

RELAZIONE TECNICA

CAMPAGNA DI MISURA QUINDICINALE DI CAMPO ELETTROMAGNETICO

Comune di Bassano

Caratteristiche della campagna di misura

Committente: Comune di Bassano del Grappa (VI)
SRB in esame: 2VI0204 BASSANO NORD VODAFONE
Date di rilevazione: dal 14 marzo 2014 al 28 marzo 2014.
Luogo: Ufficio dell'Assessore all'Urbanistica in P.zza Ezzelini

Descrizione della prova

La campagna di misura si svolge con lo scopo di verificare il profilo elettromagnetico dell'area dopo l'attivazione della nuova SRB VODAFONE sul tetto dell'edificio comunale sede dei Lavori Pubblici, avvenuta durante l'anno 2013. La posizione di misura è stata scelta dopo una attenta analisi delle mappe di propagazione prodotte in occasione della valutazione radio protezionistica di approvazione dell'installazione e a successive misurazioni di tipo spot sul posto volte ad individuare il massimo del campo elettromagnetico negli uffici che si affacciano alle antenne.

La centralina di misura è stata installata in ambiente, su un apposito supporto non metallico, ad un'altezza di 1,5 metri dal piano di calpestio al piano superiore abitabile dell'edificio, a circa 30m di distanza in pianta dalle antenne. La scelta della posizione si è resa necessaria per l'indisponibilità di posizioni esterne in vista ottica delle antenne in cui ammessa la permanenza prolungata di persone.

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 (Ufficio dell'Assessore all'Urbanistica) presso edificio pubblico in Piazza degli Ezzelini.

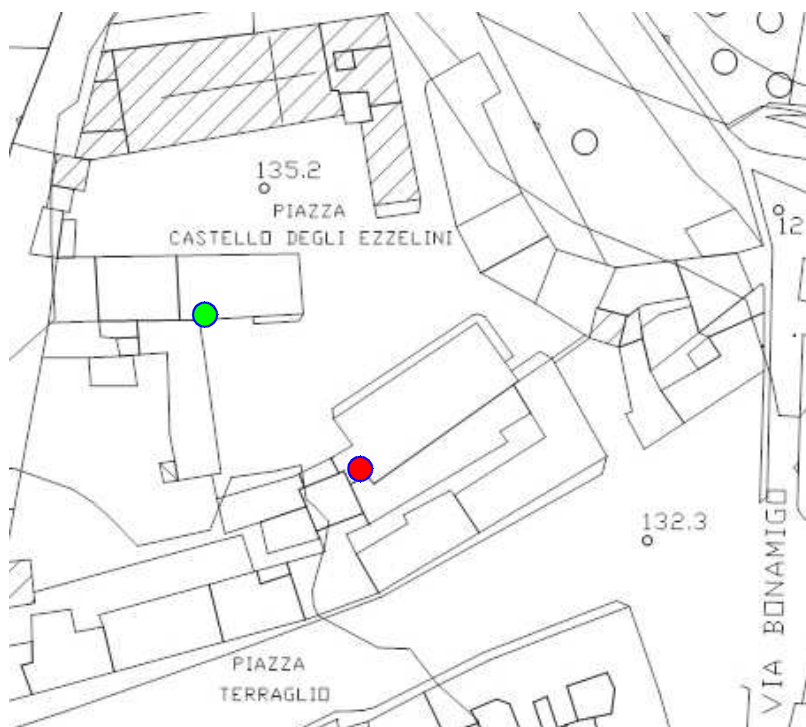


Figura 2 – Pianta dell'area oggetto del monitoraggio con la localizzazione della SRB VODAFONE (pallino rosso) e della centralina di misura (pallino verde).

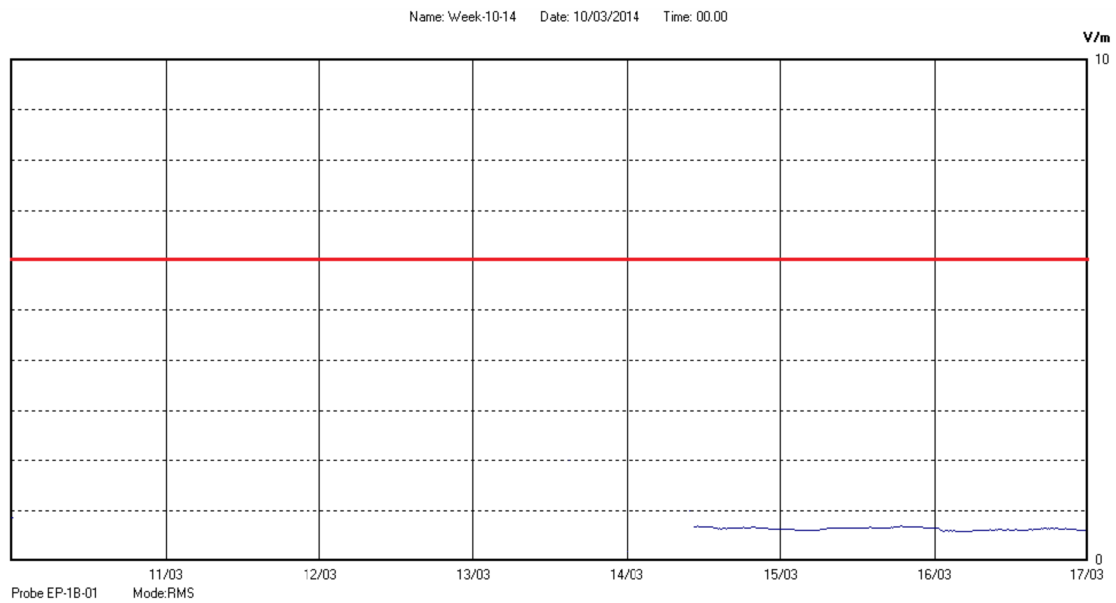


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 14 marzo 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

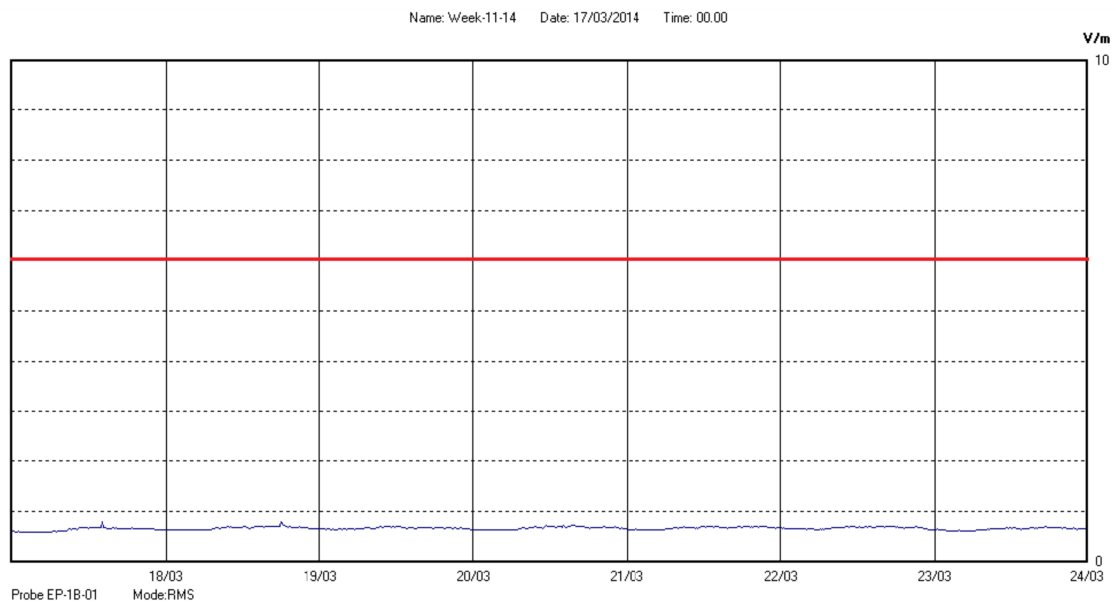


Figura 4 – Grafico relativo al periodo dal 17 marzo 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

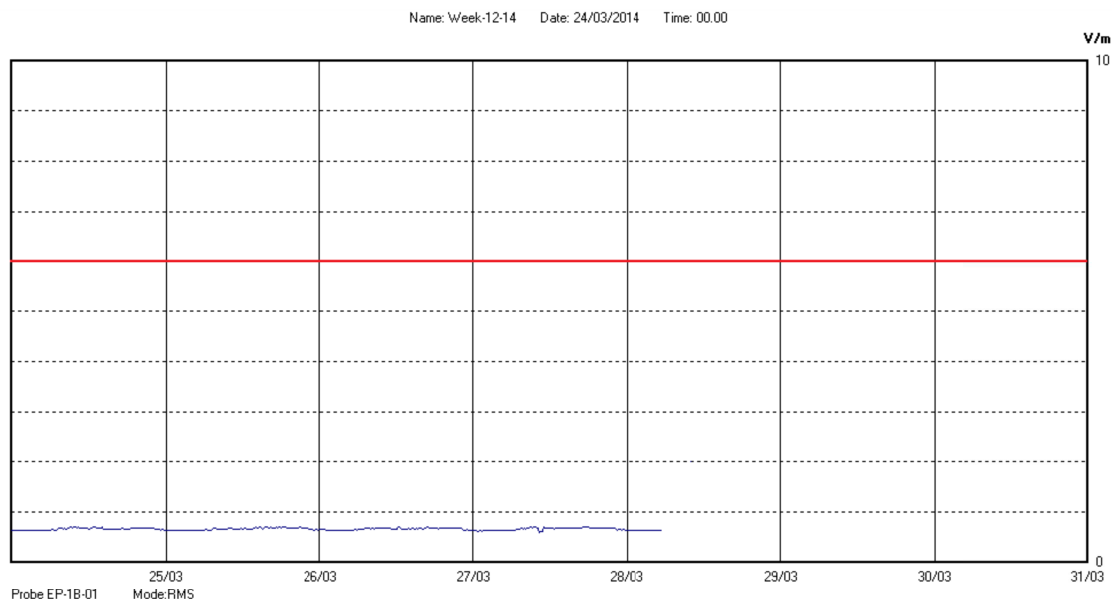


Figura 5 – Grafico relativo al periodo dal 24 marzo 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	V _{6 min} [V/m]	V _{max} [V/m]
18 marzo	18:12	0,80	0,92
19 marzo	12:42	0,70	0,73
20 marzo	15:48	0,73	1,10
21 marzo	12:42	0,70	0,73
22 marzo	10:36	0,70	0,73
24 marzo	10:00	0,70	0,74
25 marzo	15:36	0,70	0,73
26 marzo	12:18	0,71	0,98
27 marzo	17:18	0,71	0,74
28 marzo	8:54	0,70	0,75

Tabella 1 – Alcuni valori tra i più elevati rilevati nei giorni di misura.

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 0,80V/m il 18 marzo 2014 alle ore 18:12.

L'andamento del campo elettromagnetico, praticamente costante durante tutto il periodo di osservazione, risente in maniera marginale dell'attivazione della nuova SRB sul tetto dell'edificio di Lavori Pubblici, dall'altra parte della piazza.

Bassano del Grappa, 6 maggio 2014.