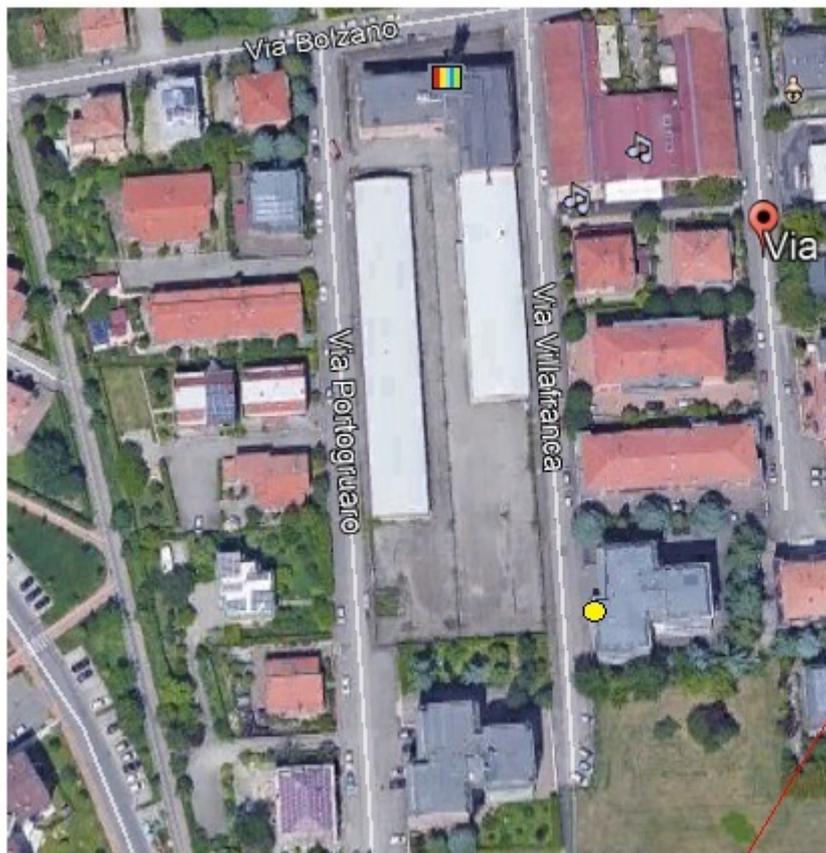


**Report Campagna di misura
Balcone Abitazione
Via Pastrengo 46
Modena
21 Novembre - 20 Dicembre 2017**

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in cositing, a circa 130 metri di distanza dal punto di misura, sono: le SRB dei gestori Wind Tre ex H3G (MO5702 PASTRENGO), Telecom Italia (MO005 MO SUD) Vodafone (MO121B FALCONE SSI), un Wimax del gestore Linkem (MO0048L_A Modena Sud) e un impianto TETRA (MO095TL MODENA SUD).



Legenda

-  Punto di Misura
-  Co-siting SRB
ex H3G - Telecom - Vodafone
Linkem - Tetra



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 quinto piano Via Pastrengo 46 - Modena

Periodo dal 21 Novembre al 20 Dicembre 2017			
Giorni funzionamento	30		
Ore funzionamento	691		
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	1.10	0.83	1.08
E max	2.27	1.80	2.27
E med	1.59	1.26	1.58

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

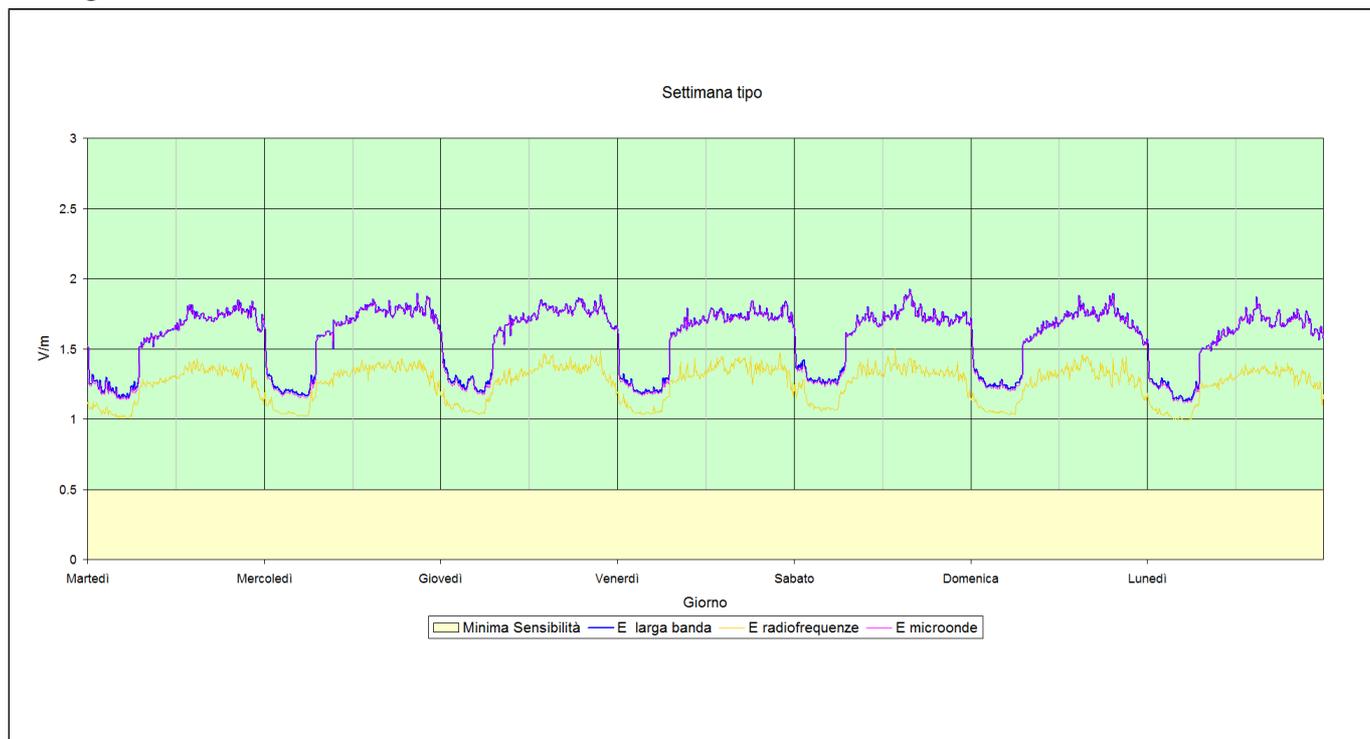
E ≥ 20

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 del campo elettrico E, mediato su 6 minuti di misura, nella settimana tipo e nel giorno tipo.

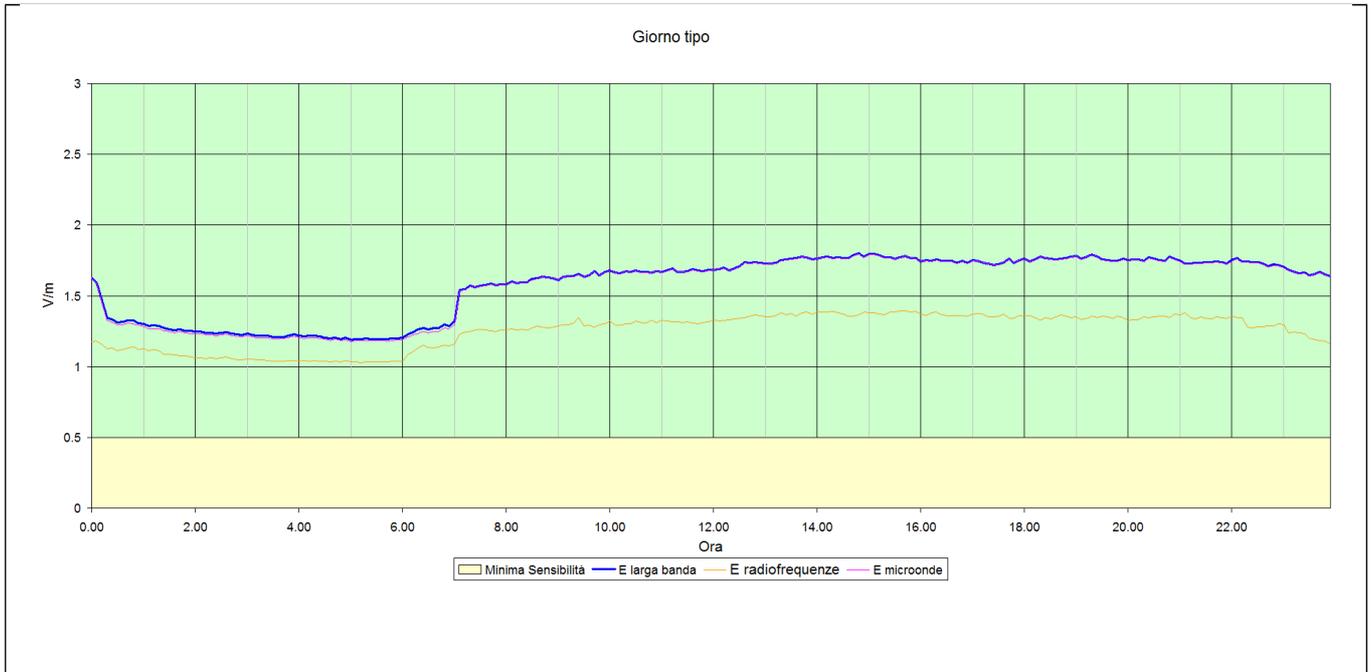
Figura 1



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

Inoltre, essendo il segnale a larga banda perfettamente sovrapponibile con il segnale a Microonde (impianti di telefonia mobile), si può certamente ricondurre il campo elettrico misurato agli impianti di telefonia mobile presenti che, peraltro, è presumibile possano contribuire anche a determinare la componente di campo elettrico a Radiofrequenza, visto che le frequenze in uso al sistema LTE 800 MHz (Telecom e Vodafone) e all'impianto Tetra (380 MHz) ricadono nel campo di rilevamento della sonda a radiofrequenze, normalmente utilizzata per quantificare i contributi Radio e TV.

Figura 2



L'andamento giornaliero tipo (Figura 2) mostra una discreta variabilità: i valori di campo elettrico aumentano nelle ore diurne (dalle 7 alle 24 circa), orari questi caratterizzati dal maggior traffico telefonico.

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.