

# Report campagne di misura CEM per il sito: magazzino comunale – via Guglielma, 18 - Comune: Conselice - Periodo: 2004 - 2008

## 1. PARAMETRI IDENTIFICATIVI DELLA CAMPAGNA DI MISURA

- **Luogo dei rilievi:** cortile - magazzino comunale (presso acquedotto) – via Guglielma, 18 – Conselice (vedi Allegato 1).
- **Oggetto misure:** campo elettrico generato dagli impianti di telefonia mobile ubicati nell'area.
- **Generalità delle sorgenti:** Impianti Stazioni Radio Base (SRB)
  - Telecom Italia – cod. T-RA25 – via Guglielma, 18 – distanza dal punto di rilevazione circa 25 m;
  - Vodafone – cod. V-RA2241 – via Guglielma, 18 – distanza dal punto di rilevazione circa 25 m;
  - Wind – cod. W-RA026 - via Guglielma – distanza dal punto di rilevazione circa 80 m.
- **Periodo dei rilievi e durata del campionamento nel caposaldo del magazzino comunale**

Data inizio campagna	Data fine campagna	Giorni di misura	Ore di monitoraggio
28/01/2004	11/02/2004	15	360
15/09/2005	13/10/2005	29	696
16/11/2006	21/12/2006	36	864
04/10/2007	15/11/2007	43	1032

Tabella 1 – Elenco campagne: periodo e durata delle misure nel caposaldo di via Guglielma, 18

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

Oltre alle misure effettuate nel caposaldo concordato (magazzino comunale, via Guglielma, 18, Conselice), 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 altre due campagne di misura nel centro urbano di Conselice. In tabella 2 sono riportate le due campagne di misura effettuate.

Data inizio campagna	Data fine campagna	Indirizzo	Identificazione sito	Descrizione punto
28/01/2004	11/02/2004	via Guglielma, 13	Abitazione privata	balcone - 2° piano
25/02/2004	11/03/2004	via Marconi	Abitazione privata	cortile

Tabella 2 – Elenco campagne: 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

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  $1 \text{ W/m}^2$  in termini di densità di potenza) e limiti di 40 V/m ( $4 \text{ W/m}^2$ ) 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  $0,1 \text{ W/m}^2$ , 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 2007, nel sito di interesse sono state effettuate quattro 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 ( $< 0,3 \text{ V/m}$ ), 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  $1,5 \text{ V/m}$  (nei punti più esposti).

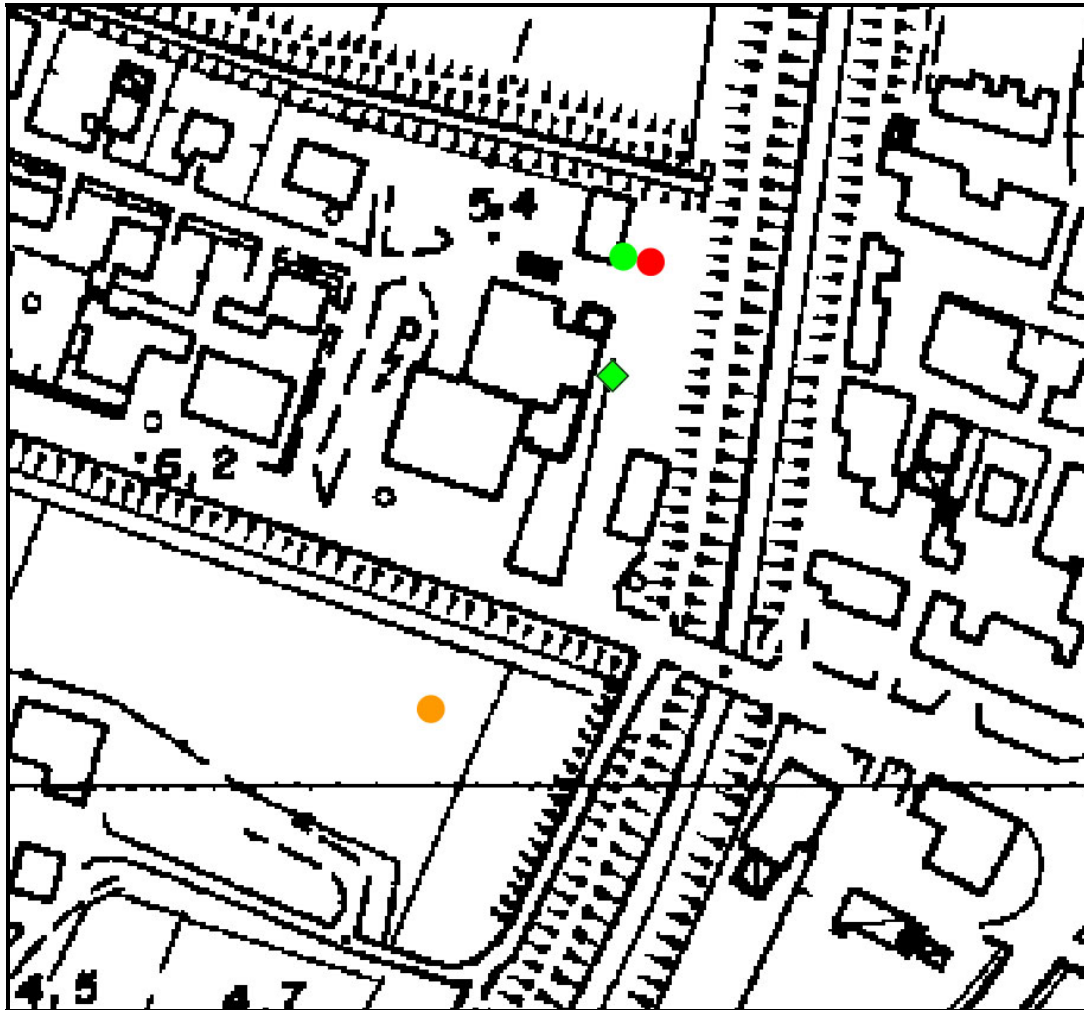
## 4. VALUTAZIONI CONCLUSIVE

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

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



◆	Punto di rilievo	●	Impianto Vodafone	●	Impianto TIM
		●	Impianto Wind		

### FOTO punto di misura ed impianti limitrofi



Punto di misura



Impianto Wind



Impianto TIM / Vodafone

## FOTO SATELLITARE RICAUVATA da Google Map



◆	Punto di rilievo	●	Impianto Vodafone	●	Impianto TIM
		●	Impianto Wind		