

Report Campagna di misura Abitazione Privata Via Monfestino 1186 - Località Casellette Serramazzoni 29 Aprile - 03 Giugno 2010

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: le SRB dei gestori Telecom (MO14 SERRAMAZZONI MONTE RAVAGLIA), Vodafone (MO1735 SERRAMAZZONI) e un impianto della rete regionale TETRA di emergenza in località Monte Ravaglia. In tale sito sono presenti anche alcuni impianti emittenti ad uso sanitario e di emergenza installati sull'acquedotto.

Sono, inoltre, presenti sull'edificio dell'ex colonia, diversi impianti emittenti destinati a servizi di pubblica utilità (indicati nella seguente Figura come 'Altri impianti RF').

A Monfestino (cimitero) sono presenti 5 tralicci ospitanti 16 impianti Televisivi, 1 impianto Radio e 2 impianti DVB-H.



Legenda

-  Punto di Misura
-  Radio - TV
-  Co-siting SRB TIM - VODAFONE - TETRA
-  Altri Impianti RF



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 giardino retro casa Via Monfestino, 1186 - Serramazzoni

Periodo dal 29 Aprile al 3 giugno 2010			
Giorni funzionamento		36	
Ore funzionamento		839	
	E Wide	E Low	E High
E min	0,50	0,50	<0.5
E max	0,91	0,91	<0.5
E med	0,67	0,67	<0.5

	E Wide	E Low	E High
E (V/m)	Percentuale		
< 0.5	0%	0%	0%
0.5 ≤ E < 3	100%	100%	100%
3 ≤ 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

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.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

$E \geq 20$

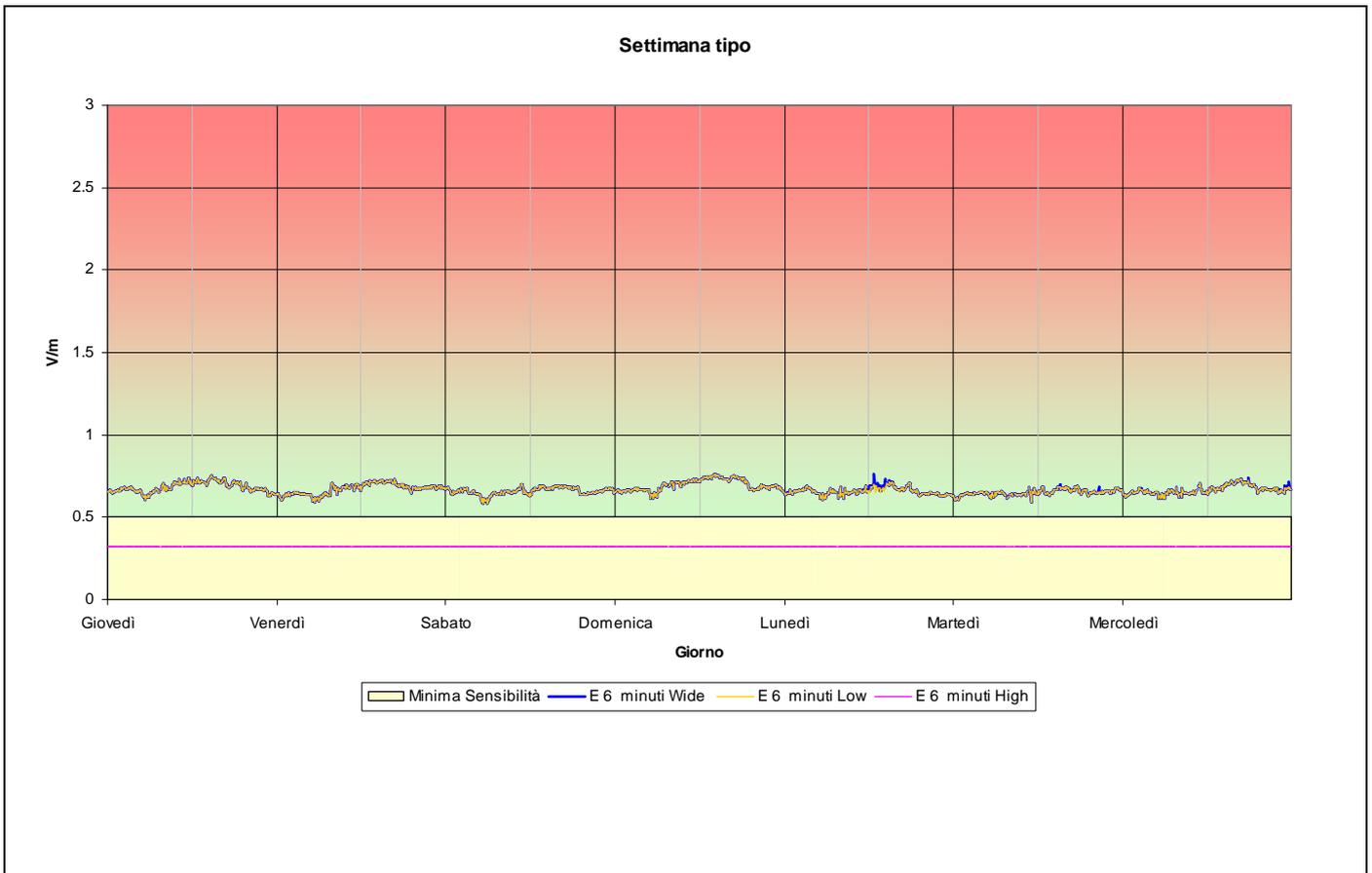
I valori di riferimento (limite di esposizione o valore di attenzione) dipendono dalla destinazione d'uso del luogo, mentre i limiti di esposizione variano anche in funzione della tipologia dell'impianto di emissione (telefonia mobile, radio, TV, ponti radio, etc.)

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 agli impianti radiotelevisivi presenti nel sito di Monfestino, piuttosto che a quelli di telefonia mobile.

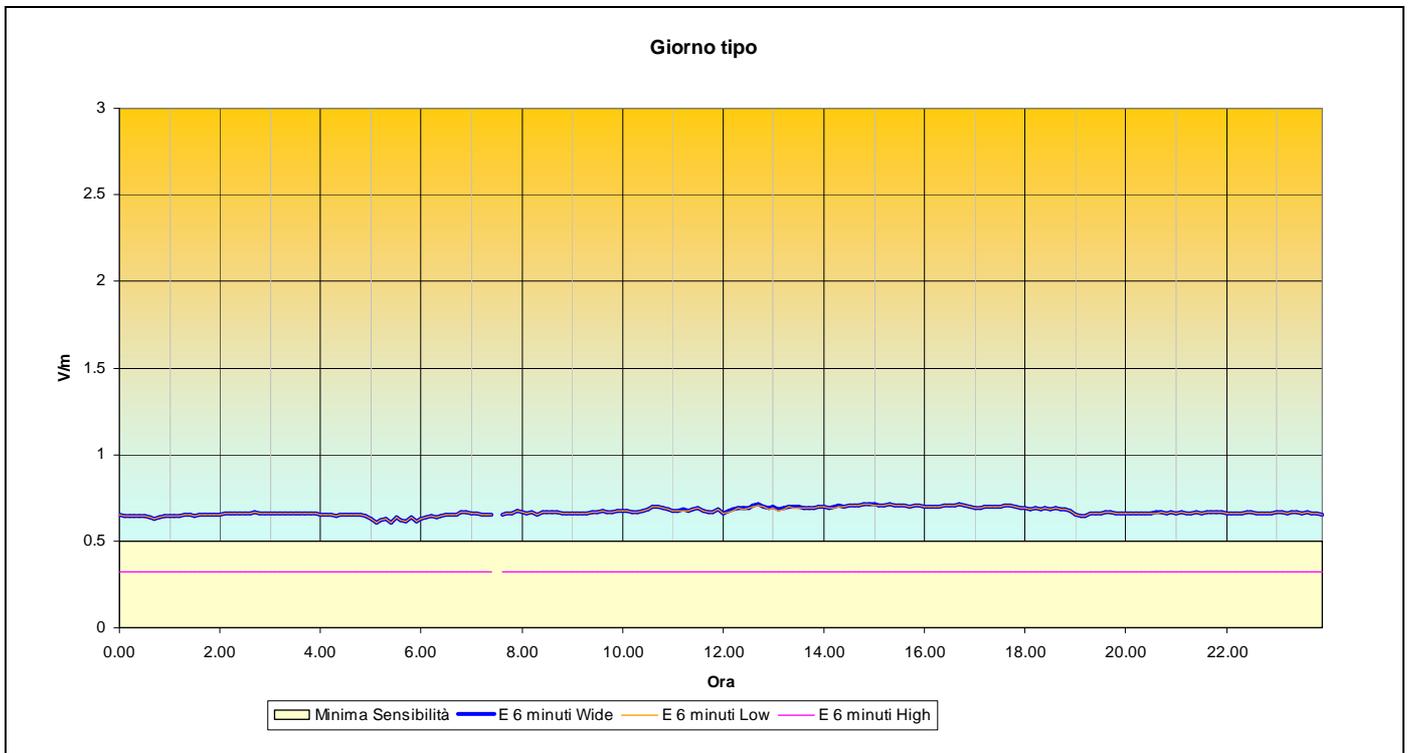
Di seguito viene riportato l'andamento della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti di misura (come richiesto da normativa vigente DPCM 08 luglio 2003).

Figura 1



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

Figura 2



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

Conclusioni

Il campo elettromagnetico misurato è risultato compatibile con la normativa vigente.