

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 04_TRASF TELECOM, VI 1350 A VODAFONE
Date di rilevazione: dal 6 novembre 2014 al 30 novembre 2014.
Luogo: Edificio destinato alla residenza privata in Viale Venezia 53

Descrizione della prova

La campagna di monitoraggio attuale ha lo scopo di confermare il profilo elettromagnetico generato dalle antenne presenti sull'edificio delle centrali TELECOM in via Piave dopo i monitoraggi effettuati nel 2005 e nel 2011. La centralina di misura è stata posta nella stessa posizione delle campagne precedenti con lo scopo di confrontare i risultati ottenuti. La centralina di misura è stata installata in aria libera, su un apposito supporto non metallico, ad un'altezza di 1,5 metri dal piano di calpestio del lastrico solare dell'edificio, a circa 50 metri di distanza dal traliccio delle antenne sull'edificio TELECOM di via Piave. Il lastrico solare è utilizzato dai condomini come area di servizio in cui la permanenza di persone è limitata nel tempo.

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).

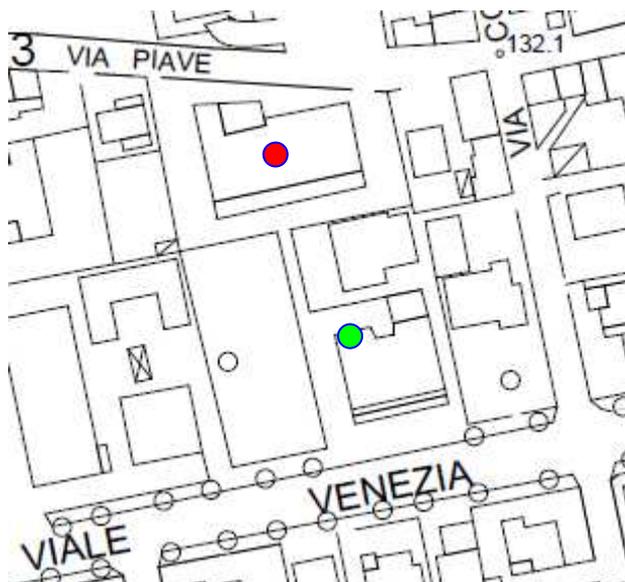


Figura 1 – Pianta con le localizzazioni delle SRB (pallino rosso) e della centralina di misura (pallino verde).



Figura 2 – Foto della centralina sulla posizione di misura, sullo sfondo il traliccio delle antenne.

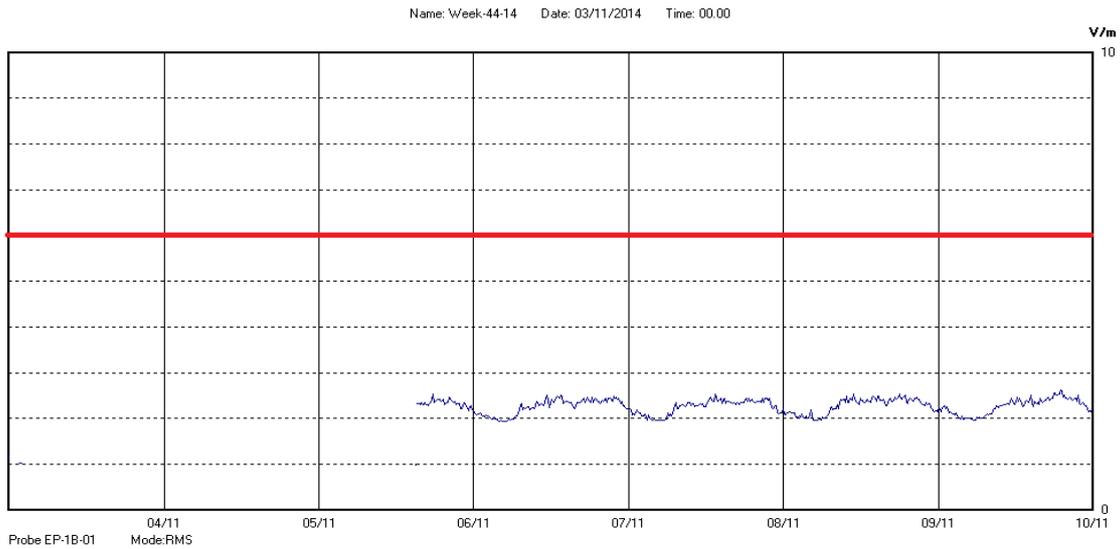


Figura 3 – Grafico relativo al periodo dal 6 novembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

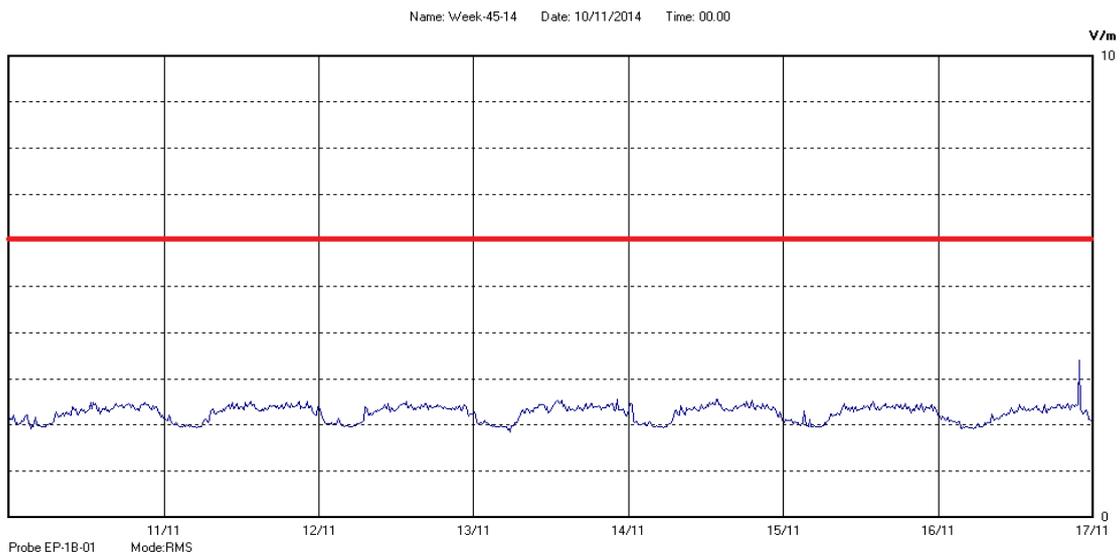


Figura 4 – Grafico relativo alla settimana dal 11 novembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

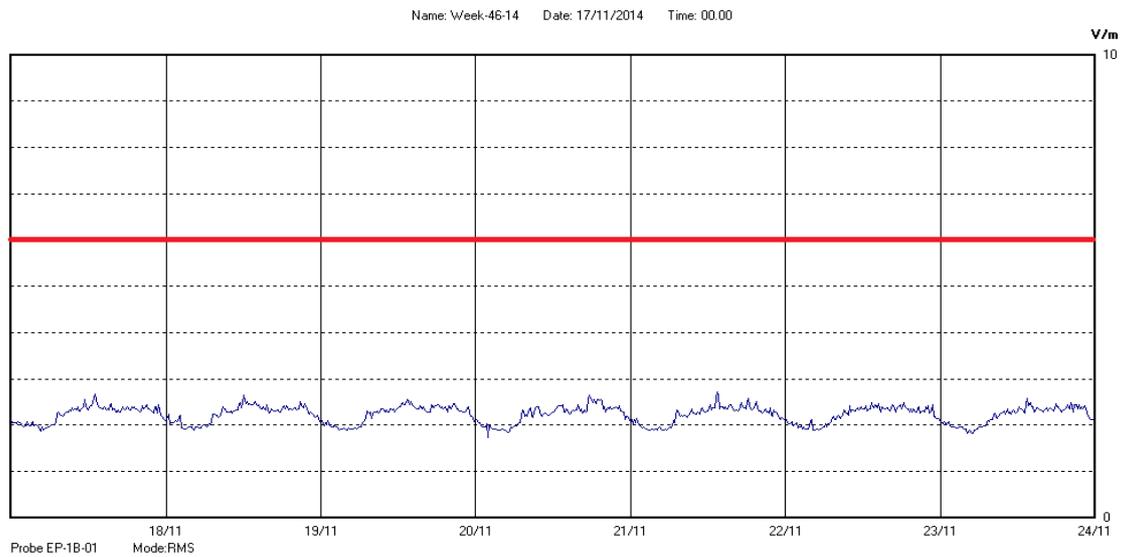


Figura 5 – Grafico relativo alla settimana del 18 novembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

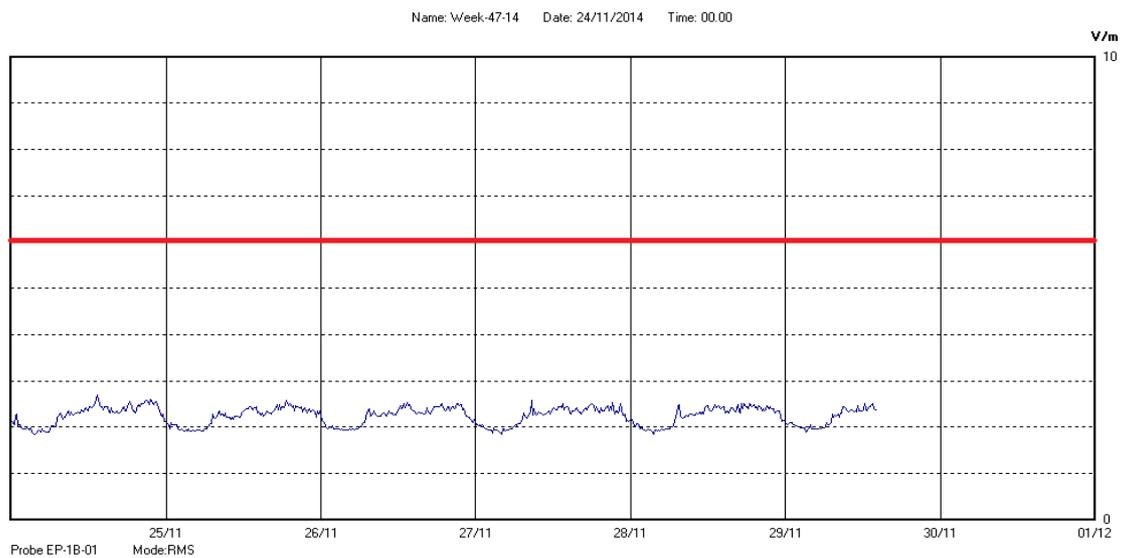


Figura 6 – Grafico relativo alla settimana del 25 novembre 2014 con i valori della media trascinata ogni 6 minuti (RMS) del campo elettromagnetico espressi in [V/m], riferiti al valore limite di attenzione di 6V/m (linea in colore rosso nel grafico).

Data	Ora	$V_{6 \text{ min}}$	V_{max}
		[V/m]	[V/m]
7 novembre	13:36	2,54	2,91
9 novembre	19:00	2,62	3,00
10 novembre	12:42	2,49	2,73
11 novembre	22:24	2,51	2,76
13 novembre	22:18	2,56	2,89
15 novembre	9:24	2,47	2,82
16 novembre	22:06	3,40	26,71
17 novembre	13:06	2,66	2,85
20 novembre	17:42	2,64	2,95
21 novembre	13:36	2,71	3,01
23 novembre	13:30	2,58	2,93
24 novembre	13:30	2,69	3,00
25 novembre	18:42	2,57	2,93
27 novembre	8:48	2,58	2,86
28 novembre	18:36	2,52	3,01

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

Conclusioni.

Nel punto di misura analizzato, NON adibito a permanenze superiori alle 4 ore (lastrico solare), 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 3,40V/m il 16 novembre 2014 alle ore 22:06. Se si esclude questo valore, limitato a questo intervallo i tempo di sei minuti e caratterizzato da un valore massimo incoerente con una emissione radio cellulare (come si evince anche dall'analisi del grafico), il valore massimo della media trascinata è di 2,71V/m del 21 novembre alle ore 13:36.

Il confronto con le precedenti campagne di misura dimostra una blanda diminuzione del valore del massimo della media trascinata: 3,6V/m a maggio del 2005 e 2,8V/m a febbraio 2011 probabilmente grazie all'introduzione delle nuove tecnologie di modulazione. Il campo elettromagnetico manifesta marcatamente il comportamento di una SRB della telefonia cellulare.

Bassano del Grappa, 19 dicembre 2014.