

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: VI5676C VODAFONE e VI2264A H3G presso edificio privato lungo via PIO X.
Date di rilevazione: dal 18 maggio 2014 al 9 giugno 2014.
Luogo: Abitazione privata in via Monte Grappa

Descrizione della prova

La posizione di misura è a circa 90m dall'edificio in cui sono installate le SRB di H3G e VODAFONE. In particolare le antenne H3G sono in vista ottica mentre le antenne VODAFONE risultano coperte da un edificio più alto. Secondo i requisiti del piano di localizzazione delle SRB nel territorio del comune di Bassano del Grappa approvato nel 2008, durante l'anno 2012 la stazione radio base di H3G era stata smontata e spostata sul sito VELODROMO. Per ragioni di scarsa radio copertura in modalità dati, a dicembre 2012 l'operatore H3G ha rimontato e riattivato l'impianto nella posizione originale. La campagna di monitoraggio attuale concorre a ridefinire il profilo elettromagnetico dell'intera area dopo la sostanziale modifica delle sorgenti.

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 secondo piano del condominio (circa 5m di altezza dal piano di campagna). La posizione di misura è stata individuata tramite misure di tipo spot con strumento portatile.

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 valori 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. Sullo sfondo si vedono le antenne H3G mentre le antenne VODAFONE risultano coperte dall'edificio in primo piano a destra.

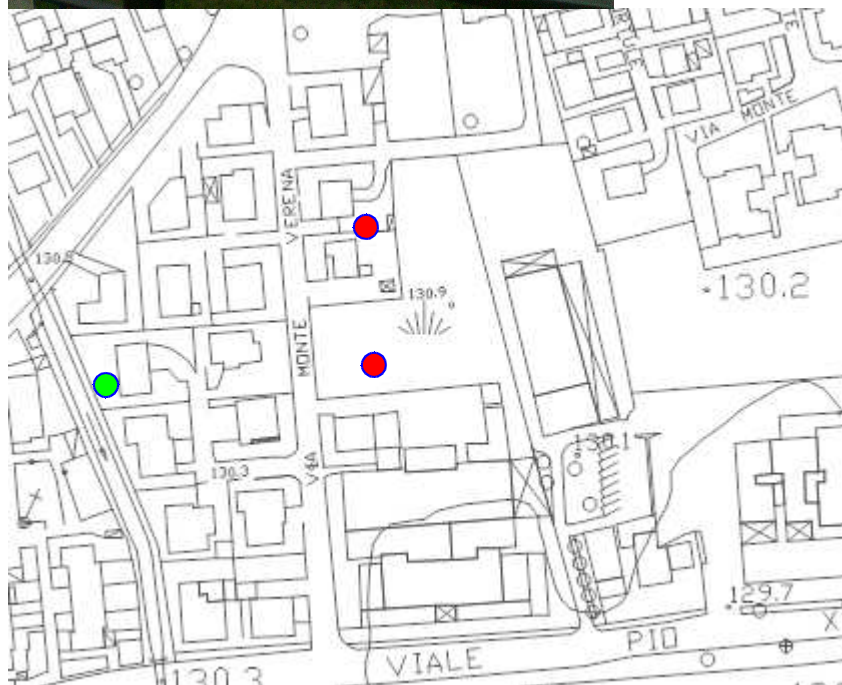


Figura 2 – Pianta dell'area oggetto del monitoraggio con la localizzazione delle SRB (pallini rossi) e della centralina (pallino verde).

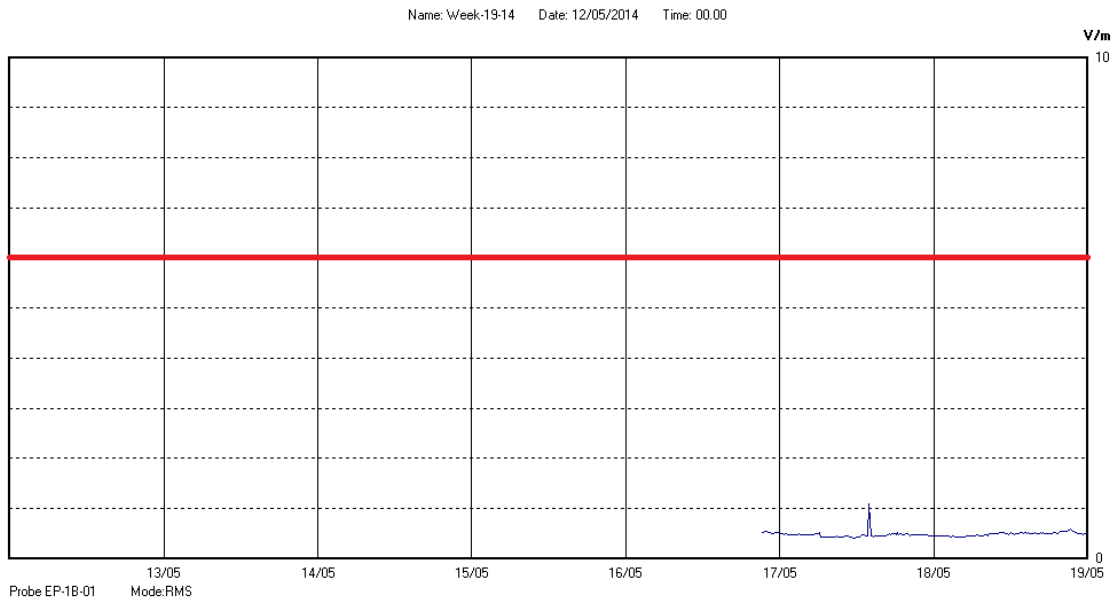


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 17 maggio 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

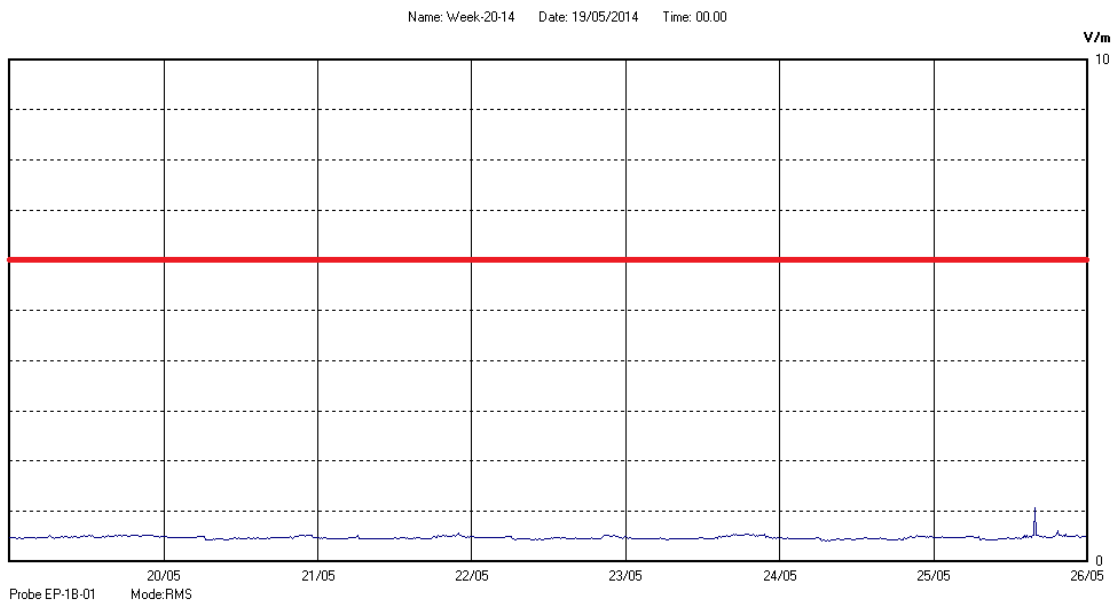


Figura 4 – Grafico relativo al periodo dal 19 maggio 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

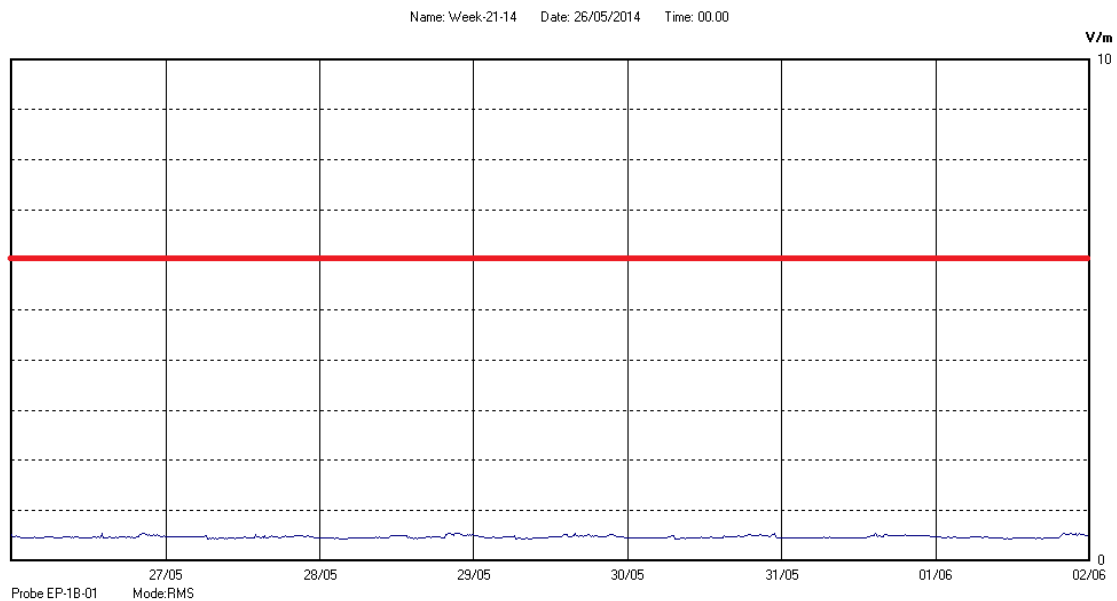


Figura 5 – Grafico relativo al periodo dal 26 maggio 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

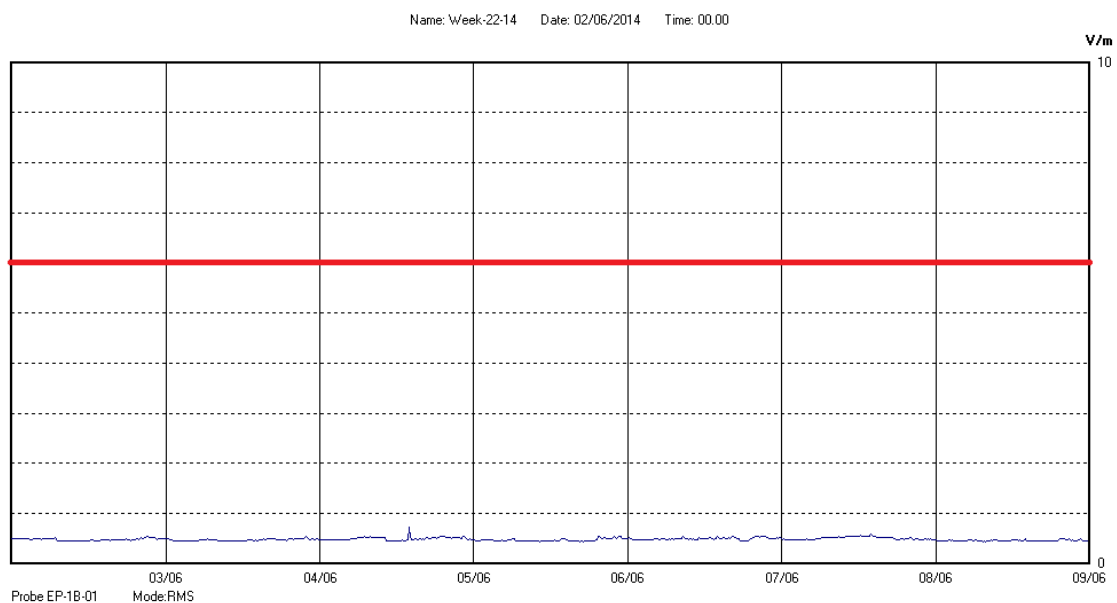


Figura 6 – Grafico relativo al periodo dal 2 giugno 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	$V_{6 \text{ min}}$ [V/m]	V_{max} [V/m]
18 maggio	21:24	0,59	0,63
21 maggio	22:00	0,57	0,60
23 maggio	21:36	0,55	0,59
25 maggio	15:52	1,06	4,37
26 maggio	14:06	0,54	1,86
28 maggio	21:48	0,54	0,60
2 giugno	21:12	0,54	0,28
5 giugno	22:48	0,55	0,59
6 giugno	20:18	0,55	0,60
7 giugno	12:30	0,56	0,61

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

Conclusioni.

Nel punto di misura analizzato, adibito a permanenze non inferiori 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 1,06V/m il giorno 25 maggio alle ore 15:52.

I grafici riscontrano un solo picco il 25 maggio in corrispondenza al valore massimo di 1,06V/m mentre il picco del 17 maggio coincide con l'attivazione del modem interno della centralina di misura pertanto non è dovuto alla SRB. Data la caratteristica puntuale e al corrispondente valore massimo di 4,37V/m, è presumibile l'attribuzione del picco all'attività di emittenti occasionali o mobili. In conclusione, il rilievo attuale poco rappresenta l'andamento di una SRB attestandosi a valori più simili al valore di fondo elettromagnetico delle nostre periferie residenziali.

Il valori sostanzialmente modesti di campo elettromagnetico non hanno suggerito di estendere la valutazione all'interno dell'abitazione.

Bassano del Grappa, 12 giugno 2014.