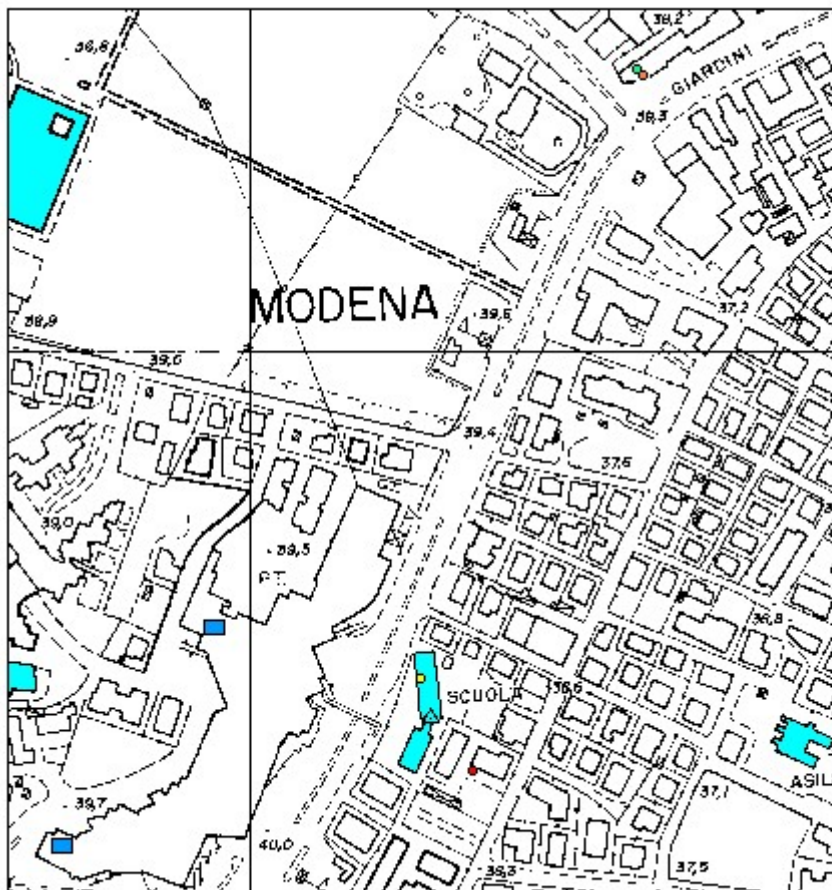


Report Campagna di misura Scuole Medie Guidotti Via Nazionale Giardini 543 Modena

02 Settembre - 09 Settembre 2013

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: quattro impianti Radio installati su due edifici del Direzionale 70 (distanti rispettivamente 136 e 259 metri) e una Stazione Radio Base di Telecom Italia distante 70 metri. Le SRB di Wind e Vodafone (riportate in planimetria) non contribuiscono in modo significativo al campo rilevato nel punto di monitoraggio suddetto, essendo a una distanza di circa 400 metri.



Legenda

-  Edifici Scolastici
-  Radio
-  Punto di Misura
-  Stazione Radio Base Telecom Italia
-  Stazione Radio Base WIND
-  Stazione Radio Base 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 (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.

Scuola Media Guidotti Corridoio quarto piano Strada Nazionale Giardini,543 - Modena

Periodo dal 02 Settembre al 09 Settembre 2013			
Giorni funzionamento	8		
Ore funzionamento	168		
	E Wide	E Low	E High
E min	1.61	1.61	<0.5
E max	2.71	2.71	<0.5
E med	2.36	2.36	<0.5

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

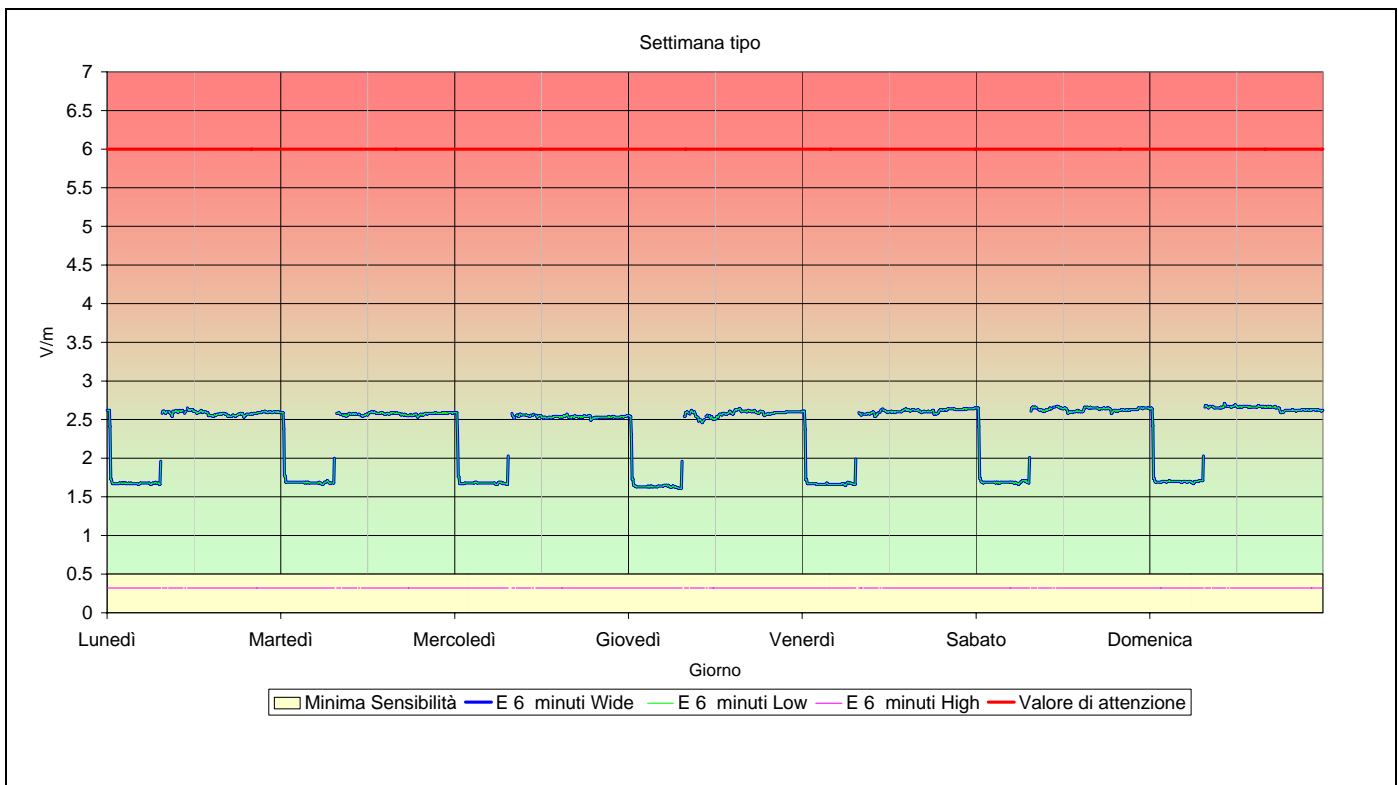
Valore di attenzione per i luoghi a permanenza prolungata è fissato pari a 6 V/m per il campo elettrico Luoghi a permanenza prolungata sono gli edifici e loro pertinenze esterne, adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore, per qualsiasi impianto di telecomunicazione	0.5 ≤ E < 3	3 ≤ E < 6	E ≥ 6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

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 ≤ E < 20	E ≥ 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".

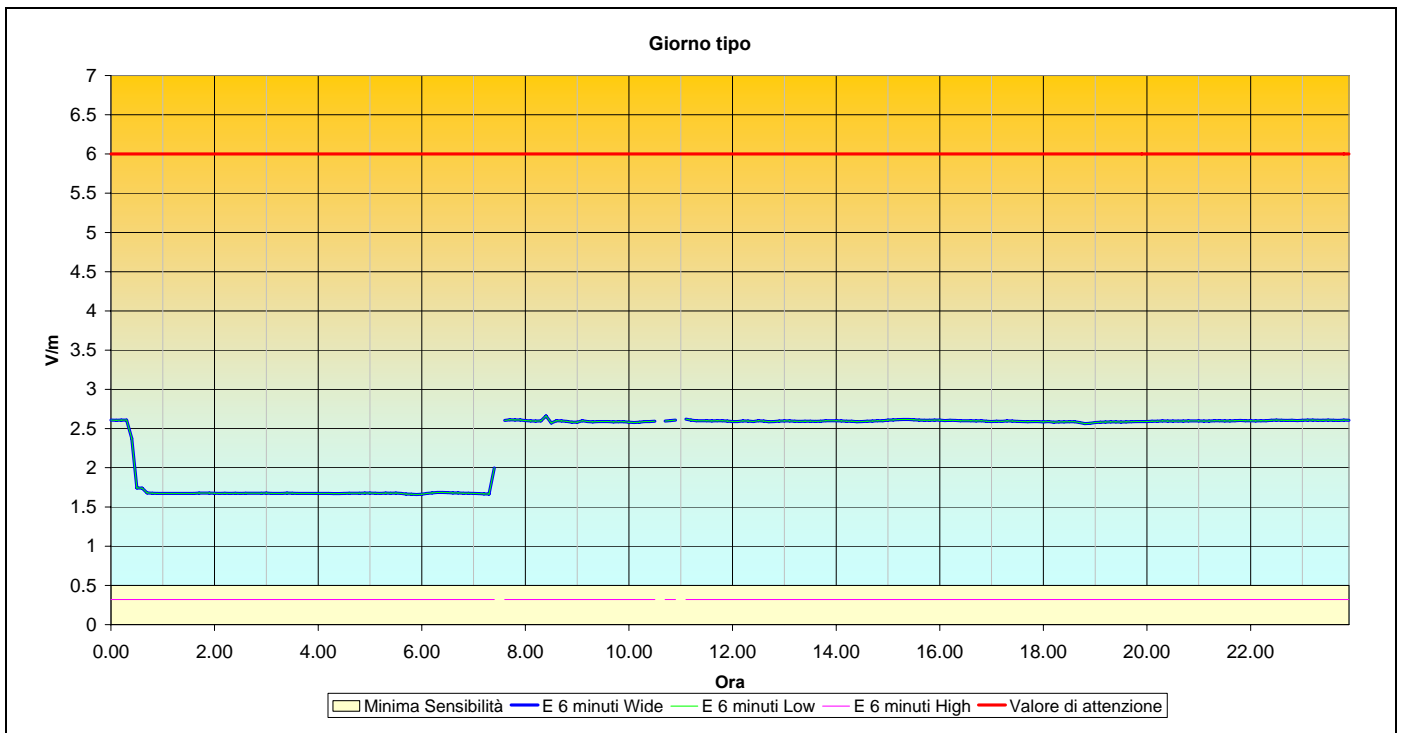
Di seguito viene riportato l'andamento della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti.

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 radio (segnale Low).

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una certa variabilità. I valori di campo elettromagnetico risultano più elevati nelle ore diurne (dalle 8 alle 24 circa). Questa diminuzione è riconducibile alla riduzione di potenza che una delle radio presenti effettua nelle ore notturne.

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.