



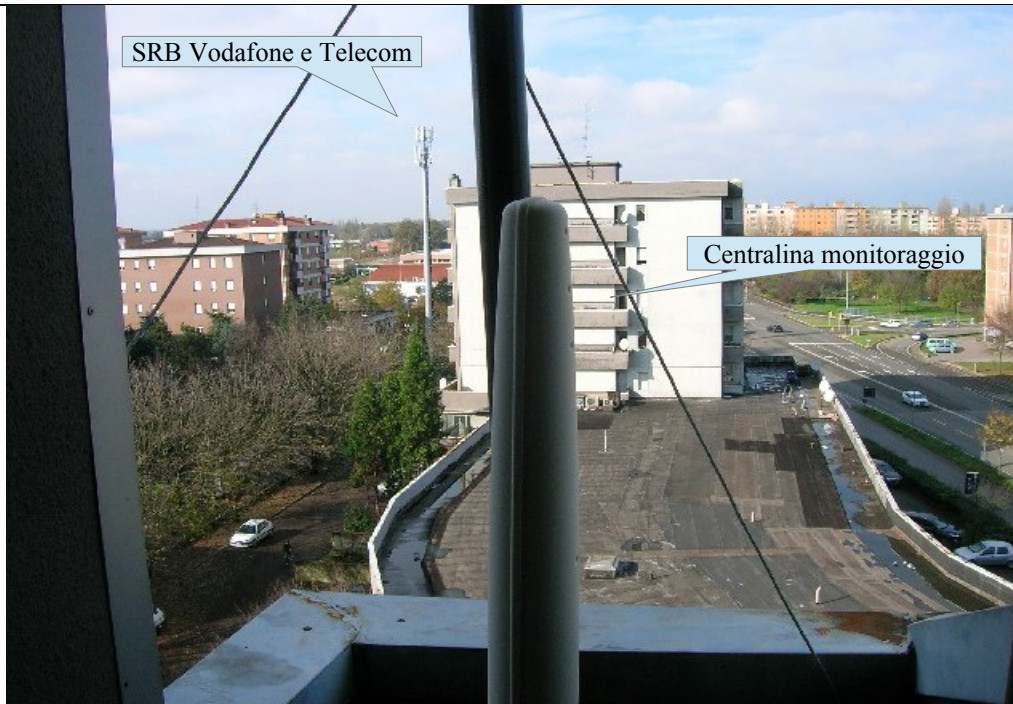
**Report Campagna di misura
Abitazione Privata
Via Unione Sovietica 2
Carpi
18 Novembre - 18 Dicembre 2014**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: le SRB dei gestori Vodafone (cod. MO0189B CATTANI) e Telecom (cod. MD3F CARPI BOLLITORA) presenti in cositing a circa 130 metri di distanza dal punto di misura.



Legenda

-  Punto di Misura
-  Co-siting SRB Vodafone-Telecom



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 (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 balcone sesto piano Via Unione Sovietica, 2 - Carpi

Periodo dal 18 Novembre al 18 Dicembre			
Giorni funzionamento		31	
Ore funzionamento		720	
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	1.4	<0.5	1.3
E max	3.1	2.5	2.8
E med	2.4	2.0	2.1

E (V/m)	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
	Percentuale		
< 0.5	0%	0.1%	0%
$0.5 \leq E < 3$	100%	99.9%	100%
$3 \leq E < 6$	0%	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.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

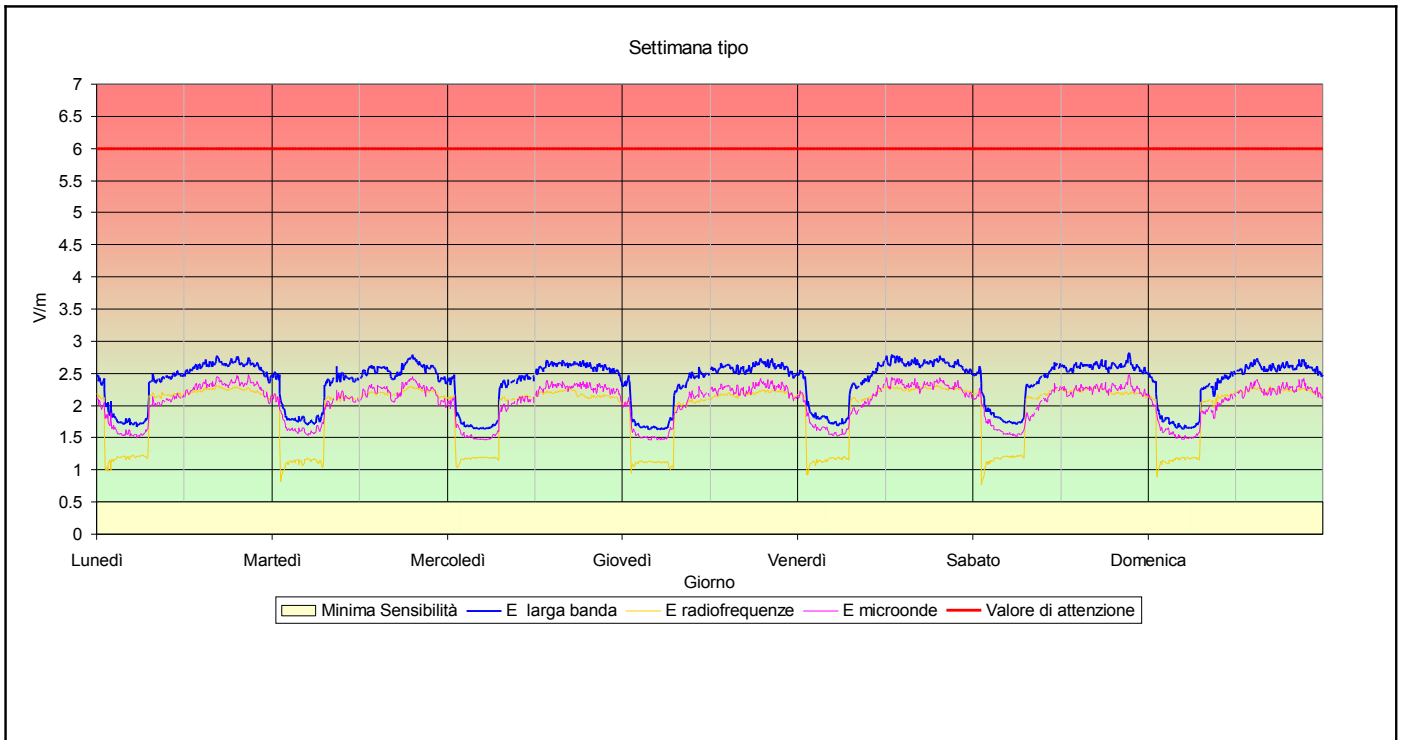
$E \geq 20$

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

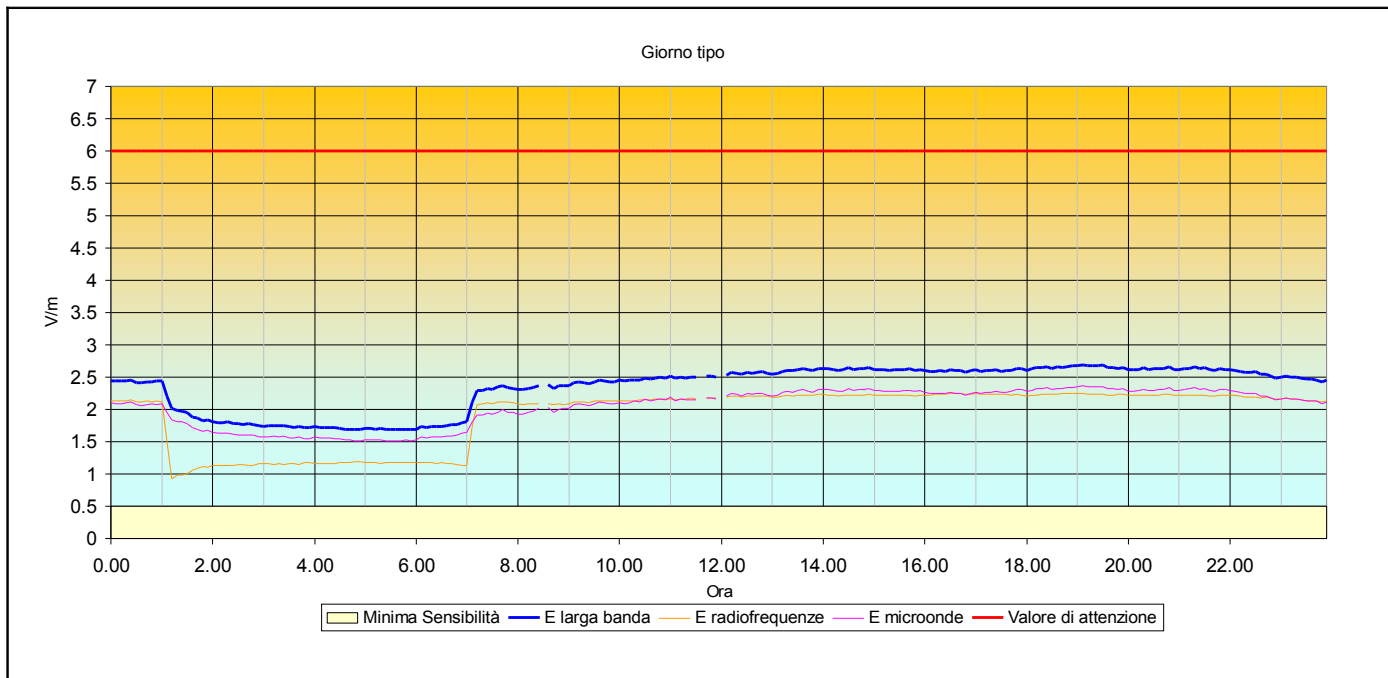


In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana.

Oltre alla componente a microonde, si rileva un segnale a radiofrequenza riconducibile agli impianti radio e/o LTE 800 MHz presenti nel sito.

Inoltre, si evidenzia una costante diminuzione del campo elettromagnetico nelle ore notturne.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una discreta variabilità. I valori di campo elettromagnetico aumentano nelle ore diurne, caratterizzate dal maggior traffico telefonico, fino a tarda serata, mentre diminuiscono sensibilmente nelle ore notturne (dalle ore 1 alle ore 7).

Conclusioni

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