

Report Campagna di misura Abitazione Privata Via Lama di Quartirolo, 39 - Carpi 26 Febbraio - 27 Aprile 2010

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono rappresentate dagli impianti radio presenti in Via Lombardia, a circa 370 metri di distanza dal punto di misura (Radio Radicale, Radio Studio 105, Radio Diffusione Suono e 2 frequenze di Radio 101).



Legenda

- Radio
- ◆ Stazione di Misura



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 quinto piano Via Lama di Quartirolo, 39 - Carpi

Periodo dal 26 Febbraio al 27 aprile 2010			
Giorni funzionamento		61	
Ore funzionamento		1439	
	E Wide	E Low	E High
E min	3,60	3,60	< 0.5
E max	6,50	6,50	< 0.5
E med	5,12	5,11	< 0.5

	E Wide	E Low	E High
E (V/m)	Percentuale		
< 0.5	0%	0%	100%
$0.5 \leq E < 3$	0%	0%	0%
$3 \leq E < 6$	90%	90%	0%
> 6	10%	10%	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.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

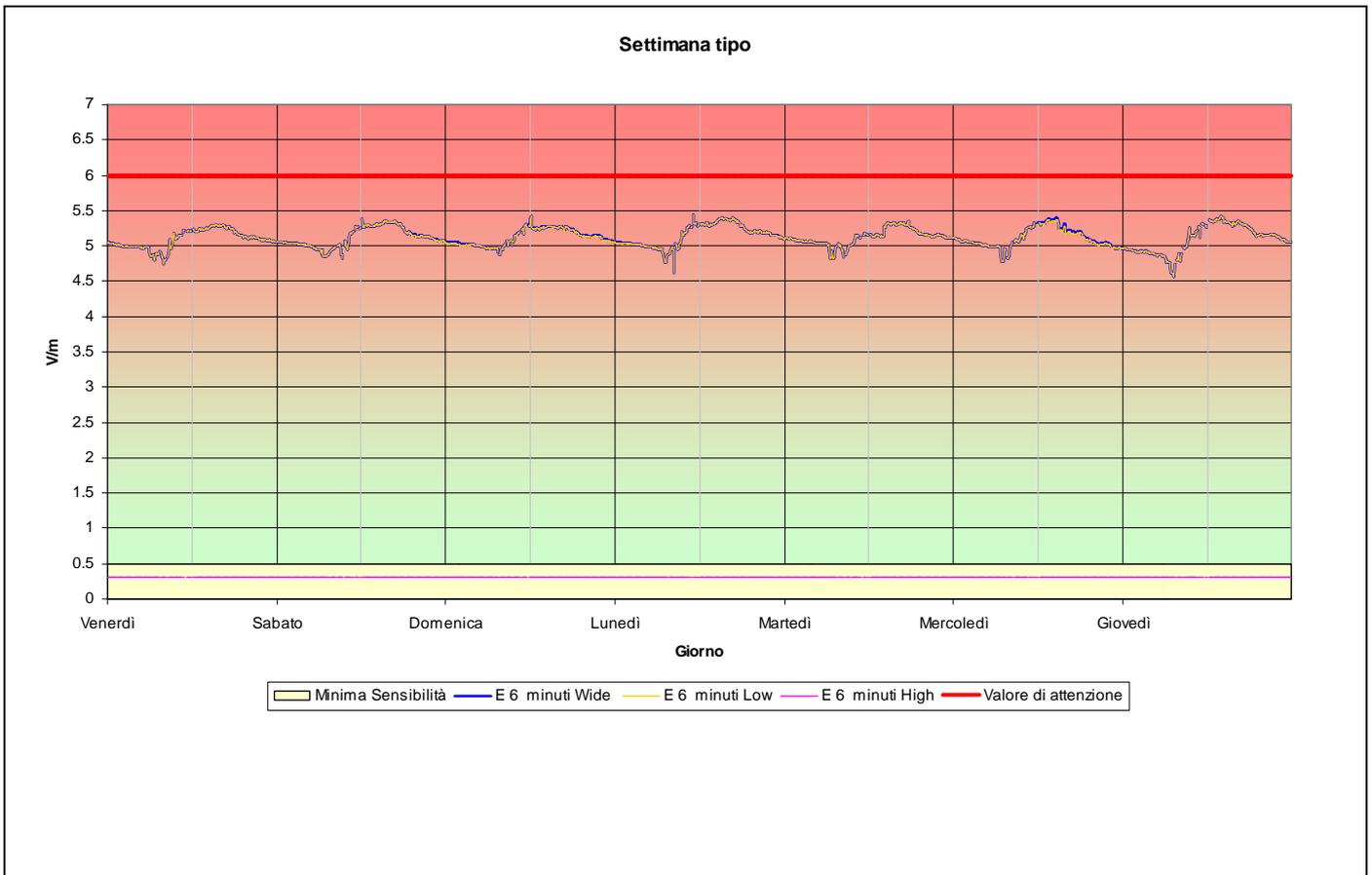
$E \geq 20$

I valori di riferimento (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.)

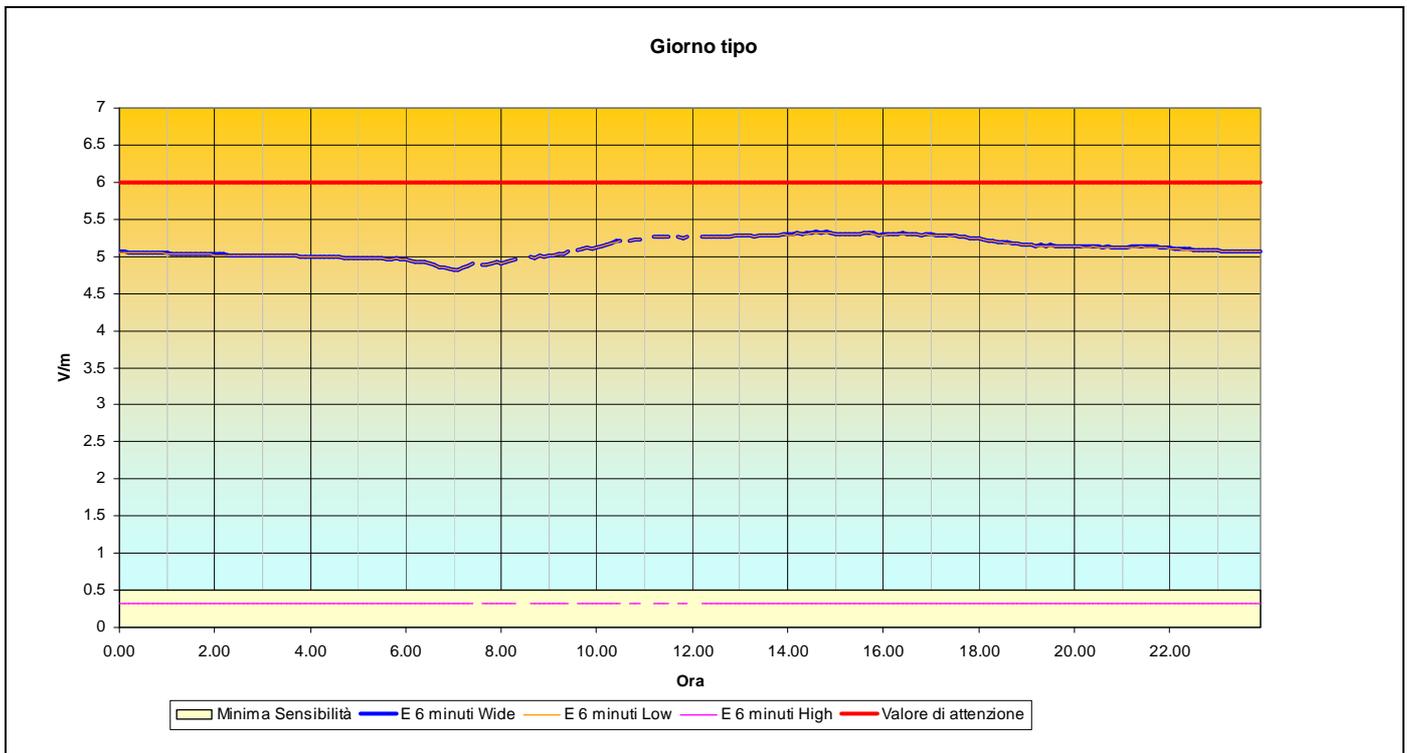
Vedi: [DPCM 8 luglio 2003](#), "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz".

I valori rilevati evidenziano che il campo elettrico nel punto di misura è riconducibile alle emittenti radiofoniche presenti nelle vicinanze.

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 (come richiesto da normativa vigente DPCM 08 luglio 2003).



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



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una contenuta variabilità.

Conclusioni

Il campo elettromagnetico registrato dalla centralina nel sito, è risultato superiore al valore di attenzione in alcuni orari, in varie giornate durante il monitoraggio.

Al termine della campagna è stata effettuata un'analisi di spettro che ha evidenziato il rispetto del valore di attenzione (5.7 V/m).

Si conferma comunque la criticità del sito per quanto riguarda i livelli di esposizione ai campi elettromagnetici.