

Report Campagna di misura Abitazione Privata Via Manni 19 Pavullo 12 Aprile - 13 Maggio 2013

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: la SRB del gestore Telecom Italia (cod. MO07 PAVULLO) e un impianto Wimax di Aria (cod. MO006RA-A PAVULLO), presenti in cositing, a circa 40 metri di distanza dal punto di misura.



Legenda

- Edifici Scolastici
- Punto di Misura
- Co-siting SRB Telecom - Wimax Aria



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 terzo piano Via Manni, 19 - Pavullo nel Frignano

Periodo dal 12 Aprile al 13 maggio 2013			
Giorni funzionamento	32		
Ore funzionamento	748		
	E Wide	E Low	E High
E min	<0.5	<0.5	<0.5
E max	0.66	<0.5	0.63
E med	0.54	<0.5	0.50

	E Wide	E Low	E High
E (V/m)	Percentuale		
< 0.5	24%	100%	33%
$0.5 \leq E < 3$	76%	0%	67%
$3 \leq E < 6$	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

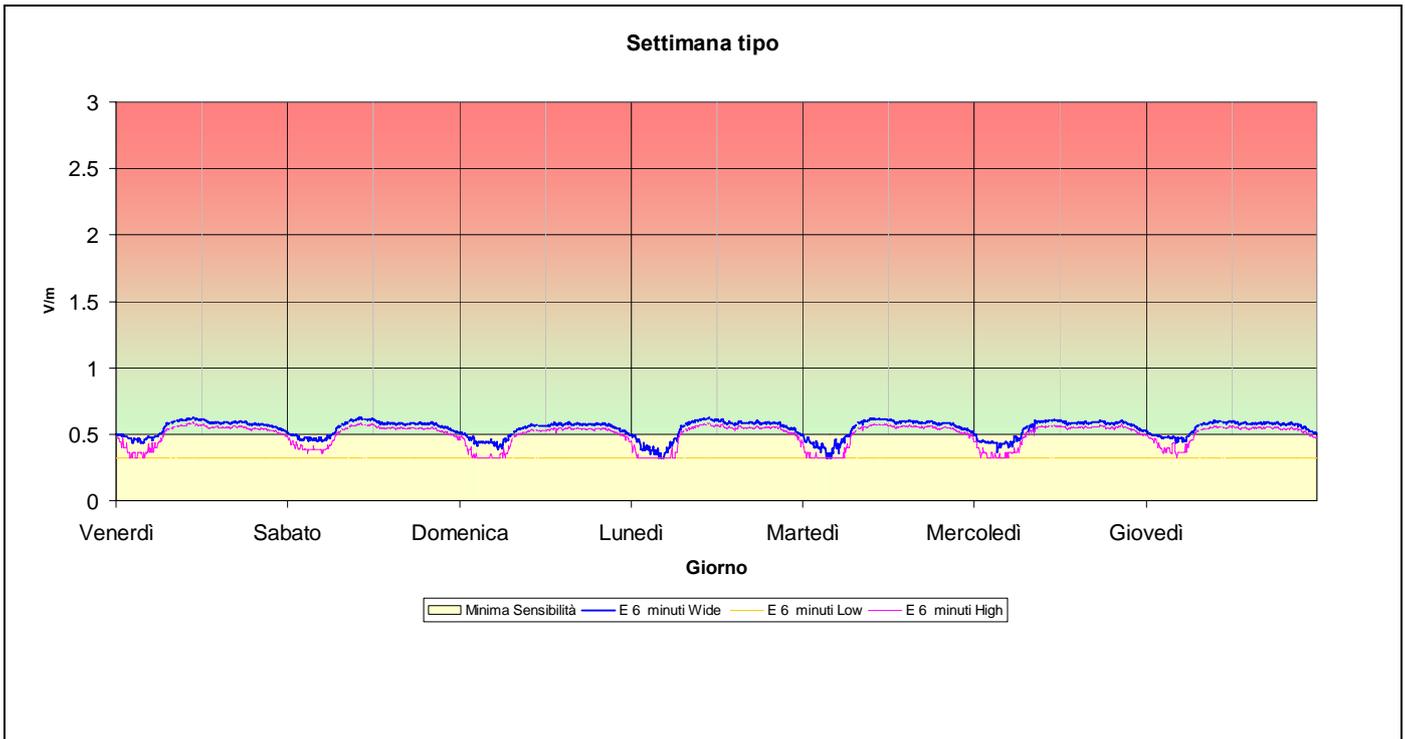
Valore di attenzione per i luoghi a permanenza prolungata è fissato pari a 6 V/m per il campo elettrico Luoghi a permanenza prolungata sono gli edifici e loro pertinenze esterne, adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore, per qualsiasi impianto di telecomunicazione	$0.5 \leq E < 3$	$3 \leq E < 6$	$E \geq 6$
--	------------------	----------------	------------

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".

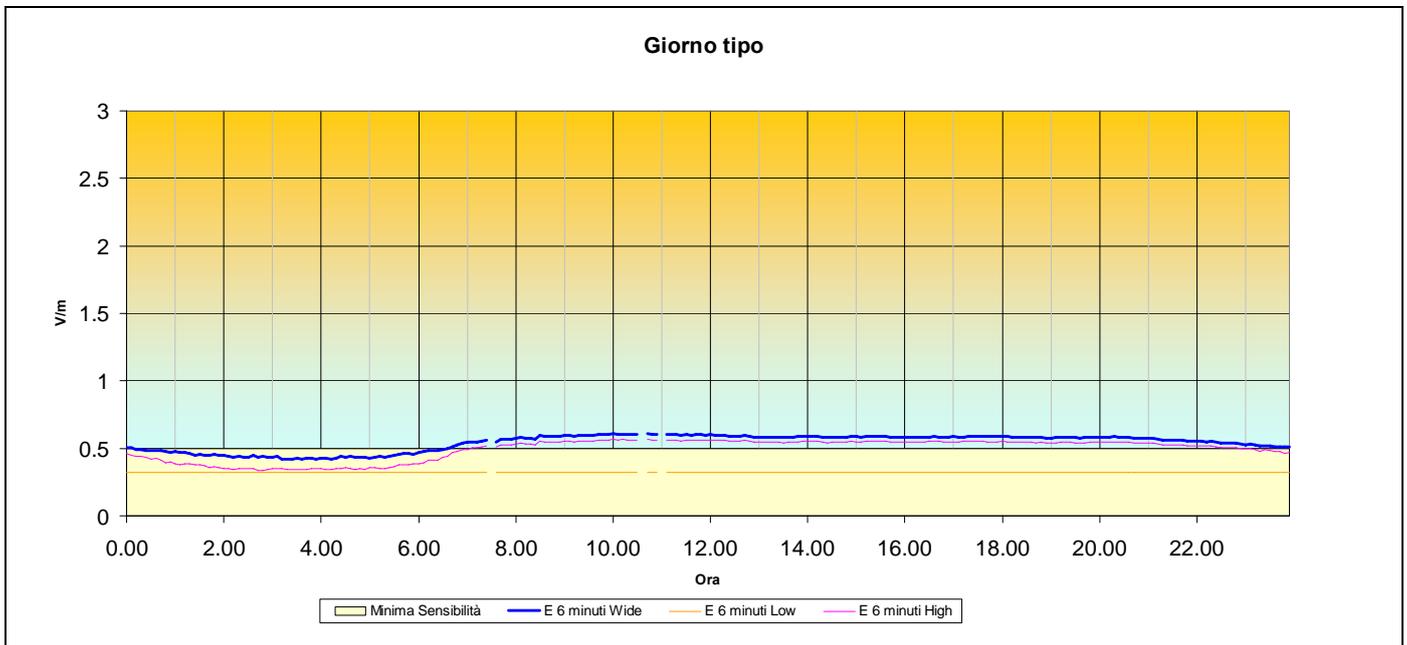
Di seguito viene riportato l'andamento della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti.

Figura 1



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana e che il campo elettrico misurato è riconducibile ai soli impianti di telefonia (segnale High).

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una contenuta variabilità. I valori di campo elettromagnetico risultano più elevati 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.