

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: VI 0498 A TELECOM e VI 65_DIA VODAFONE presso ex-centrale Telecom in via Museo.
Date di rilevazione: dal 28 marzo al 11 aprile 2014.
Luogo: Scuola Elementare "G. Mazzini" in piazzale Trento 10.

Descrizione della prova

La campagna di misura si svolge nel quadro della verifica periodica del profilo elettromagnetico del territorio in aree comunali classificate sensibili e già oggetto di monitoraggi precedenti. La centralina di misura è stata posta nella stessa posizione della campagna di misura precedente con lo scopo di confrontare i risultati ottenuti a distanza di tempo. Le SRB che interessano principalmente la zona sono installate sul tetto dell'edificio Telecom in via Museo a circa 130m di distanza dal punto di misura.

La centralina di misura è stata installata in ambiente, su un apposito supporto non metallico, ad un'altezza di 1,9m dal piano di calpestio al secondo piano dell'edificio in vista ottica con le antenne. La scelta della posizione si è resa necessaria per l'indisponibilità di posizioni esterne in cui sia 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 sul pianerottolo del secondo piano dell'edificio scolastico. Sullo sfondo si vedono le antenne di cui una camuffata nel finto camino.

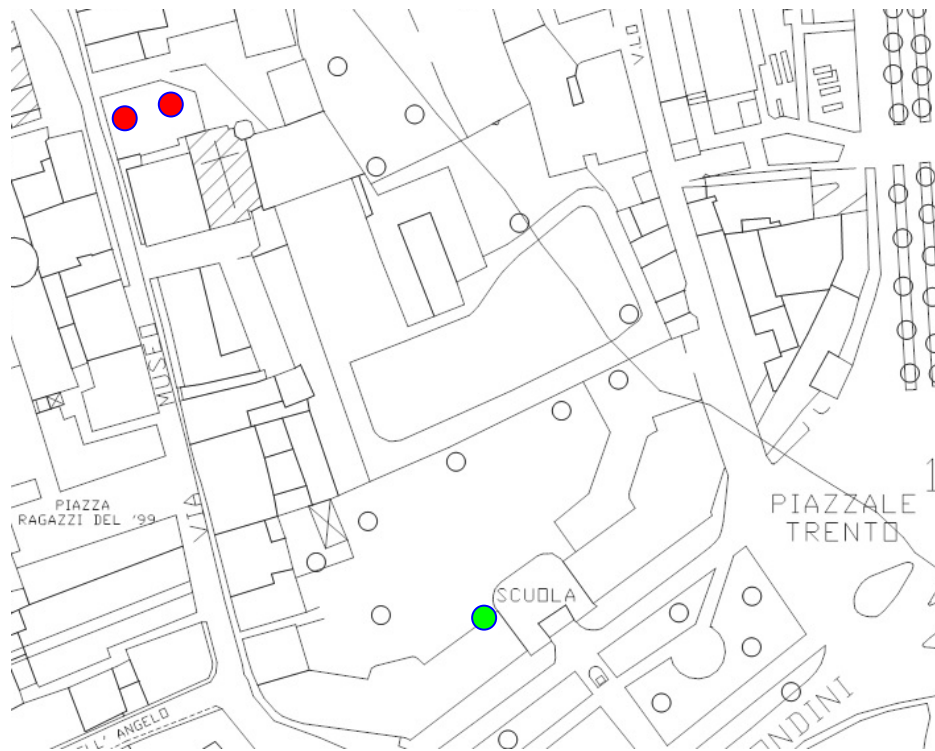


Figura 2 – Pianta dell'area oggetto del monitoraggio con la localizzazione delle due SRB TELECOM e VODAFONE (pallino rosso), e della centralina di misura (pallino verde).

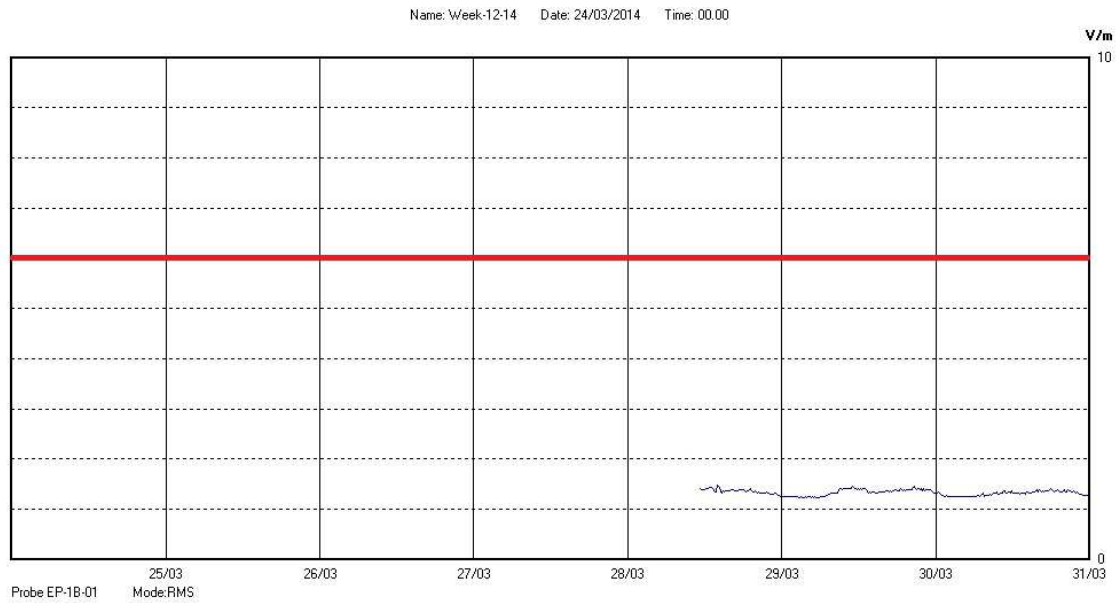


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 28 marzo 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

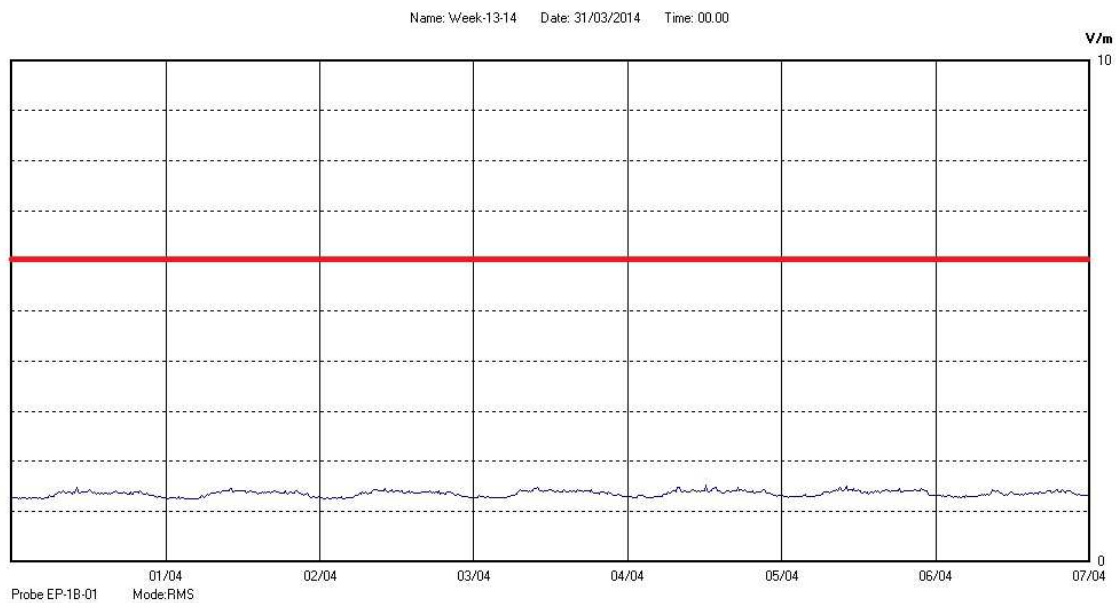


Figura 4 – Grafico relativo al periodo dal 31 marzo 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

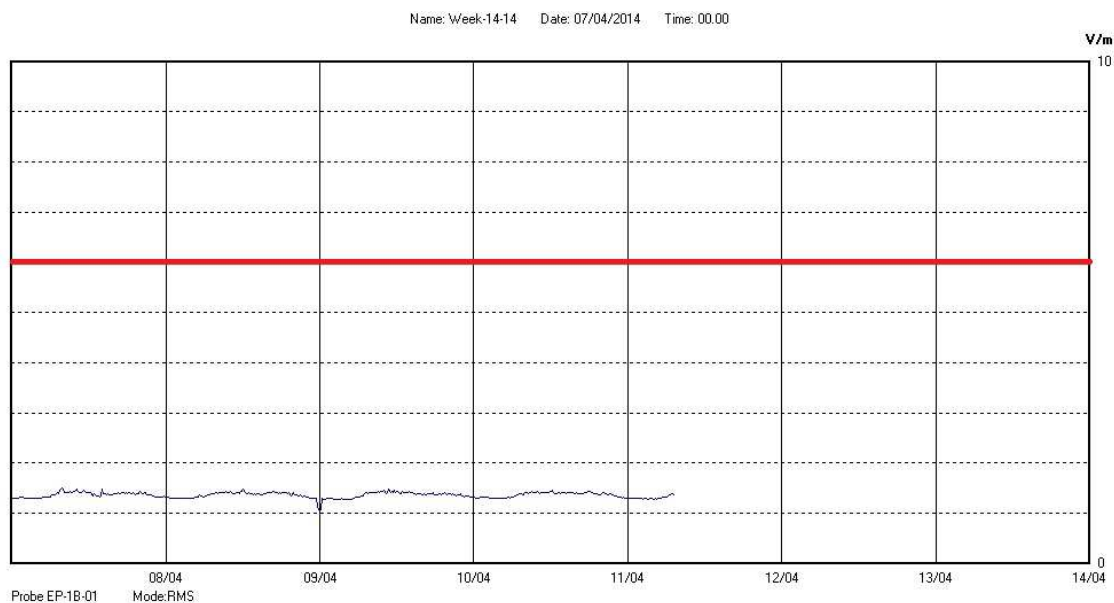


Figura 5 – Grafico relativo al periodo dal 7 aprile 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	V _{6 min} [V/m]	V _{max} [V/m]
28 marzo	11:12	1,46	1,59
29 marzo	20:42	1,46	1,57
30 marzo	18:00	1,40	1,52
31 marzo	10:12	1,47	1,55
1 aprile	10:06	1,45	1,55
2 aprile	10:18	1,45	1,58
3 aprile	10:00	1,48	1,55
4 aprile	12:18	1,53	1,71
5 aprile	10:12	1,50	1,64
6 aprile	8:54	1,44	1,55
7 aprile	7:54	1,51	1,56
8 aprile	12:12	1,48	1,57
9 aprile	11:00	1,47	1,62
10 aprile	12:18	1,45	1,58
11 aprile	7:36	1,39	1,49

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 1,53V/m alle ore 12:18 del 4 aprile 2014.

L'andamento del campo elettromagnetico manifesta marcatamente l'andamento di una stazione radio base della telefonia cellulare con oscillazioni sensibili tra il livello del campo durante le ore notturne e diurne.

La campagna di monitoraggio attuale disegna un quadro elettromagnetico completamente diverso rispetto a quello ricavato durante la misura precedente effettuata tra il 12 ottobre e il 27 ottobre 2010, individuando un valore medio circa triplicato rispetto al precedente.

Bassano del Grappa, 12 giugno 2014.