

Report campagne di misura CEM per il sito: **campo sportivo – scala per uscita sicurezza – vicolo Calderana, 5** - Comune: **Russi** Periodo: **2005 - 2009**

1. PARAMETRI IDENTIFICATIVI DELLA CAMPAGNA DI MISURA

- **Luogo dei rilievi:** campo sportivo – vicolo Calderana, 5 – scala per uscita di sicurezza (vedi Allegato 1).
- **Oggetto misure:** campo elettrico generato dagli impianti di telefonia mobile ubicati nel comune di Russi.
- **Generalità delle sorgenti:** Impianto Stazione Radio Base (SRB) prevalente
H3G – cod. H-RA5871 – via dello Sport (campo sportivo) - vicolo Calderana, 5 – distanza dal punto di rilevazione circa 30 m.
- **Periodo dei rilievi e durata del campionamento nel caposaldo**

Data inizio campagna	Data fine campagna	Giorni di misura	Ore di monitoraggio
01/09/2005	30/09/2005	29	696
21/09/2006	16/11/2006	56	1344
04/10/2007	13/11/2007	40	960
06/10/2008	21/10/2008	15	360
23/04/2009	11/05/2009	18	432

Tabella 1 – Elenco campagne: periodo e durata delle misure

- **Periodo dei rilievi e durata dei campionamenti negli altri punti in cui si sono effettuate delle campagne di misura a Russi**

Nel corso degli anni, si sono effettuate due campagne di misura nel centro di Russi in altri siti, ove sono presenti degli impianti SRB. In tabella 2 sono riportate le due campagne di misura effettuate nel 2003, in siti diversi dal caposaldo di vicolo Calderana, 5.

Data inizio campagna	Data fine campagna	Indirizzo	Descrizione punto
27/05/2003	13/06/2003	Largo Patuelli	Scuola media PT
13/06/2003	25/06/2003	via Carrarone	CTO - parcheggio

Tabella 2 – Elenco campagna: periodo e durata delle misure in siti diversi dal caposaldo

- **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

Il 3 gennaio 1999 è entrato in vigore il Decreto del Ministero dell'Ambiente 10/09/1998 n° 381 (pubblicato in data 03/11/98 sulla G.U. n° 257) "Regolamento recante norme per la determinazione dei tetti di radiofrequenza compatibili con la salute umana".

In data 28/08/2003 è stato pubblicato il 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. In particolare il Decreto prevede, per le frequenze di interesse, limiti di esposizione pari a 20 V/m di valore efficace di campo elettrico (1 W/m^2 in termini di densità di potenza) per frequenze fino a 3 GHz ed a 40 V/m (4 W/m^2) per frequenze superiori, fino a 300 GHz. Fissa inoltre valori di attenzione di 6 V/m e $0,1 \text{ W/m}^2$, indipendentemente dalla frequenza, in corrispondenza di edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore ed obiettivi di qualità numericamente uguali ai valori di attenzione ma da perseguirsi anche all'aperto nelle aree intensamente frequentate.

3. LIVELLI DEL CAMPO ELETTRICO A RADIOONDE – MICROONDE

Complessivamente, a partire dal 2003 e fino al 2008, a Russi sono state effettuate sei campagne di misura, di cui quattro nel caposaldo presso il campo sportivo e due in altre zone del centro di Russi.

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 V/m), pertanto non è stato possibile effettuare le analisi statistiche standard dell'andamento dei dati.

Nell'area di interesse, ARPA ha effettuato diverse misure puntuali del campo elettrico con uno strumento in banda larga, i cui valori sono risultati sempre inferiori a 1 V/m (anche nei punti più esposti).

4. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Tutti i valori rilevati sono risultati ampiamente inferiori al limite, al valore di attenzione ed agli obiettivi di qualità previsti nel D.P.C.M. 08/07/2003 (6 V/m).

Considerato che i valori rilevati sono sempre stati molto bassi, si ritiene che anche in futuro tali valori saranno confermati, pertanto tale sito non verrà candidato come caposaldo nel successivo periodo di monitoraggio. Si dovrà concordare con l'Amministrazione comunale il nuovo sito da monitorare in futuro.

Allegato 1

Planimetria CTR 1 : 5000

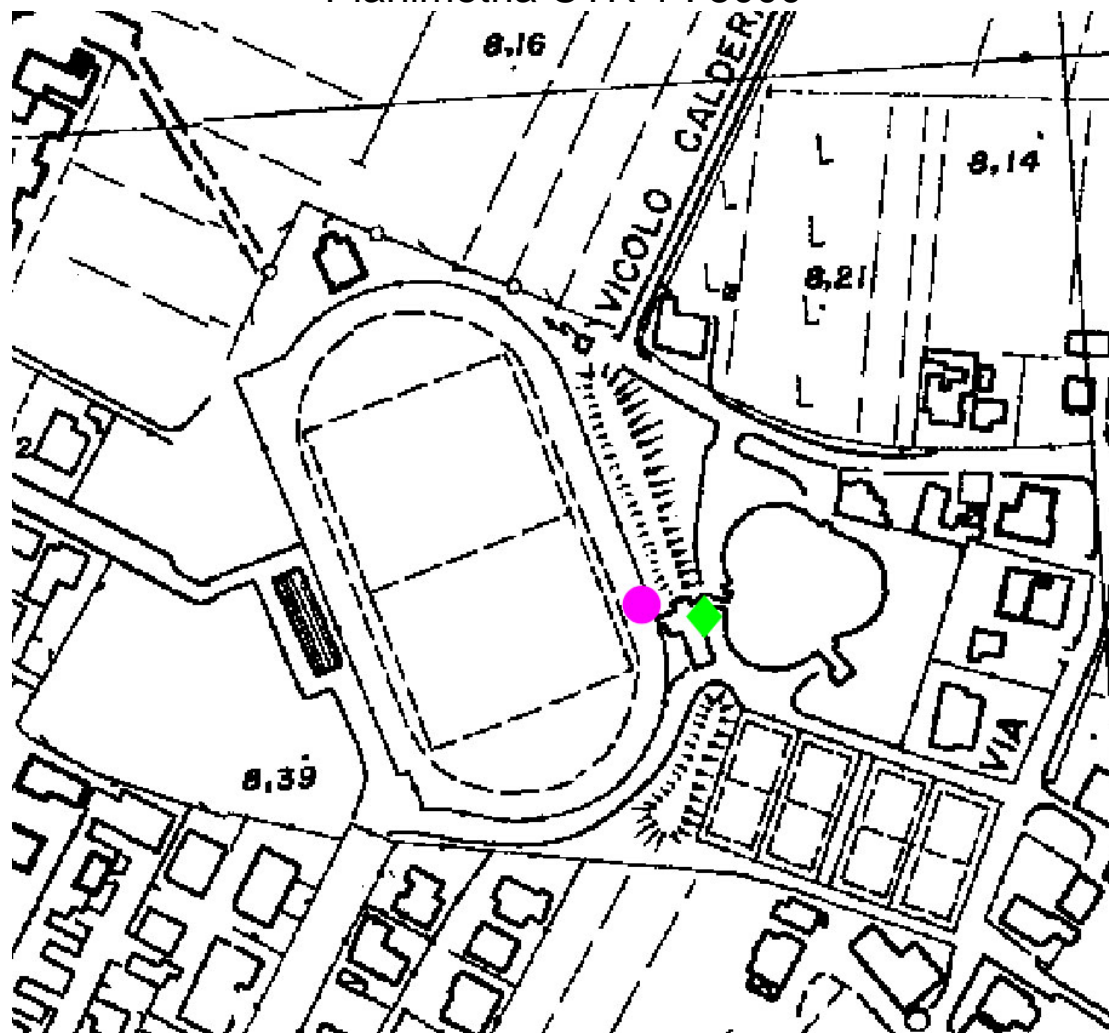


FOTO punto di misura ed impianti limitrofi





Punto di misura



Impianto H3G

FOTO SATELLITARE RICAUVATA da Google Map



	Punto di rilievo		Impianto H3G
---	------------------	---	--------------