

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 4F TELECOM
Date di rilevazione: dal 17 febbraio 2015 al 7 marzo 2015.
Luogo: Abitazione privata in Largo Parolini 3 – quarto piano -.

Descrizione della prova

La campagna di monitoraggio attuale ha lo scopo di confermare il profilo elettromagnetico generato dall'antenna presente in via Villaraspa, di fronte alla stazione ferroviaria di Bassano del Grappa, e confrontarlo con i valori della precedente campagna effettuata ad novembre 2011. 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 quarto piano dell'abitazione privata, ad un'altezza complessiva stimata di circa 14m dal livello medio del suolo e ad una distanza di circa 80m 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).

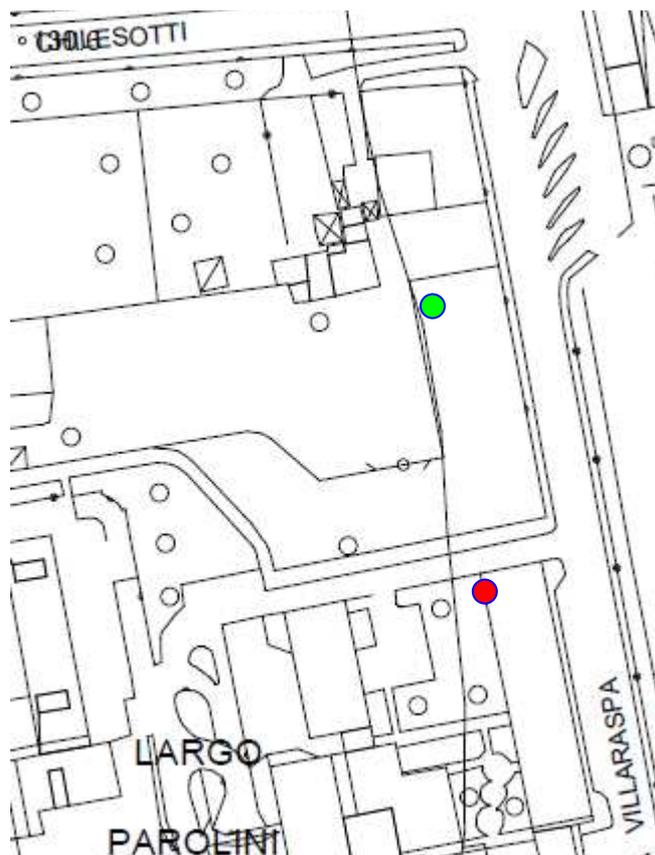


Figura 1 - Pianta con le localizzazioni della SRB (pallino rosso) e della centralina di misura (pallino verde).



Figura 2 – Foto della centralina sulla posizione di misura, sullo sfondo il palo della SRB lungo via Villarasp.

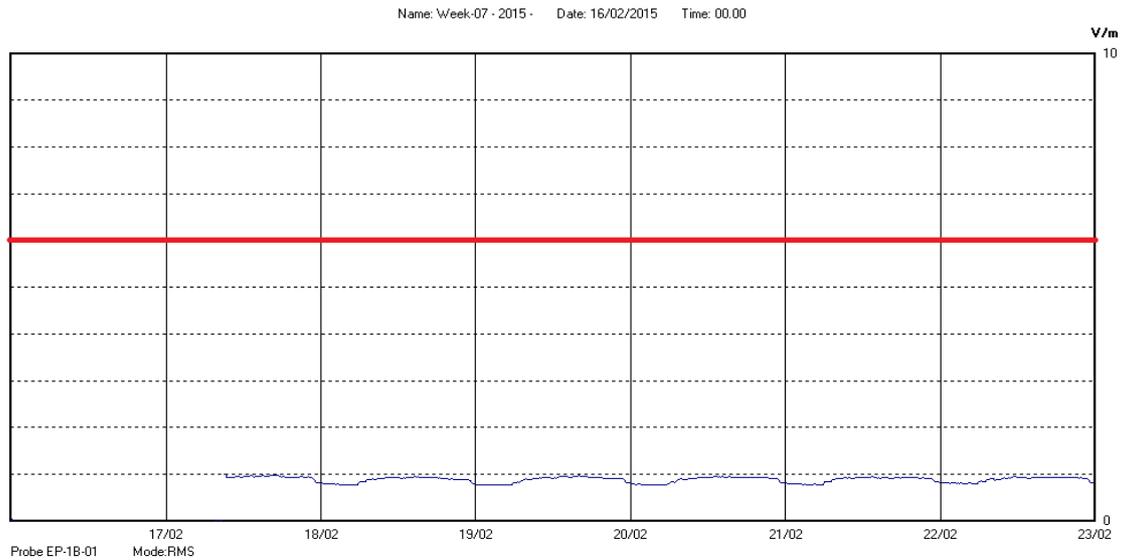


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 17 febbraio 2015 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

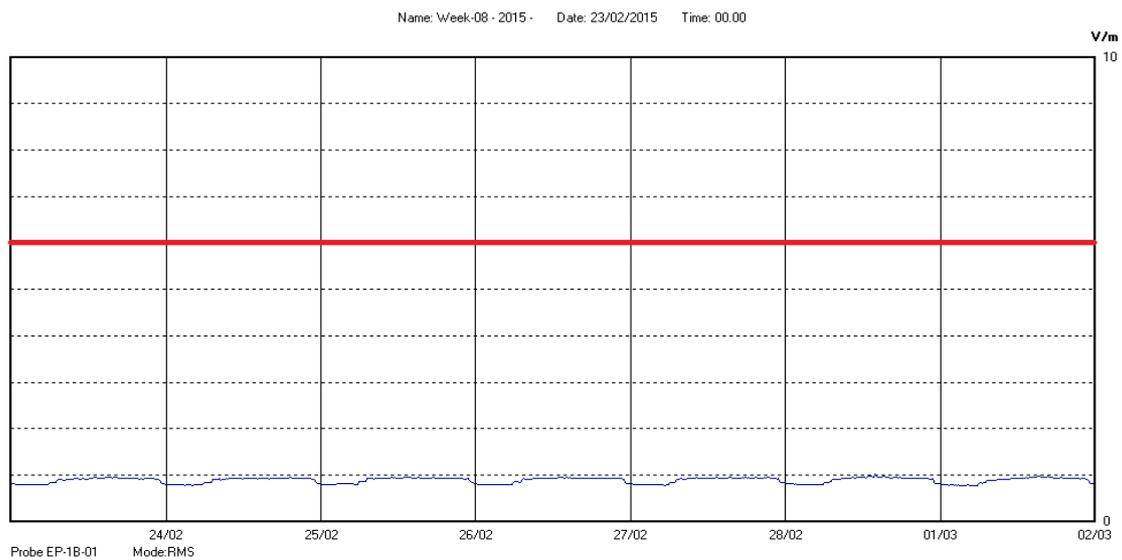


Figura 4 – Grafico relativo alla settimana dal 23 febbraio 2015 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

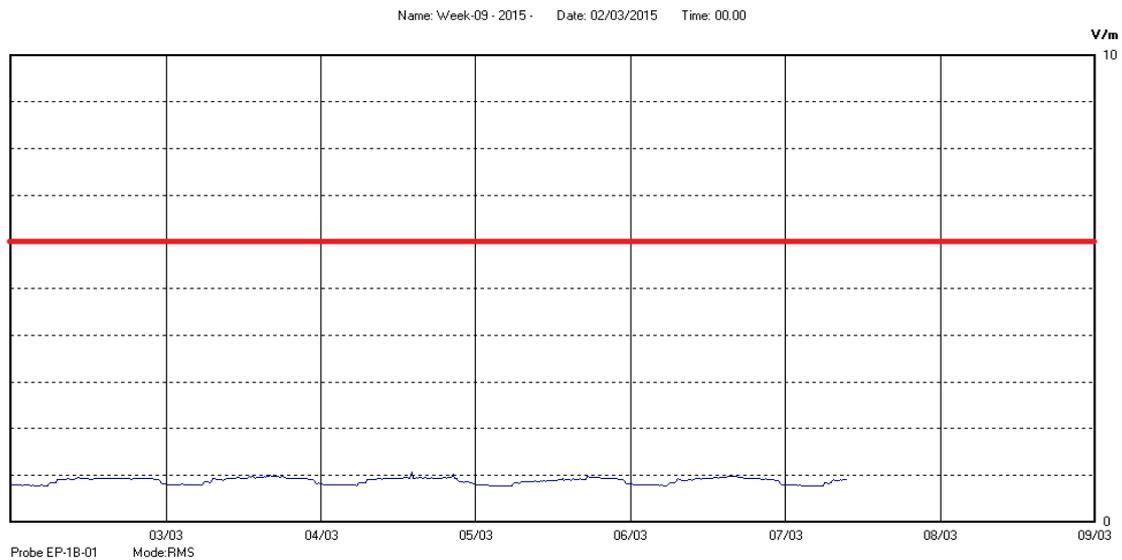


Figura 5 – Grafico relativo alla settimana del 3 marzo 2015 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	$V_{6 \text{ min}}$ [V/m]	V_{max} [V/m]
17 febbraio	16:18	0,98	1,00
19 febbraio	13:30	0,96	0,99
20 febbraio	13:30	0,96	1,01
23 febbraio	15:18	0,96	1,00
28 febbraio	13:06	0,97	1,00
1 marzo	15:18	0,97	1,01
3 marzo	16:18	0,99	1,02
4 marzo	20:30	1,01	2,07
5 marzo	17:24	0,98	1,03
6 marzo	15:24	0,98	1,02

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 1,01V/m il 4 marzo 2015 alle ore 20:30.

Il confronto con la precedente campagna di misura effettuata in novembre del 2011 è una sostanziale conferma del profilo elettromagnetico dell'area con valori massimi della media trascinata di circa 1V/m. L'andamento temporale del campo elettromagnetico conferma il comportamento di una SRB della telefonia cellulare.

Bassano del Grappa, 9 aprile 2015.