

**Report Campagna di misura
Balcone Abitazione
Via Toscana 20
Carpi
28 Gennaio - 22 Settembre 2020**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in cositing, a circa 130 metri di distanza dal punto di misura, sono: 5 impianti radio, un impianto di Linkem e un impianto di Go Internet. A una distanza maggiore (circa 480 m dal punto di misura), è presente un palo che ospita in cositing le Stazioni Radio Base dei gestori Telecom, Vodafone e Wind Tre.



Legenda

- Punto di Misura
- Co-siting
Radio -Go Internet - Linkem



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 secondo piano Via Toscana 20 - Carpi

Periodo dal 28 Gennaio al 22 Settembre 2020			
Giorni funzionamento	239		
Ore funzionamento	5710		
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	<0.5	<0.5	<0.5
E max	2.43	2.43	0.63
E med	1.66	1.66	<0.5
E media giorno max	2.15	2.15	0.42

	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E (V/m)	Percentuale		
< 0.5	0%	0%	99%
0.5 ≤ E < 3	100%	100%	1%
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

$0.5 \leq E < 3$

$3 \leq E < 6$

$E \geq 6$

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.

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

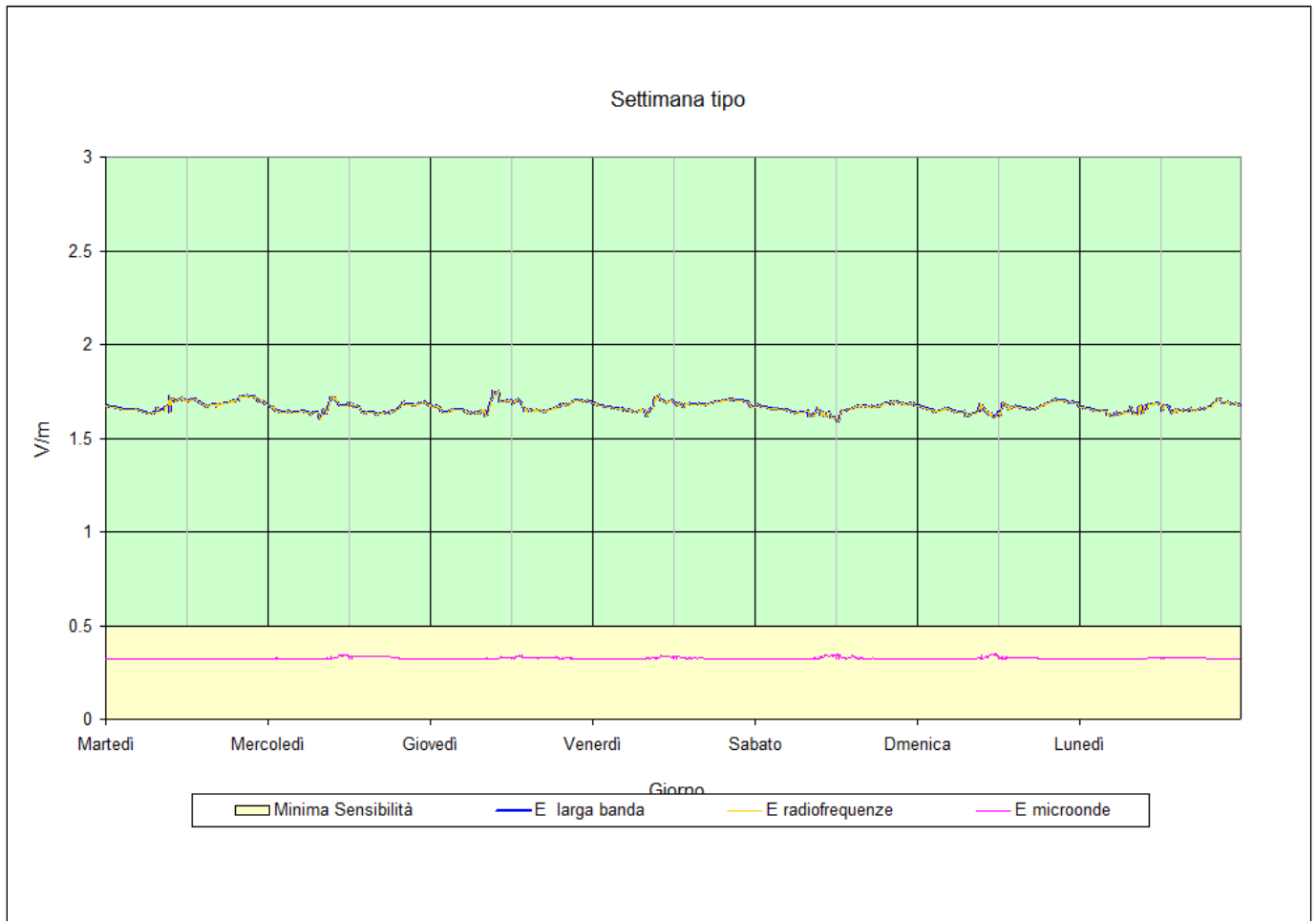
$E \geq 20$

I valori di riferimento sopraesposti sono fissati dal [DPCM 8 luglio 2005](#), "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.

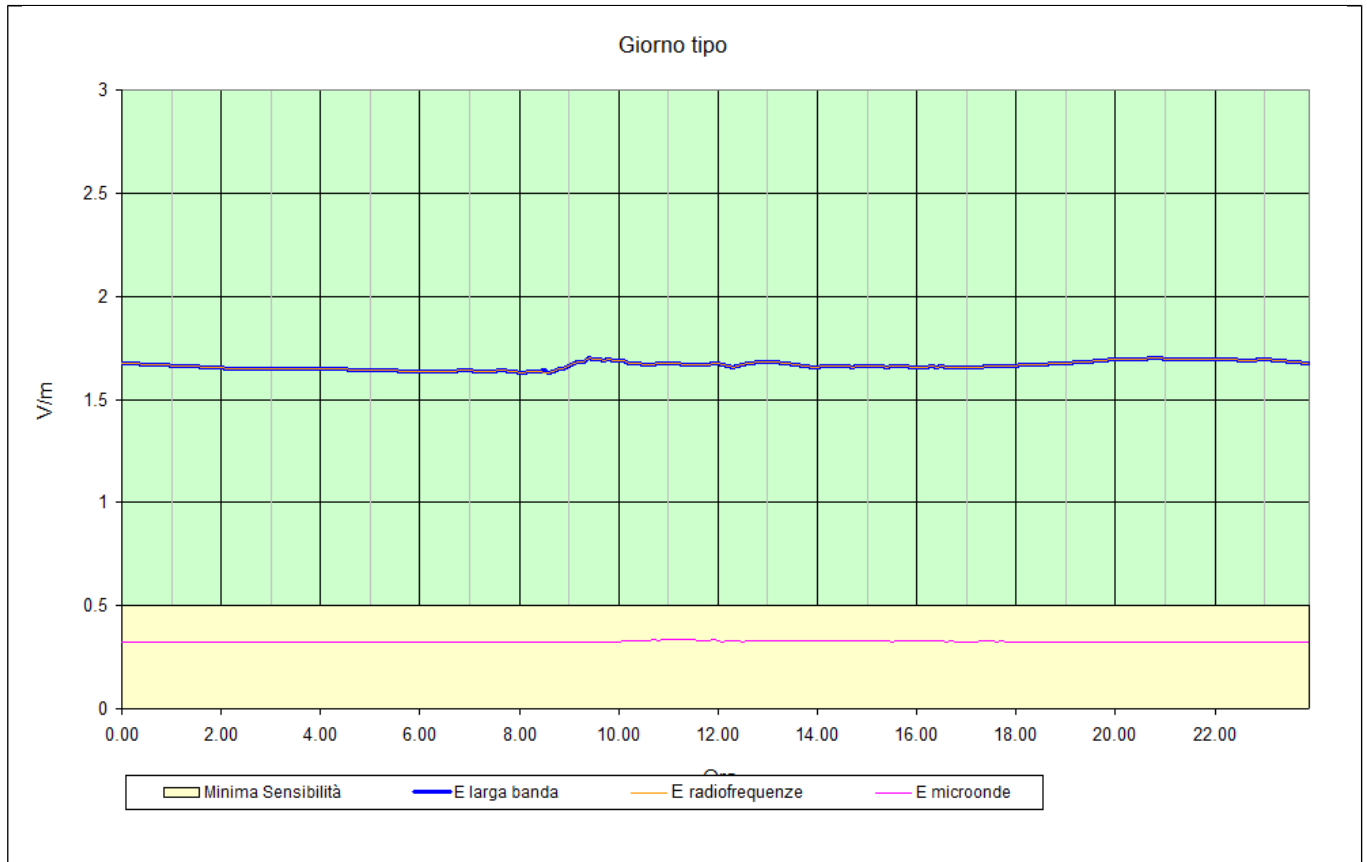
Figura 1



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 dagli impianti radio presenti nel sito.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (Figura 2) mostra una contenuta variabilità: i valori di campo elettrico aumentano leggermente nelle ore diurne (dalle 8 alle 24 circa).

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.