

Report campagne di misura CEM per il sito: **via Baccagnano, 1** Comune: **Brisighella** - Periodo: **2003; 2005 – 2009**

1. PARAMETRI IDENTIFICATIVI DELLA CAMPAGNA DI MISURA

- **Luogo dei rilievi:** abitazione civile – via Baccagnano, 1 - cortile (i riferimenti cartografici e fotografici sono visibili nell'Allegato 1)
- **Oggetto misure:** Campo elettrico generato da tre impianti per la telefonia mobile, ubicati nell'area di Brisighella prossima all'abitazione.
- **Generalità delle sorgenti:** Impianti Stazioni Radio Base (SRB)
 - Wind – cod. W-RA34 – via Baccagnano – distanza dal punto di rilevazione 100 m;
 - Vodafone – cod. V-RA1837 – via Baccagnano – distanza dal punto di rilevazione 110 m;
 - H3G – cod. H-RA5885 - via Baccagnano – distanza dal punto di rilevazione 105 m.

- Periodo dei rilievi e durata del campionamento

Data inizio campagna	Data fine campagna	Giorni di misura	Ore di monitoraggio
17/09/2003	03/10/2003	16	384
17/05/2005	17/06/2005	30	720
05/04/2006	15/05/2006	40	960
28/03/2007	08/05/2007	41	984
30/05/2008	02/07/2008	34	816
24/03/2009	15/04/2009	21	504

Tabella 1 – Elenco campagne: periodo e durata delle misure

- Strumentazione utilizzata

Centraline di monitoraggio per misure in continuo del campo elettrico

- Marca e Modello: PMM 8055
*Sonda PMM EP330S sensore di campo elettrico da 100 KHz a 3 GHz;
Fondo Scala a 300 V/m; risoluzione 0,01V/m; sensibilità 0,3 V/m.*
- Marca e Modello: PMM 8055 FUB
*Sonda EP-3DB-FUB sensore di campo elettrico da 100 KHz a 3 GHz;
Fondo Scala a 300 V/m; risoluzione 0,01V/m; sensibilità 0,3 V/m.*
- Marca e Modello: PMM 8057 FUB
*Sonda EP-3B-01 sensore di campo elettrico da 100 KHz a 3 GHz;
Fondo Scala a 300 V/m; risoluzione 0,01V/m; sensibilità 0,3 V/m.*

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER CEM A RADIOONDE – MICROONDE

Decreto del Ministero dell'Ambiente 10/09/1998 n° 381 (pubblicato in data 03/11/98 sulla G.U. n° 257).
Legge 22 febbraio 2001, n. 36 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici"; in data 28/08/2003 è stato rilasciato il Decreto applicativo D.P.C.M. 8 luglio 2003, che fissa i limiti di esposizione, valori di attenzione, obiettivi di qualità per le frequenze comprese fra 100 kHz e 300 GHz e prevede, per le frequenze di interesse fino a 3 GHz, limiti di 20 V/m (in termini di valore efficace di campo elettrico pari a 1 W/m² in termini di densità di potenza) e limiti di 40 V/m (4 W/m²) per frequenze da 3 a 300 GHz; in tale DPCM si fissano inoltre i valori di attenzione ed obiettivi di qualità che corrispondono a 6 V/m e 0,1 W/m², indipendentemente dalla frequenza, in corrispondenza ad edifici adibiti a permanenze di persone non inferiori a 4 ore al giorno e, per il solo obiettivo di qualità da perseguirsi anche all'aperto nelle aree intensamente frequentate.

3. LIVELLI DEL CAMPO ELETTRICO A RADIOONDE – MICROONDE

In tutte le campagne effettuate il valore medio nei sei minuti del campo elettrico E rilevato, è risultato sempre inferiore alla sensibilità delle sonde utilizzate nelle centraline ($< 0,3 \text{ V/m}$), pertanto non è stato possibile effettuare le analisi statistiche standard dell'andamento dei dati.

Nell'area di interesse sono inoltre state effettuate diverse misure puntuali del campo elettrico, i cui valori sono risultati sempre inferiori a 1 V/m (anche nei punti più esposti), questo nonostante la presenza nell'area di tre impianti stazione radio base.

4. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Premesso che tutti i valori rilevati sono ampiamente inferiori al valore di attenzione ed agli obiettivi di qualità previsti nel D.P.C.M. 08/07/2003 (6 V/m), non si può escludere che nel corso dei prossimi anni si possa verificare un aumento del campo elettrico, in quanto sono ipotizzabili degli incrementi di traffico soprattutto nelle connessioni dati con il potenziamento del servizio UMTS.

Allegato 1

Planimetria CTR 1:5.000







	Punto di rilievo		Impianto Vodafone		Impianto WIND
			Impianto H3G		

FOTO punto di misura ed impianti limitrofi



Punto di misura



Impianti Wind e Vodafone



Impianto H3G

FOTO SATELLITARE RICAUVATA da Google Map



◆ Punto del rilievo

● Impianto Vodafone
● Impianto H3G

● Impianto WIND