

Report campagne di misura CEM per il sito: **Scuola materna – viale Europa, 128** - Comune: **Lugo** - Periodo: **2004; 2006 ÷ 2009**

1. PARAMETRI IDENTIFICATIVI DELLE CAMPAGNE DI MISURA

- **Luogo dei rilievi:** scuola materna – viale Europa, 128 - Lugo – sala riunioni – 1° piano (i riferimenti cartografici e fotografici sono visibili nell'Allegato 1).
- **Oggetto misure:** campo elettrico generato dall'impianto per telefonia mobile più vicino alla scuola materna di viale Europa.
- **Generalità delle sorgenti:** Impianti Stazioni Radio Base (SRB)
 - 3 – H3G – codice H-RA3057 – via Piratello - distanza dal punto di rilevazione circa 510 m.
- **Periodo dei rilievi e durata del campionamento nel caposaldo**

Data inizio campagna	Data fine campagna	Giorni di misura	Ore di monitoraggio
22/06/2004	07/07/2004	15	360
23/02/2006	31/03/2006	36	864
22/02/2007	22/03/2007	28	672
21/02/2008	19/03/2008	26	624
21/01/2009	18/02/2009	28	672

Tabella 1 – Elenco campagne: periodo e durata delle misure nel caposaldo di viale Europa, 128

- **Periodo dei rilievi negli altri punti in cui si sono effettuate delle campagne di misura nel comune di Lugo con l'esclusione dei caposaldi**

Oltre alle misure effettuate nei due caposaldi concordati (scuola materna viale Europa, 128 ed istituto Stoppa, ubicato in via Baracca, 62), tenuto conto delle richieste dell'amministrazione comunale e vista la disponibilità di alcuni cittadini a collaborare con ARPA per effettuare il monitoraggio dei C.E.M., nel corso degli anni si sono effettuate delle campagne di misura nel centro di Lugo in altri siti ove sono presenti gli impianti della telefonia mobile.

In tabella 2 sono riportate le sette campagne di misura effettuate dal 2002 al 2008.

Data inizio campagna	Data fine campagna	Indirizzo	Identificazione sito	Descrizione punto
21/11/2002	28/11/2002	via Piratello	Centro commerciale "IRIS"	Lastrico solare
22/06/2004	07/07/2004	via Torres, 35	Istituto "Maria Ausigliatrice"	Terrazzo - 3° piano
03/02/2005	09/03/2005	Piazza Marsala, 4	Istituto San Giuseppe	Balcone - 1° piano
04/04/2008	08/05/2008	Piazza Marsala, 4	Istituto San Giuseppe	Balcone - 1° piano
31/03/2006	01/05/2006	Largo della Repubblica	Circolo Lughese	Terrazzo 1° piano
31/03/2006	01/05/2006	via Sammartina	Asilo	Cortile
20/10/2008	28/10/2008	via Dal Fiume B, 11	Abitazione privata	Balcone - 1° piano

Tabella 2 – Elenco campagne: periodo e durata delle misure in siti diversi dai caposaldi

- 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

Complessivamente, a partire dal 2004 e fino al 2009, nel sito di interesse sono state effettuate cinque campagne di misura.

In tutte le campagne elencate nelle tabelle 1 e 2 i valori del campo elettrico E sono sempre stati inferiori alla sensibilità delle sonde utilizzate (< 0,3 V/m), ovvero molto bassi. Ne segue che in tutti questi casi non è stato possibile effettuare le analisi statistiche standard sull'andamento nel tempo 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 0,6 V/m (anche nei punti più esposti).

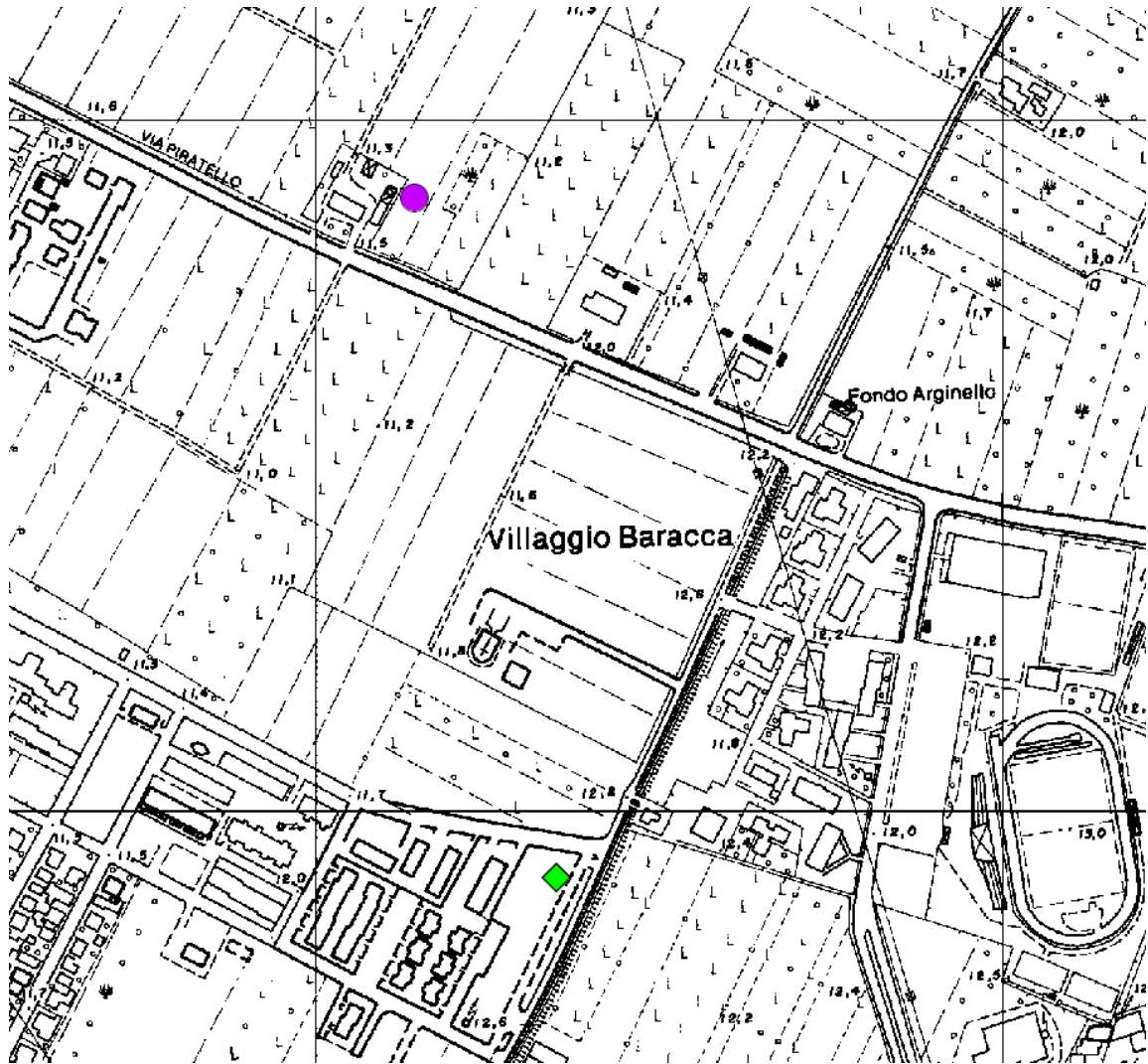
4. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

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).

Considerato che i valori rilevati sono sempre stati molto bassi (< 0,3 V/m) e visto che la distanza degli impianti più vicini al sito è rilevante (> 500 m), si ritiene che anche in futuro tali valori saranno confermati, pertanto tale sito non verrà candidato come caposaldo nel successivo periodo di monitoraggio.

Allegato 1

Planimetria CTR 1 : 5000





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

FOTO del punto di misura e dell'impianto limitrofo



FOTO SATELLITARE RICAUVATA da Google Map

