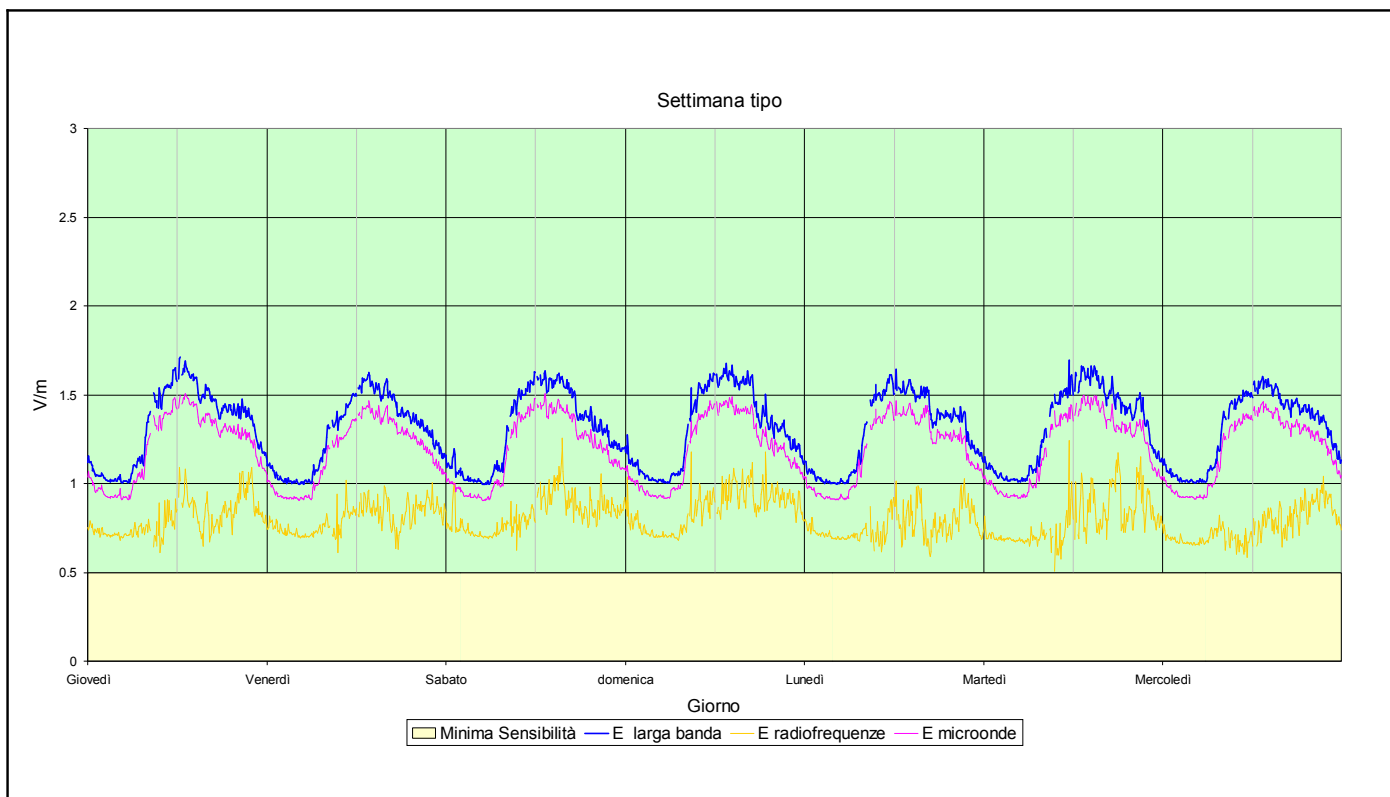
$E \geq 20$

I valori di riferimento (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 30 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.

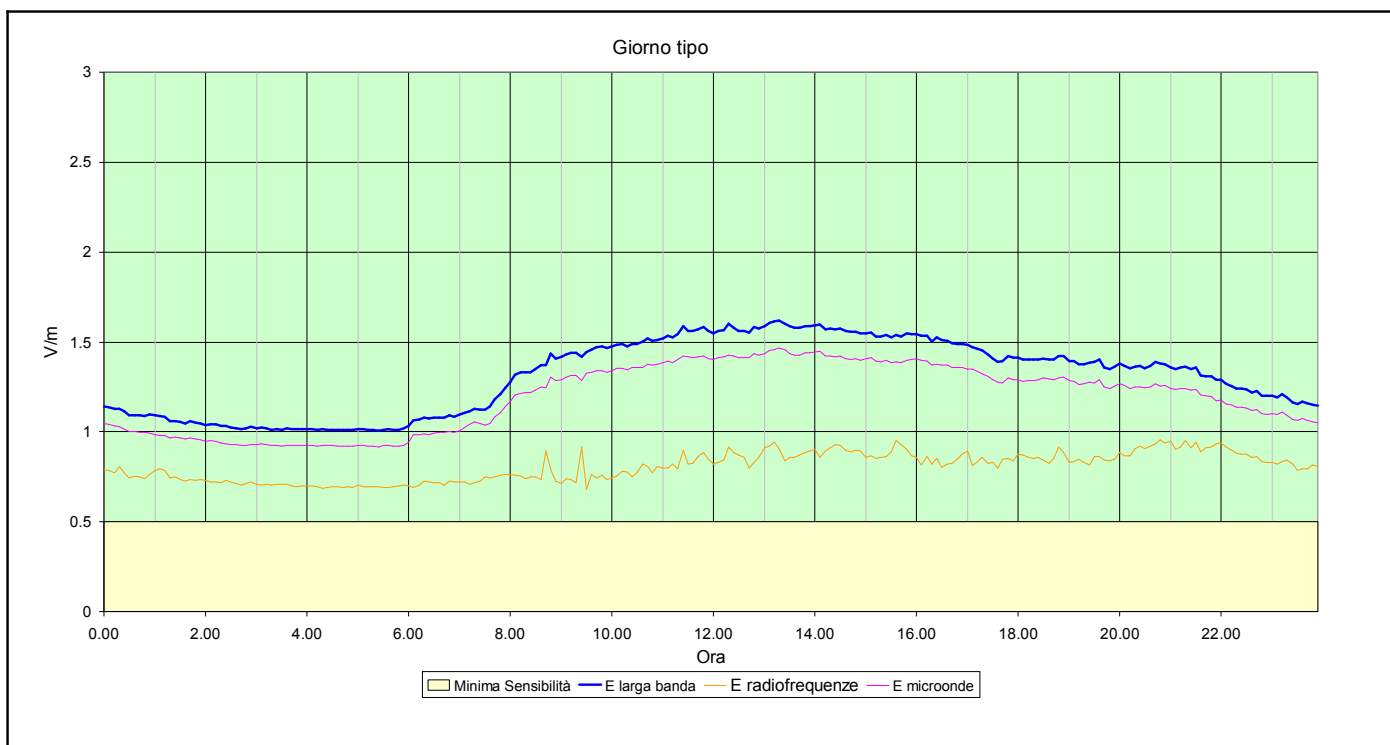
Figura 1



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

Il campo elettrico rilevato è principalmente dovuto agli impianti di telefonia presenti. Oltre alla componente a microonde caratteristica dei sistemi di telefonia mobile (GSM 900, UMTS 900, DCS 1800, UMTS 2100, LTE 1800 e LTE 2600 MHz), si evidenzia una componente a radiofrequenza (linea colore giallo) riconducibile al nuovo sistema LTE a 800 MHz, attivato dal gestore Vodafone.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una contenuta variabilità. I valori di campo elettromagnetico a larga banda aumentano leggermente nelle ore diurne (dalle ore 8 alle ore 22 circa), caratterizzate dal maggior traffico telefonico.

Conclusioni

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