

## **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 04A TELECOM, VI 019 WIND, VI 2264 B H3G  
Date di rilevazione: dal 5 dicembre 2014 al 18 dicembre 2014.  
Luogo: Abitazione privata in Via Monti Solaroli 12.

#### Descrizione della prova

La campagna di monitoraggio attuale ha lo scopo di confermare il profilo elettromagnetico generato dalle antenne presenti sulle torri di illuminazione dello stadio velodromo "Mercante" e confrontarlo con i valori della precedente campagna effettuata ad aprile 2013. La centralina di misura è stata posta nella stessa posizione della campagna precedente con lo scopo di confrontare i risultati ottenuti, installata in aria libera, su un apposito supporto non metallico, ad un'altezza di 1,5 metri dal piano di calpestio del terrazzo al secondo piano dell'abitazione privata, ad un'altezza complessiva di circa 7,5m dal livello medio del suolo e ad una distanza di circa 120m dall'antenna più vicina.

#### 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 – Pianta con le localizzazioni delle SRB (pallino rosso) e della centralina di misura (pallino verde).



Figura 2 – Foto della centralina sulla posizione di misura, sullo sfondo la torre di illuminazione dello stadio velodromo con le antenne.

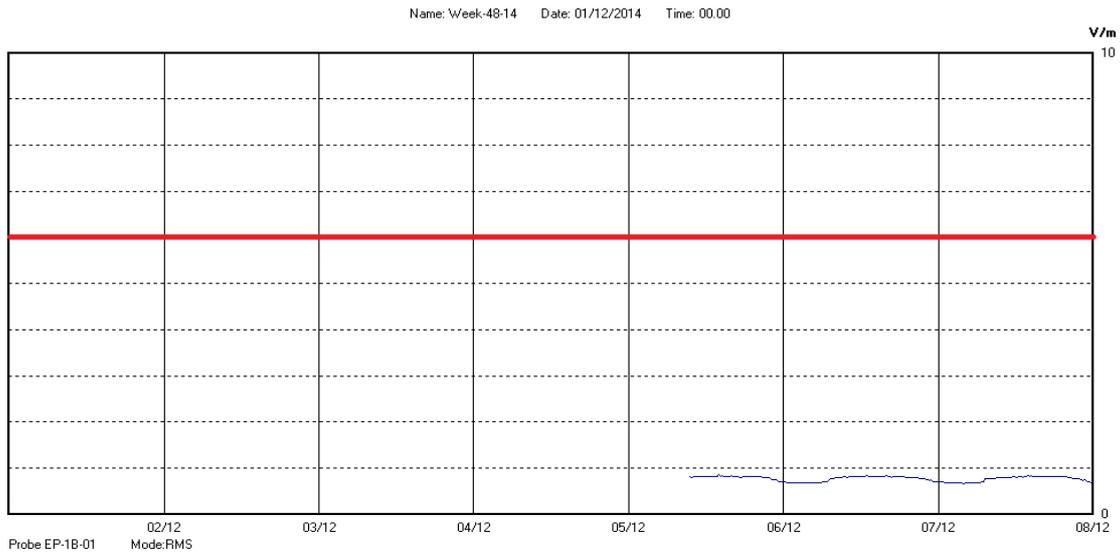


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 6 dicembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

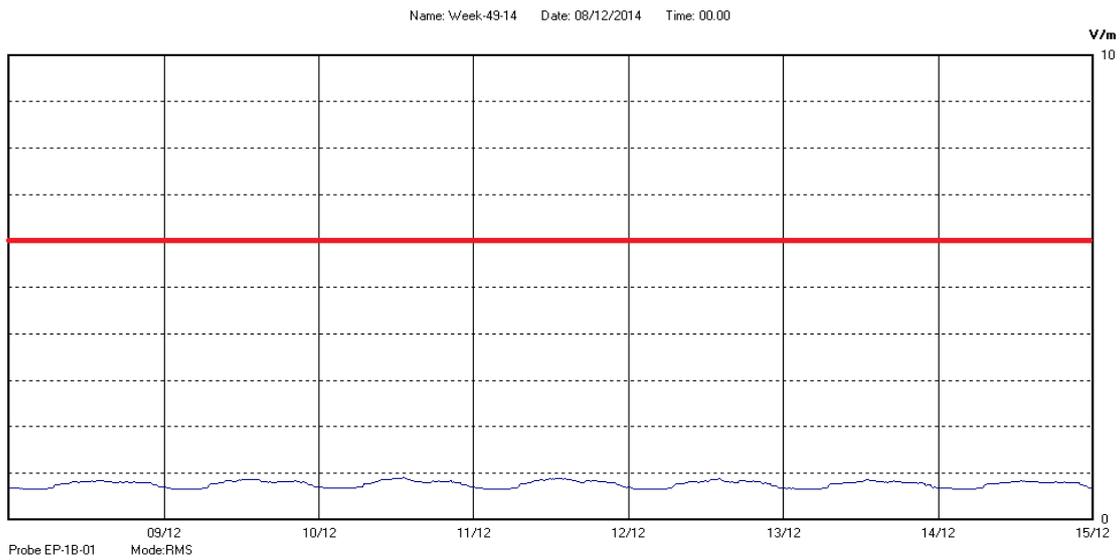


Figura 4 – Grafico relativo alla settimana dal 9 dicembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

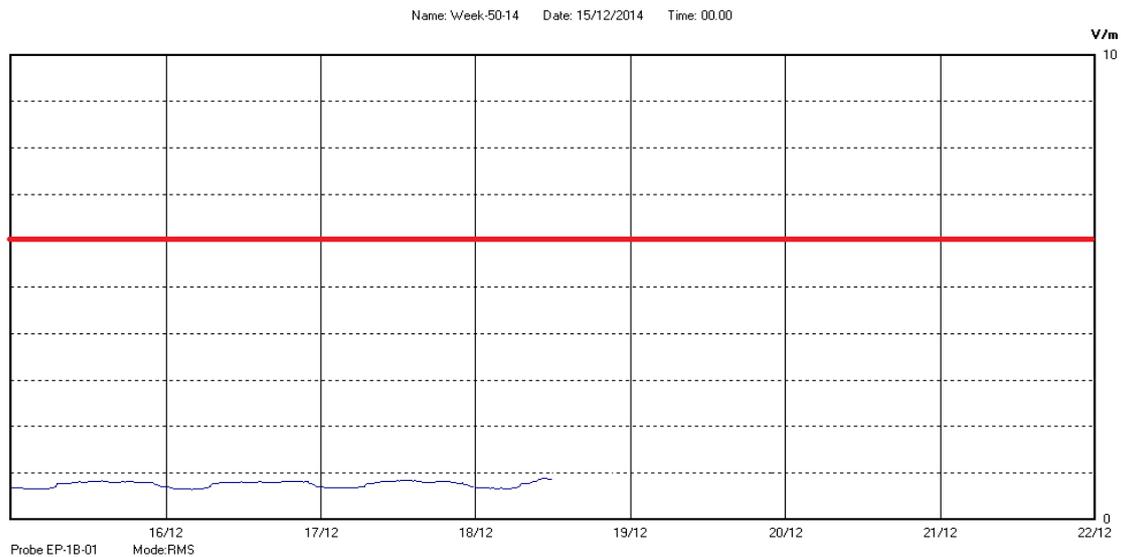


Figura 5 – Grafico relativo alla settimana del 18 novembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	$V_{6 \text{ min}}$ [V/m]	$V_{\text{max}}$ [V/m]
6 dicembre	13:06	0,83	0,85
7 dicembre	13:24	0,82	0,84
9 dicembre	13:06	0,87	0,9
10 dicembre	13:12	0,90	0,92
12 dicembre	13:12	0,87	0,89
14 dicembre	13:00	0,83	0,84
15 dicembre	12:54	0,82	0,84
17 dicembre	12:54	0,84	0,86
19 dicembre	10:30	0,88	0,90

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 0,90V/m il 10 dicembre 2014 alle ore 13:12.

Il confronto con la precedente campagna di misura è una sostanziale conferma del profilo elettromagnetico dell'area: 1V/m a marzo 2013. L'andamento temporale del campo elettromagnetico conferma marcatamente il comportamento di una SRB della telefonia cellulare.

Bassano del Grappa, 19 dicembre 2014.