

**Report Campagna di misura
Balcone Abitazione
Via Asiago 52
Modena
16 Ottobre - 27 novembre 2020**

La principale sorgente di campo elettromagnetico ad alta frequenza presente, a circa 80 metri di distanza dal punto di misura, è la Stazione Radio Base del gestore Iliad (codice sito MO41125_007 AMENDOLA ROSSELLI). A circa 207 m di distanza, in direzione nord-ovest è presente una Stazione Radio Base di Wind Tre (codice sito MO163 VIALE ROSSELLI).



Legenda

- Punto di Misura
- Stazione Radio Base Iliad



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).

Abitazione Privata Balcone terzo piano Via Asiago 52 - Modena

Periodo dal 16 Ottobre al 27 Novembre 2020			
Giorni funzionamento	43		
Ore funzionamento	1009		
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	1.09	<0.5	1.09
E max	4.31	1.70	4.31
E med	2.19	0.73	2.18
E media giorno max	2.53	0.89	2.51

E (V/m)	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
	Percentuale		
< 0.5	0%	32%	0%
$0.5 \leq E < 3$	100%	68%	100%
$3 \leq E < 6$	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.	$0.5 \leq E < 3$	$3 \leq E < 6$	$E \geq 6$
--	------------------	----------------	------------

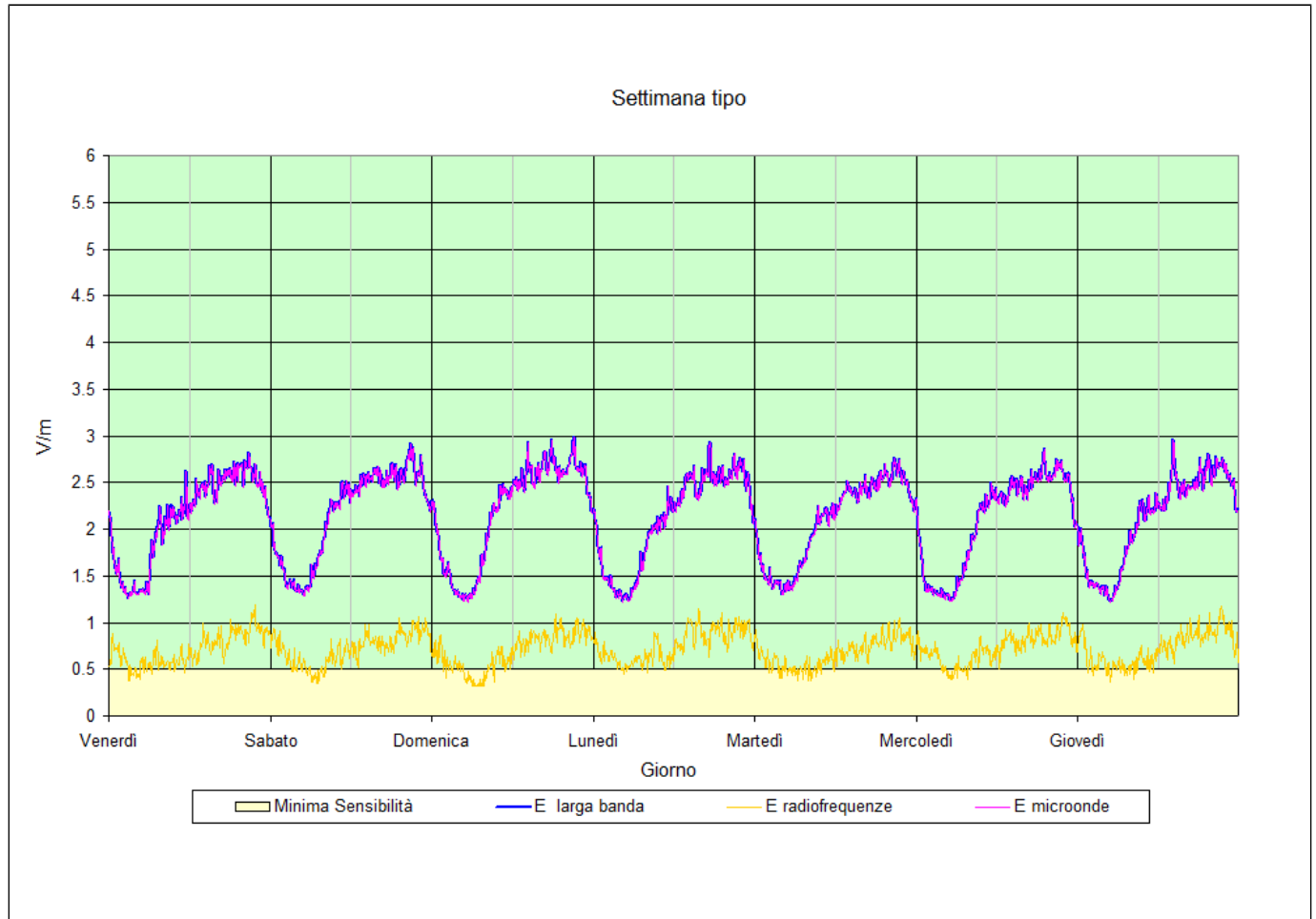
Limite di esposizione è fissato pari a 20 V/m per il campo elettrico relativamente agli impianti di teleradiocomunicazione che funzionano a frequenze comprese tra 3 e 3000 MHz, quali quelli in esame.	$E < 10$	$10 \leq E < 20$	$E \geq 20$
---	----------	------------------	-------------

I valori di riferimento 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.

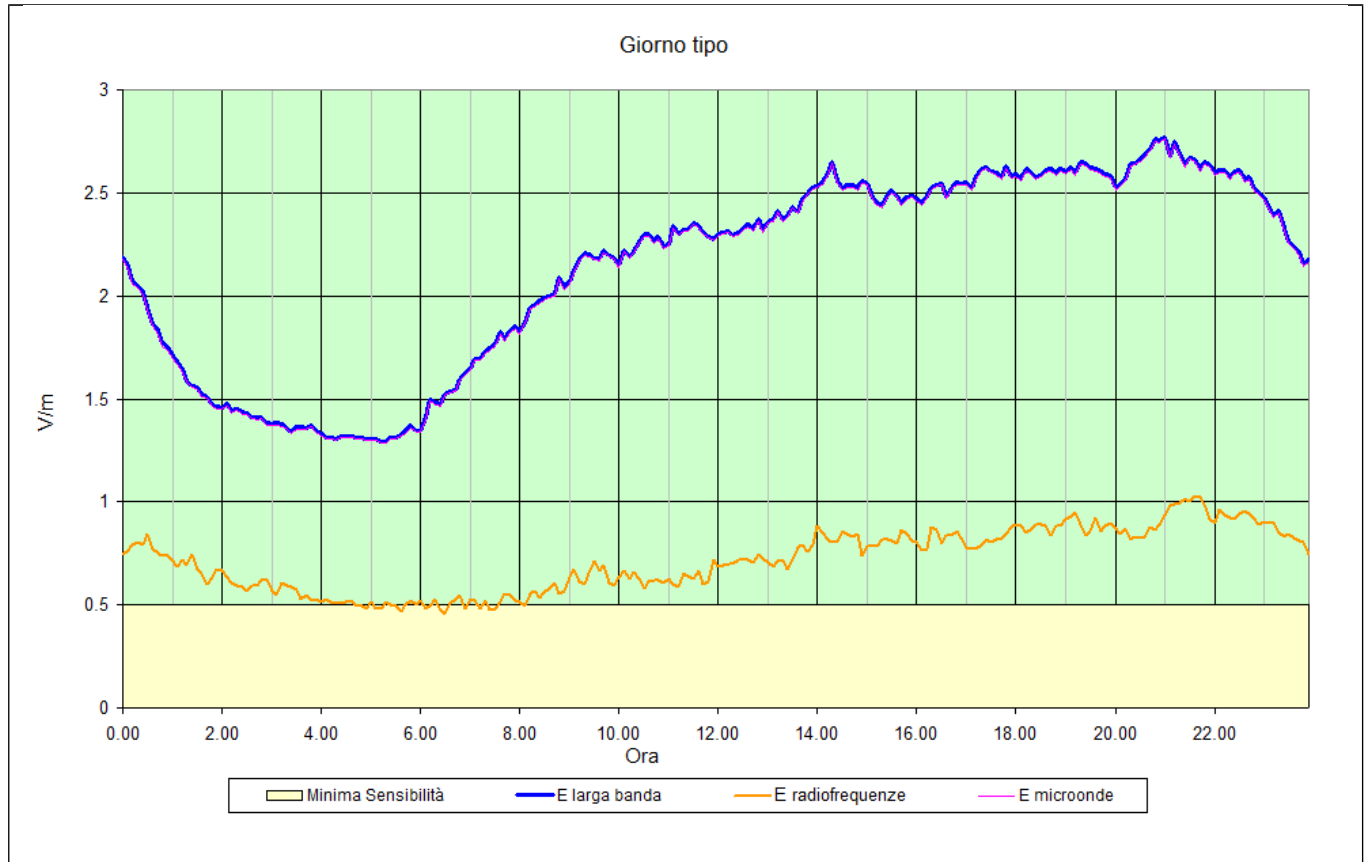
Figura 1



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana (Figura 1)

Il segnale a larga banda misurato è riconducibile al campo elettrico generato dall'impianto di telefonia mobile presente nel sito.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (Figura 2) mostra una discreta variabilità: i livelli di campo si riducono fra le 2 e le 6 del mattino, ora in cui i valori cominciano ad aumentare fino a raggiungere un massimo fra le 14 e le 22.

Conclusioni

Il campo elettromagnetico misurato è risultato conforme alla normativa vigente, che fissa il limite di esposizione di 20 V/m da applicare nei luoghi non a permanenza prolungata di persone e pertinenze esterne che non sono fruibili come ambienti abitativi.