

## **RELAZIONE TECNICA**

### **CAMPAGNA DI MISURA DI CAMPO ELETTROMAGNETICO**

Comune di Bassano del Grappa

#### Caratteristiche della campagna di misura

Committente: Comune di Bassano del Grappa (VI)  
SRB in esame: VI 3971A H3G, VI 1351 B VODAFONE, VZ61 TELECOM su palo  
in area pubblica (mercato ortofrutticolo) lungo via del Mercato.  
Date di rilevazione: dal 17 settembre 2014 al 2 ottobre 2014.  
Luogo: Condominio in via Fogazzaro 19.

#### Descrizione della prova

La campagna di monitoraggio attuale ha lo scopo di confermare il profilo elettromagnetico dell'area a distanza di circa tre anni dall'ultimo rilevamento avvenuto a febbraio 2011. La centralina di misura è stata installata in aria libera, su un apposito supporto non metallico, ad un'altezza di 1,9 metri dal piano di calpestio del terrazzo al terzo piano del condominio di via Fogazzaro, in vista ottica degli impianti, a circa 140 metri dal supporto delle antenne. La posizione risulta spostata di alcuni metri rispetto alla campagna di misura precedente per evitare l'effetto schermante di una griglia metallica ricoperta di vegetazione installata nel frattempo e visibile nella foto di figura 1.

#### Descrizione dei rilievi effettuati

I grafici riportano i valori del campo elettromagnetico rilevati dall'apparecchiatura di misura durante tutto il periodo in esame. Secondo le prescrizioni della norma CEI 211-7, la misura del campo elettromagnetico è la media trascinata (RMS) per ogni sei minuti. La successiva tabella 1 riporta sinteticamente alcuni valori tra i più elevati rilevati durante il periodo di misura (dall'analisi sono stati esclusi i valori in corrispondenza all'attivazione del modem GSM interno alla centralina).



Figura 1 – Foto della centralina nella posizione di misura.

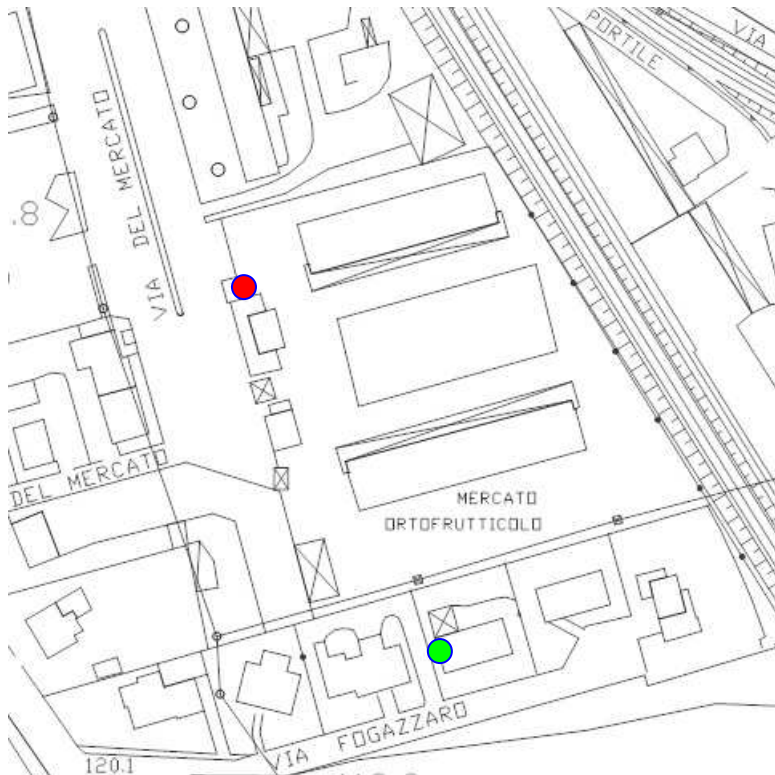


Figura 2 – Pianta della zona di via del Mercato con le localizzazioni delle SRB (pallino rosso) e della centralina di misura (pallino verde) nel condominio di via

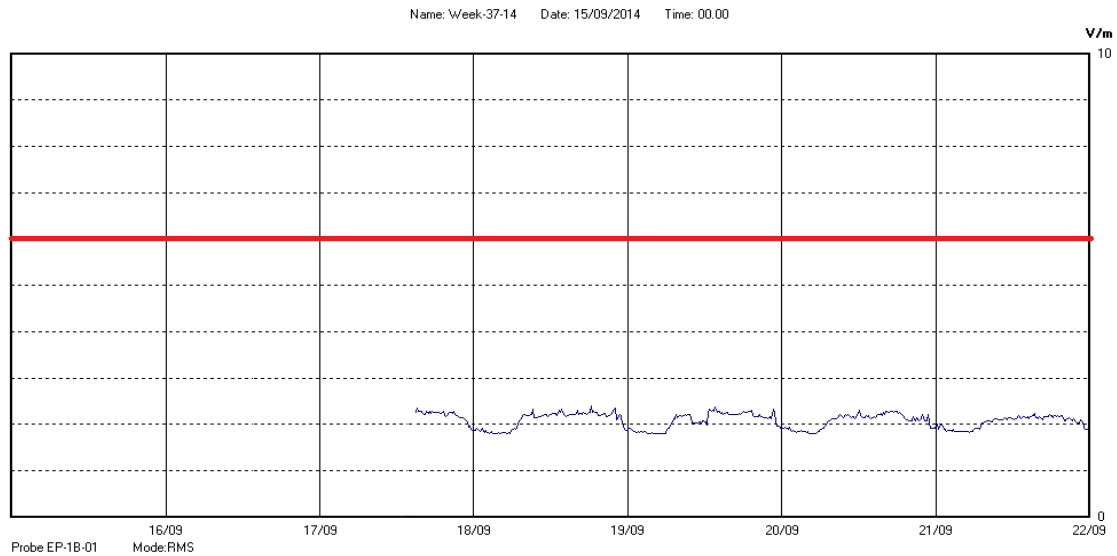


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 17 settembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

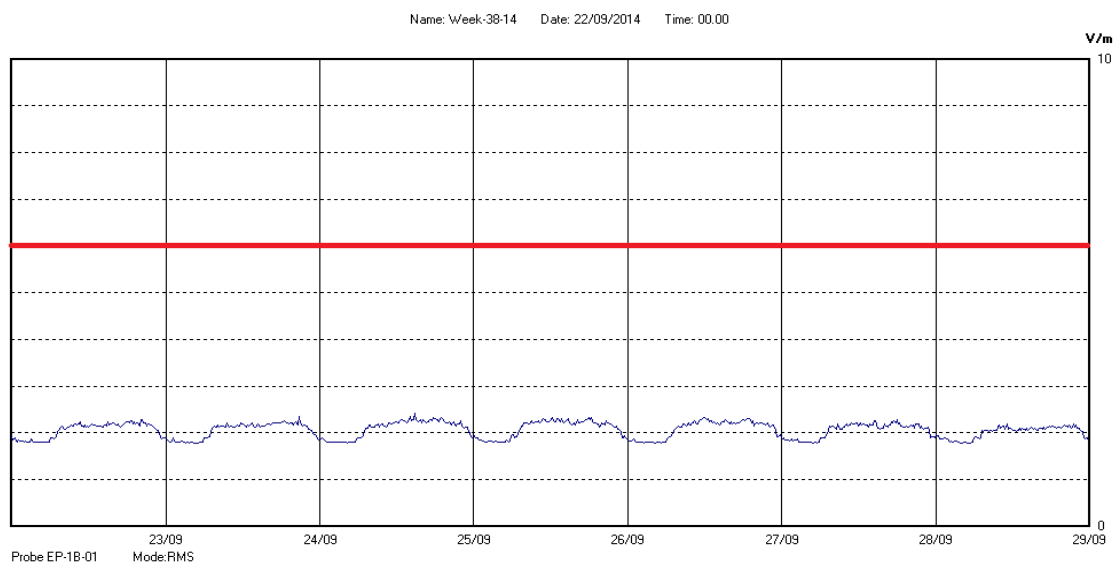


Figura 4 – Grafico relativo alla settimana dal 22 settembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

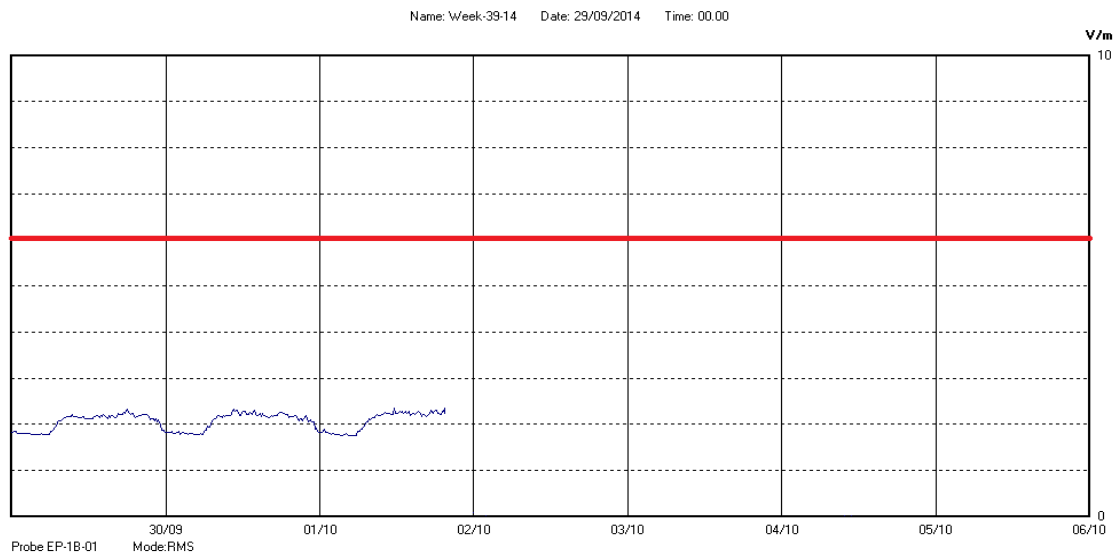


Figura 5 – Grafico relativo al periodo dal 29 settembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	$V_{6 \text{ min}}$ [V/m]	$V_{\text{max}}$ [V/m]
17 settembre	15:24	2,34	2,51
18 settembre	18:24	2,39	2,57
19 settembre	13:48	2,37	2,58
20 settembre	12:06	2,30	2,47
21 settembre	15:30	2,24	2,52
22 settembre	20:24	2,28	2,49
23 settembre	20:48	2,34	2,59
<b>24 settembre</b>	<b>14:48</b>	<b>2,41</b>	<b>2,53</b>
25 settembre	12:24	2,32	2,54
26 settembre	12:06	2,32	2,57
27 settembre	18:06	2,27	2,50
28 settembre	11:18	2,19	2,42
29 settembre	18:06	2,32	2,50
30 settembre	10:42	2,33	2,53
1 ottobre	11:42	2,35	2,48

Tabella 1 – Alcuni valori tra i più elevati rilevati nel periodo.

## Conclusioni.

Nel punto di misura analizzato, adibito a permanenze superiori alle 4 ore, durante tutto il periodo di osservazione il campo elettromagnetico è risultato **inferiore** sia ai valori di esposizione (20V/m) che ai valori di attenzione (6V/m) previsti dalla legge. Il valore massimo della media trascinata è risultato di 2,41V/m il 24 settembre 2014 alle ore 14:48.

La campagna di misura attuale conferma il profilo elettromagnetico tracciato durante la campagna precedente quando risultava un valore massimo di 2,4V/m. Anche il grafico del campo elettromagnetico conferma l'andamento di una stazione radio base della telefonia cellulare con oscillazioni sensibili tra il livello del campo durante le ore notturne e diurne.

Bassano del Grappa, 6 novembre 2014.