





### **Strumentazione impiegata per le misure**

Centralina di monitoraggio in continuo rilocabile MonitEM, in grado di misurare il campo elettrico a larga banda (radiofrequenza e microonde).

La minima sensibilità strumentale è di 0.3 V/m.

## Scuola Guidotti Mistrali corridoio quarto piano Via Giardini 543 - Modena

Periodo dal 23 Dicembre al 31 Dicembre 2020	
Giorni funzionamento	9
Ore funzionamento	200
	<b>E larga banda</b>
E min	0.67
E max	1.52
E med	1.07
E media giorno max	1.15

E larga banda	
E (V/m)	Percentuale
< 0.5	0%
0.5 ≤ E < 3	100%
3 ≤ E < 6	0%

### Legenda

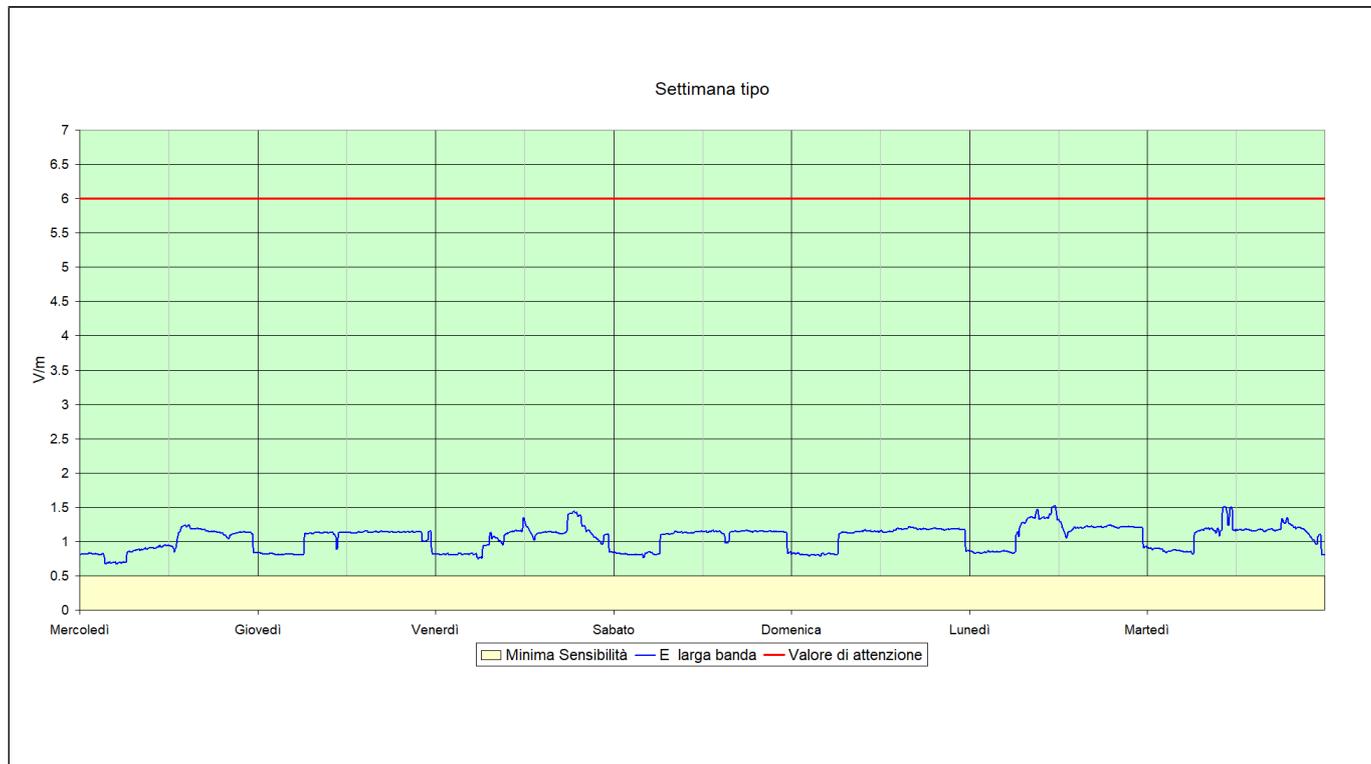
<b>E</b> Campo elettrico (V/m)
<b>E Larga banda</b> (100 KHz - 3 GHz)
<b>E radiofrequenza</b> (Impianti per la diffusione del segnale radiofonico, televisivo e LTE 800; 100 KHz - 862 MHz)
<b>E microonde</b> (Impianti per la telefonia mobile; 933 MHz - 3 GHz)
<b>Percentuale</b> Frequenza di valori rilevati rispetto al numero di dati validi

<p>Valore di attenzione per i luoghi a permanenza prolungata è fissato pari a 6 V/m per il campo elettrico</p> <p>Luoghi a permanenza prolungata sono gli edifici e loro pertinenze esterne, adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore, per qualsiasi impianto di telecomunicazione</p>	0.5 ≤ E < 3	3 ≤ E < 6	E ≥ 6
<p>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.</p>	E < 10	10 ≤ E < 20	E ≥ 20

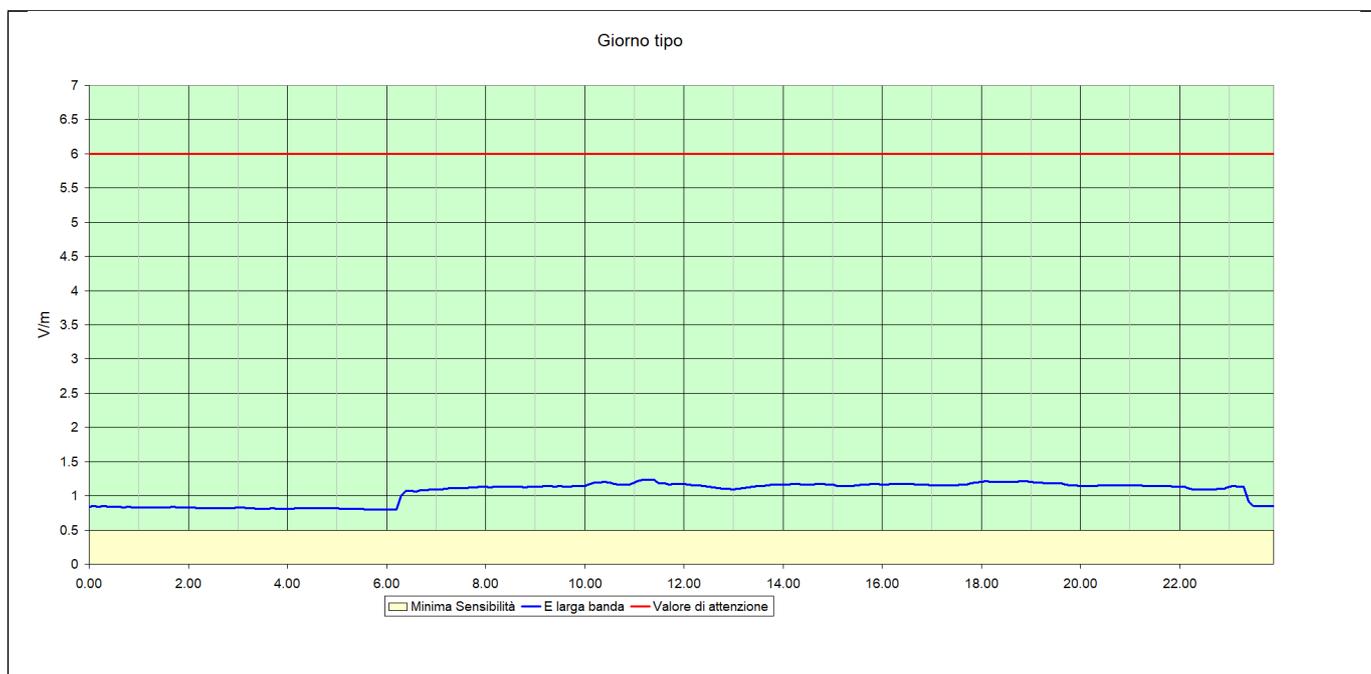
I valori di riferimento sopraesposti sono fissati dal [DPCM 8 luglio 2003](#), "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese 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 del campo elettrico E, mediato su 6 minuti di misura, nella settimana tipo e nel giorno tipo.



**Figura 1**



L'andamento giornaliero tipo (Figura 2) mostra una contenuta variabilità: i valori di campo elettrico aumentano nelle ore diurne (dalle 6 alle 23.30 circa).

**Figura 2**

### **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 che siano fruibili come ambienti abitativi.