

## Report Campagna di misura Condominio Via Massa 4 Carpi 16 Ottobre - 18 Novembre 2014

Le principali sorgenti di campo elettromagnetico ad alta frequenza presenti in questo sito sono le SRB di Telecom (cod. MO24 CARPI NORD), Vodafone (cod. MO6068A BLU MANZONI) e un impianto Rete Regionale di Emergenza TETRA (cod. MO400TL CARPI NORD), in cositing a circa 135 m di distanza dal punto di misura.



Sezione Provinciale di Modena  
Viale Fontanelli, 23 - 41121 Modena  
tel 059/433611 - fax 059/433619



### Legenda

-  Punto di Misura
-  Co-siting SRB  
Telecom Italia - VODAFONE - 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 contemporaneamente distinguere il contributo dovuto ai soli impianti di telefonia mobile (E microonde) da quello delle emittenti radio-TV e LTE 800 (E radiofrequenza).

La minima sensibilità strumentale è di 0.5 V/m.

## Condominio (Lastrico Solare) Via Massa, 4 - Carpi

Periodo dal 16 Ottobre al 18 Novembre 2014			
Giorni funzionamento	34		
Ore funzionamento	793		
	E larga banda	E radiofrequenza	E microonde
E min	1.1	0.8	0.9
E max	1.7	1.6	1.4
E med	1.3	1.1	1.1

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

$E < 10$

$10 \leq E < 20$

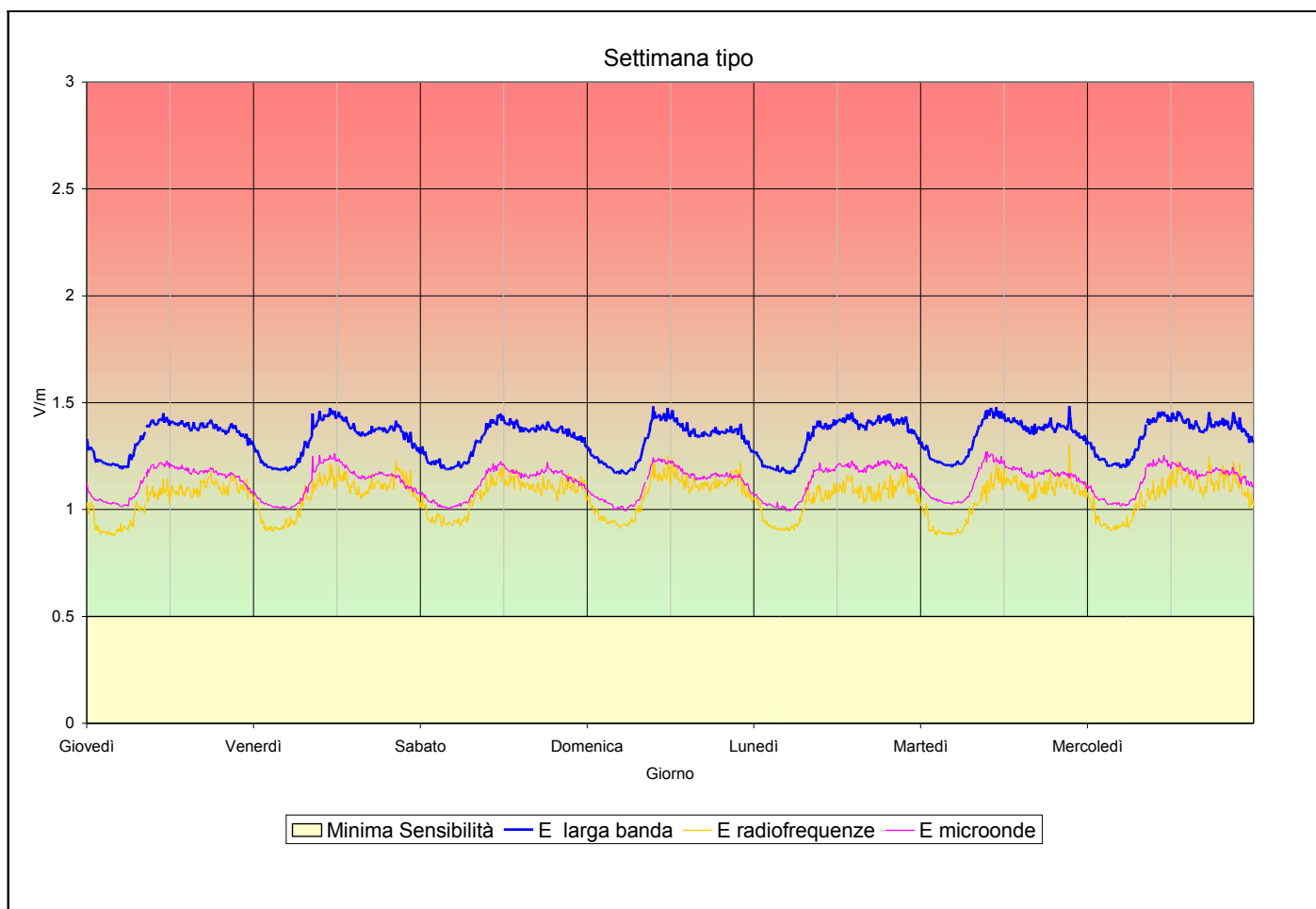
$E \geq 20$

I valori di riferimento (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.

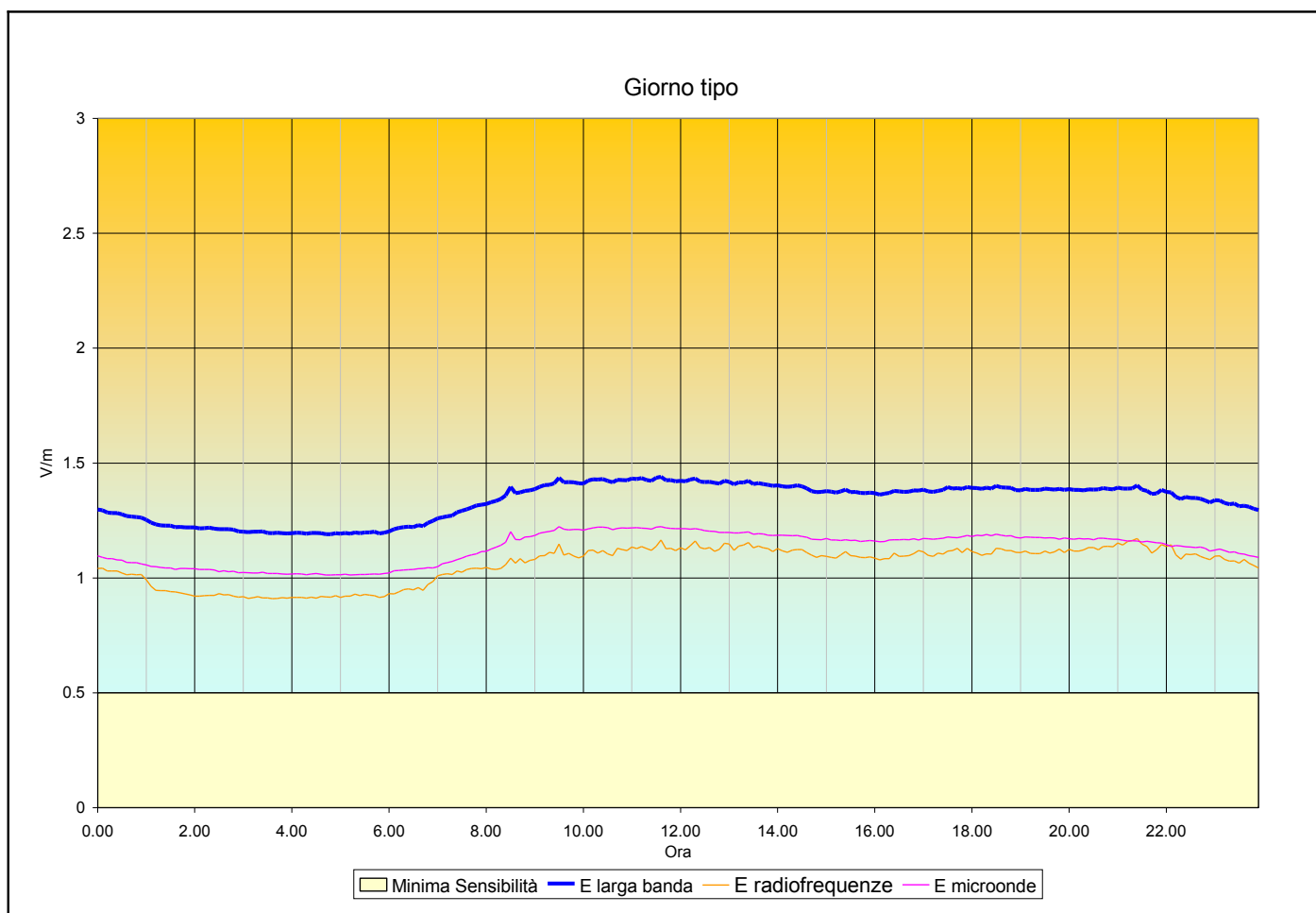
**Figura 1**



In prima analisi si evidenzia che l'andamento è simile per tutti i giorni della settimana.

Il campo elettrico misurato è riconducibile agli impianti di telefonia, caratterizzato dal segnale E microonde e dal segnale E radiofrequenza, che nel caso specifico è riconducibile ai sistemi di telefonia LTE 800 MHz e all'impianto Tetra (Rete Regionale di Emergenza).

**Figura 2**



L'andamento giornaliero tipo (vedi figura 2) evidenzia una contenuta variabilità. I valori di campo elettromagnetico aumentano nelle ore diurne (dalle 8 alle 22 circa), probabilmente caratterizzate dal maggior traffico telefonico.

### Conclusioni

Il campo elettromagnetico misurato è risultato compatibile con la normativa vigente, che fissa come limite di esposizione il valore di 20 V/m per tutti i luoghi accessibili alla popolazione.