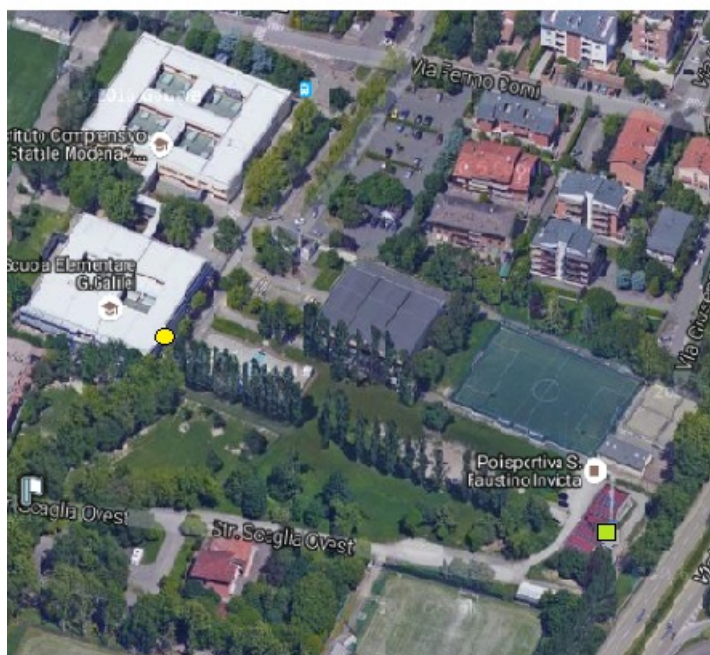


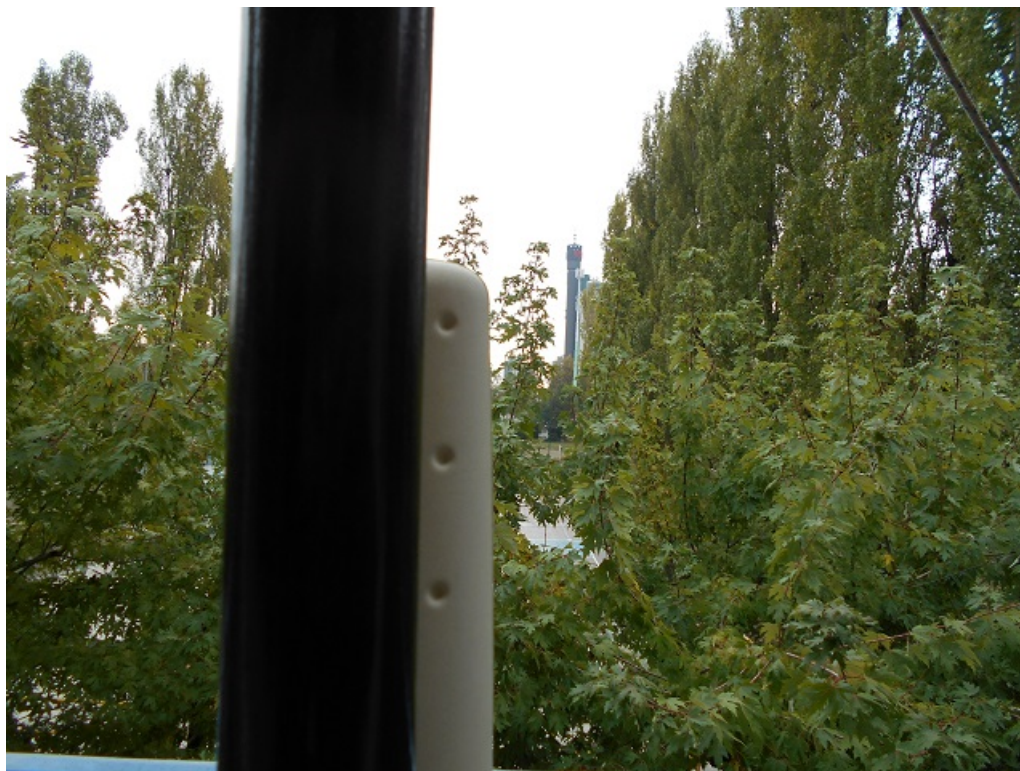
**Report Campagna di misura
Scuola Elementare "Galileo Galilei"
Via Fermo Corni 80
Modena
11 Ottobre - 15 Novembre 2016**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: la SRB del gestore Vodafone (codice sito MO2437A Via Giardini) presente, a circa 176 m dal punto di misura e le Radio presenti sul Direzionale 70, (Modena Radio City e Radio Kiss Kiss sull'edificio sito in Via Giardini n. 460, e Radio Modena 90 in cositing con RadioStella News sull'edificio sito in Via Giardini n. 476). Gli impianti Radio non sono evidenziati nella planimetria che segue in quanto posti a circa 500 m dal punto di misura.



Legenda

- Punto di Misura
- SRB 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 (E larga banda) e contemporaneamente distinguere il contributo dovuto ai soli impianti di telefonia mobile (E microonde) da quello delle emittenti radio-TV e LTE 800 (E radiofrequenze).

**Scuola Elementare Galileo Galilei Balconcino primo piano
 Via Fermo Corni, 80 - Modena**

Periodo dal 11 Ottobre al 15 Novembre			
Giorni funzionamento	36		
Ore funzionamento	854		
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	<0.5	<0.5	<0.5
E max	1.03	1.03	0.65
E med	0.55	0.55	<0.5

	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E (V/m)	Percentuale		
< 0.5	27%	27%	97%
0.5 ≤ E < 3	73%	73%	3%
3 ≤ E < 6	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 ≤ 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

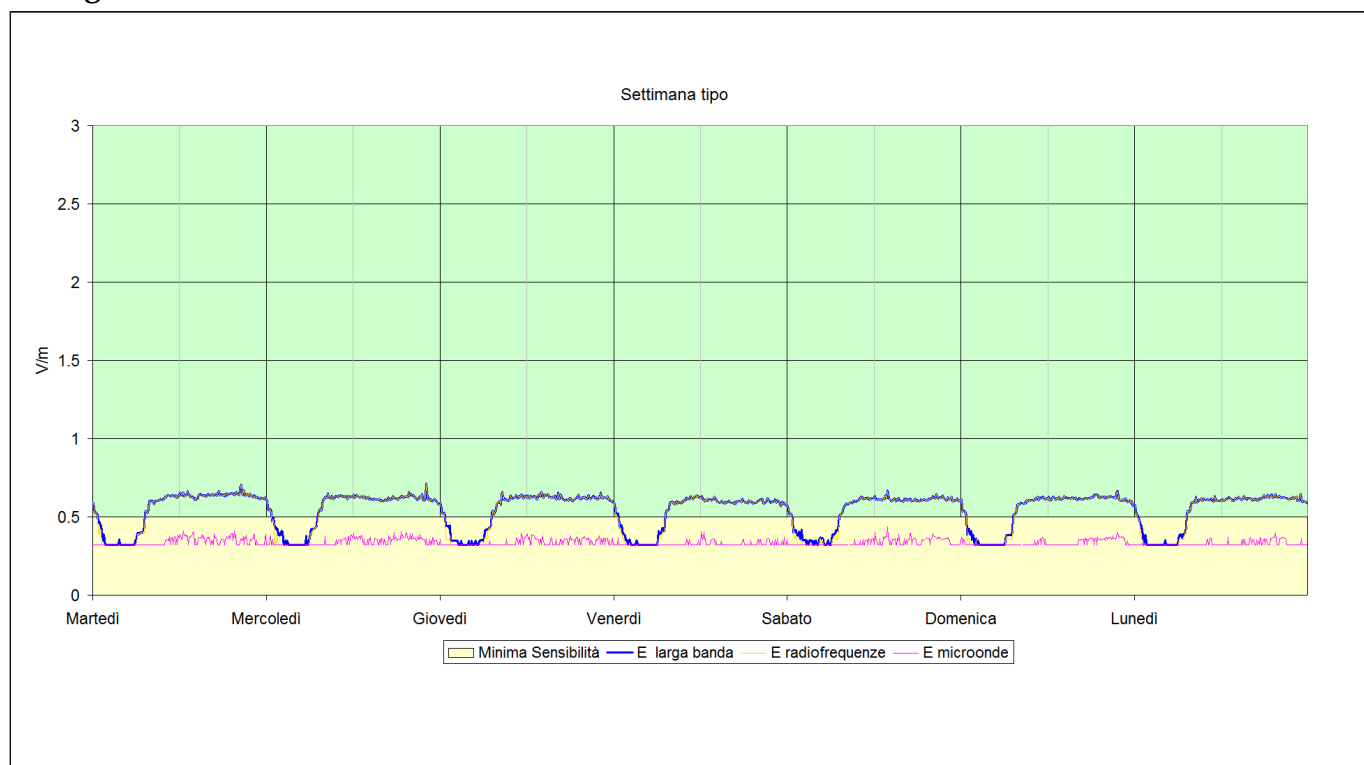
E ≥ 20

I valori di riferimento sopraesposti sono fissati dal [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".

Il limite di esposizione varia anche in funzione della tipologia dell'impianto di emissione (telefonia mobile, radio, TV, ponti radio, etc.)

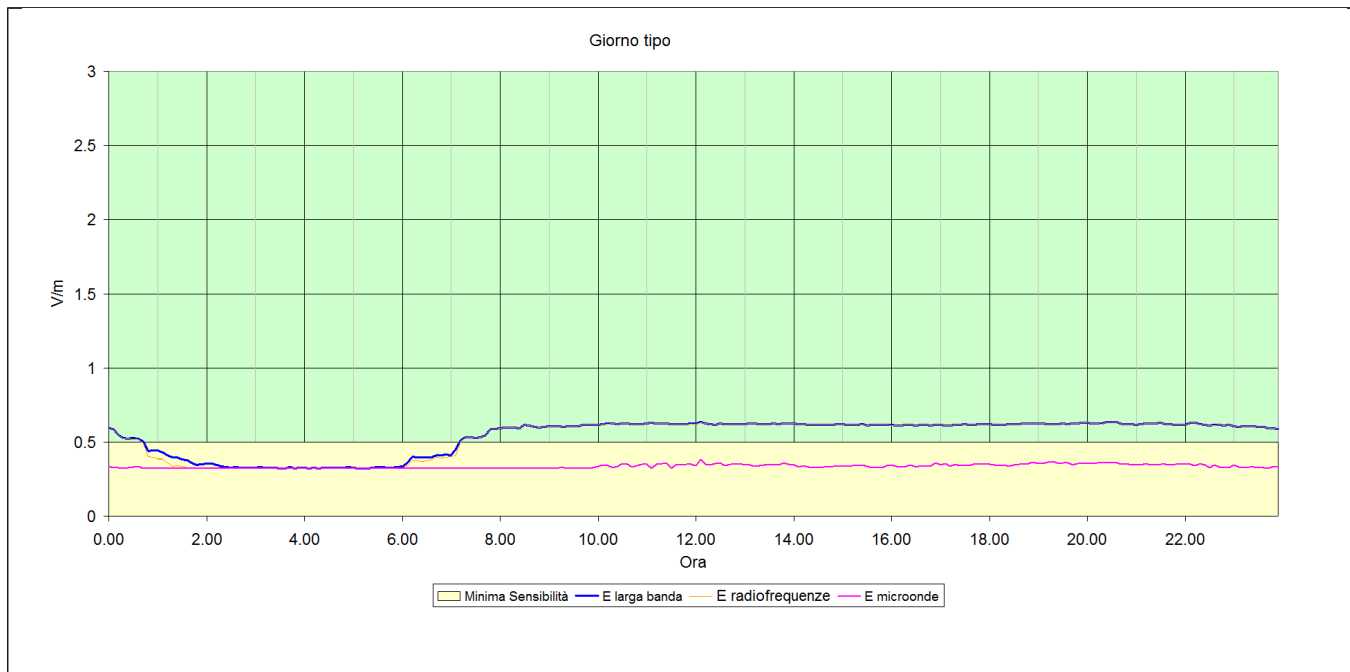
Di seguito viene riportato l'andamento della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti di misura.

Figura 1



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana e che il campo elettrico misurato è riconducibile principalmente agli impianti Radio presenti sul Direzionale 70 (segnale E radiofrequenze).

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (vedi Figura 2) mostra una contenuta variabilità: i valori di campo elettrico aumentano nelle ore diurne (dalle 7 alle 24 circa); tale andamento, è presumibilmente riconducibile alla variazione di potenza di una delle radio presenti sul Direzionale 70 (potenza ridotta nelle ore notturne), come da noi verificato in occasione del monitoraggio effettuato nel sito di Via Agnini; il segnale a Microonde è molto contenuto e presenta minime variabilità durante la giornata.

Conclusioni

Il campo elettromagnetico misurato è risultato conforme alla normativa vigente, che assume il valore di attenzione di 6 V/m, a titolo di misura di cautela, per la protezione da possibili effetti a lungo termine connessi con le esposizioni ai campi elettromagnetici generati all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere e loro pertinenze esterne.