

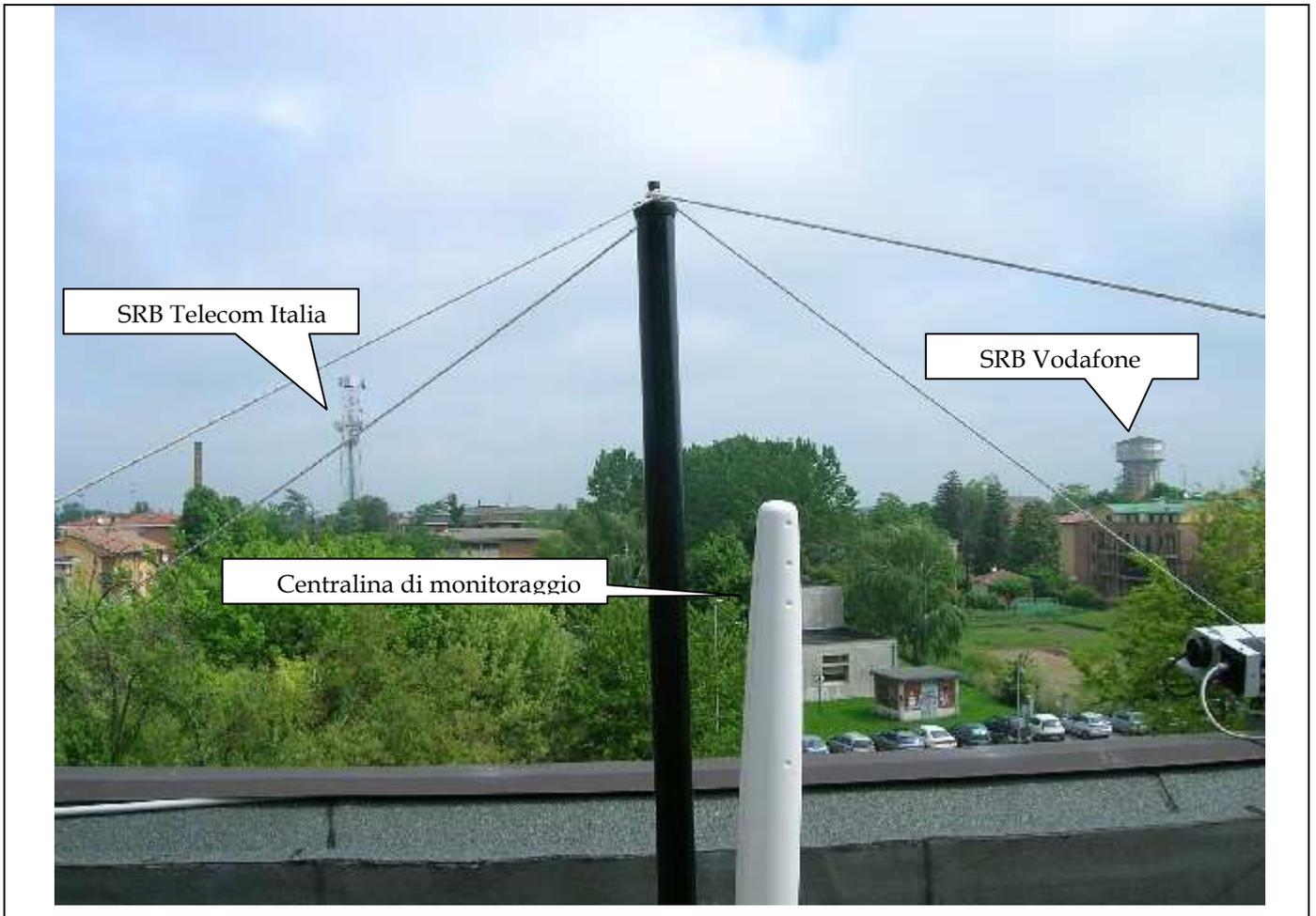
Report Campagna di misura Istituto Superiore "Galileo Galilei" Via J. Barozzi 6 Mirandola 12 Maggio - 18 Giugno 2010

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono: le SRB dei gestori Telecom Italia (MO11 MIRANDOLA) e Vodafone (MO1729B MIRANDOLA) distanti rispettivamente 325 e 513 metri dal punto di misura.



Legenda

- Edifici Scolastici
- Punto di Misura
- Stazione Radio Base TIM
- 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.

Istituto Superiore "G. Galilei" Terrazzo terzo piano Via J. Barozzi,6 - Mirandola

| Periodo dal 12 Maggio al 18 giugno 2010 | | | |
|---|--------|-------|--------|
| Giorni funzionamento | | 38 | |
| Ore funzionamento | | 887 | |
| | E Wide | E Low | E High |
| E min | 0.50 | <0.5 | <0.5 |
| E max | 1.00 | <0.5 | 0.97 |
| E med | 0.73 | <0.5 | 0.70 |

| E (V/m) | E Wide | E Low | E High |
|-------------|-------------|-------|--------|
| | Percentuale | | |
| < 0.5 | 0% | 100% | 1% |
| 0.5 = E < 3 | 100% | 0% | 99% |
| 3 = E < 6 | 0% | 0% | 0% |

Legenda

| |
|--|
| E Campo elettrico (V/m) |
| Wide Larga banda (100 KHz - 3 GHz) |
| Low Radiofrequenza (Impianti per la diffusione 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

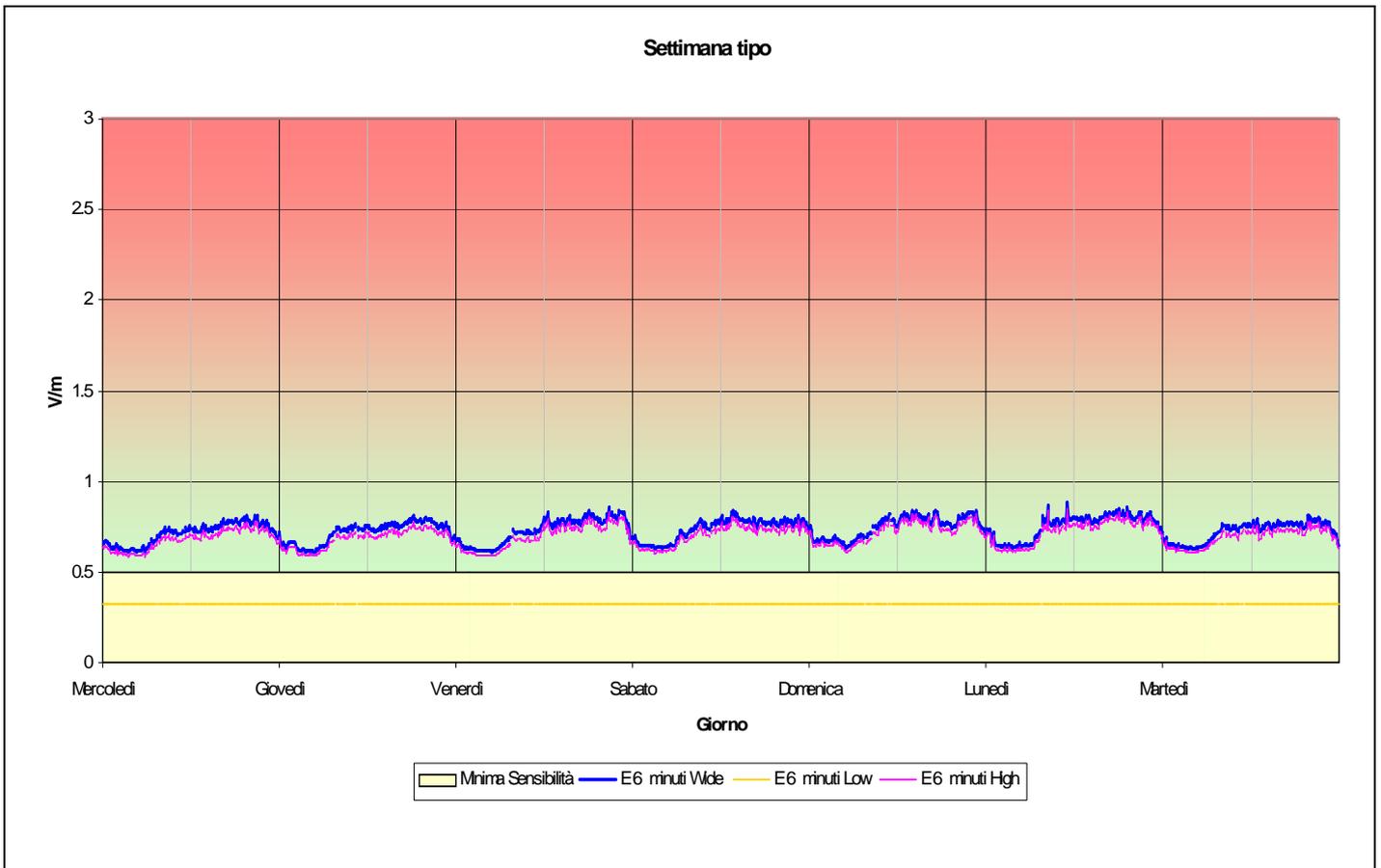
E = 20

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".

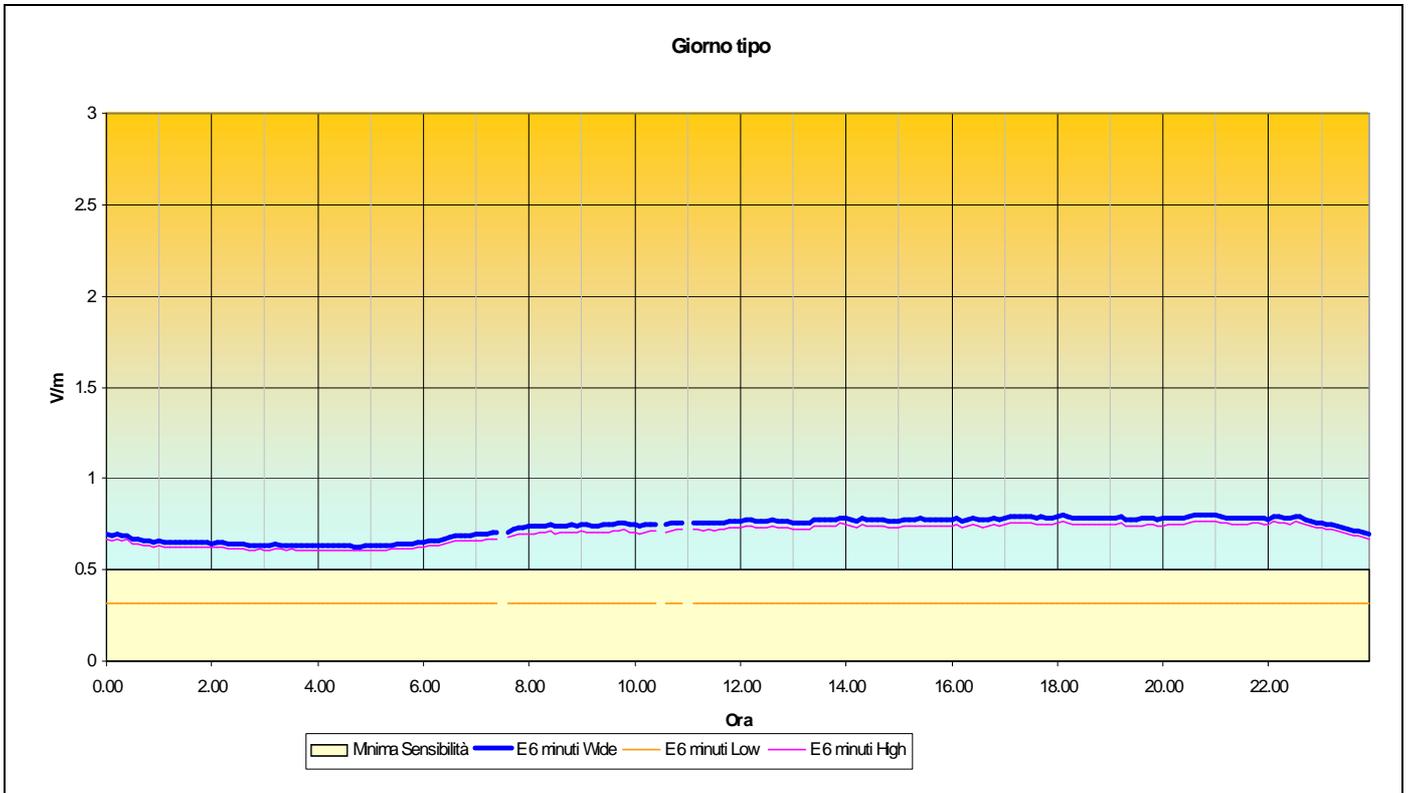
Di seguito viene riportato l'andamento della settimana tipo e del giorno tipo dell'intensità di campo elettrico E mediato su 6 minuti di misura, da confrontare con il limite come previsto da normativa vigente DPCM 08 luglio 2003.

Figura 1



In prima analisi si evidenzia che in 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.