



REPORT CAMPAGNA DI MISURA SITO 1 - 2010

SITO: Zona Residenziale – Via Mavora, Castelfranco Emilia (MO)



PERIODO: ottobre – novembre 2010

NOTE: La principale sorgente di campo elettromagnetico ad alta frequenza presente in questo sito è una SRB del gestore Wind, situata a 118 m circa dal punto di misura.

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA PER LE MISURE PUNTUALI: La misura a larga banda è stata fatta utilizzando due strumenti diversi:

1) modello PMM 8053 della PMM Costruzioni Elettroniche s.r.l., corredato della sonda isotropica Tipo EP330:

- fondo scala 300 V/m
- minima sensibilità 0.3 V/m
- range in frequenza 100 kHz ÷ 3 GHz
- risposta isotropica ± 1 dB

l'incertezza di misura intrinseca alla strumentazione è stata valutata essere pari a ± 1.6 dB, che corrisponde al 20% di scarto massimo sui valori misurati.

2) modello EMR-300 della Wandel & Golterman, corredato della sonda isotropica Tipo 8 avente le seguenti caratteristiche:

- fondo scala 1000 V/m
- minima sensibilità 0.5 V/m
- range in frequenza 100 kHz ÷ 3 GHz
- risposta isotropica ± 0.5 dB (per frequenze > 1 MHz)

L'incertezza di misura intrinseca alla strumentazione è stata valutata pari a ± 1.3 dB, che corrisponde al 16% di scarto massimo sui valori misurati.



RISULTATO DELLE MISURE PUNTUALI IN LARGA BANDA: Le misure sono state effettuate all'inizio e alla fine della campagna di monitoraggio in continuo, su un balcone al primo piano di un'abitazione privata (fig. 1), nei seguenti giorni e con i seguenti risultati:

Giorno	Ora	Indirizzo	Ubicazione	Distanza impianti SRB (m)	E misurato (V/m)	E di riferimento (V/m)	Strumento
20/10/10	09.05	Via Mavora	Abitazione, Balcone primo piano	118	0.9	6	PMM 8053
23/11/10	11.14				0.9		EMR-300

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA PER LE MISURE IN CONTINUO: Centralina di monitoraggio in continuo rilocabile PMM8055S, in grado di misurare il campo elettrico a larga banda (radiofrequenze e microonde).

La minima sensibilità strumentale è di 0.3 V/m



Figura 1 – Collocazione della centralina di monitoraggio in continuo sul balcone del primo piano.

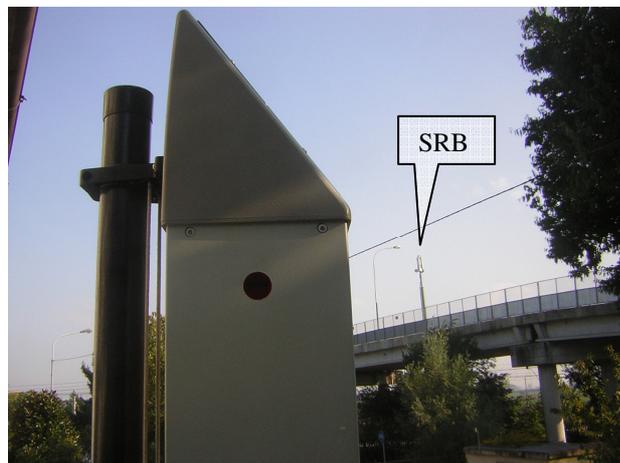


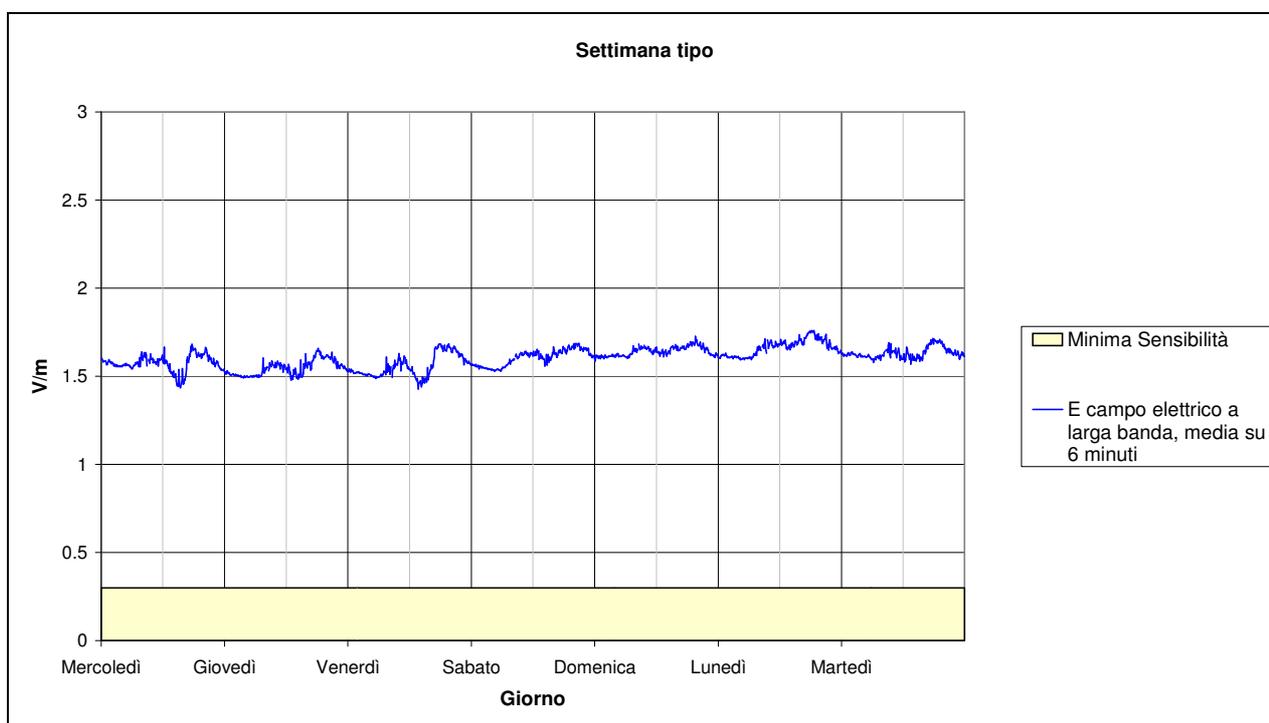
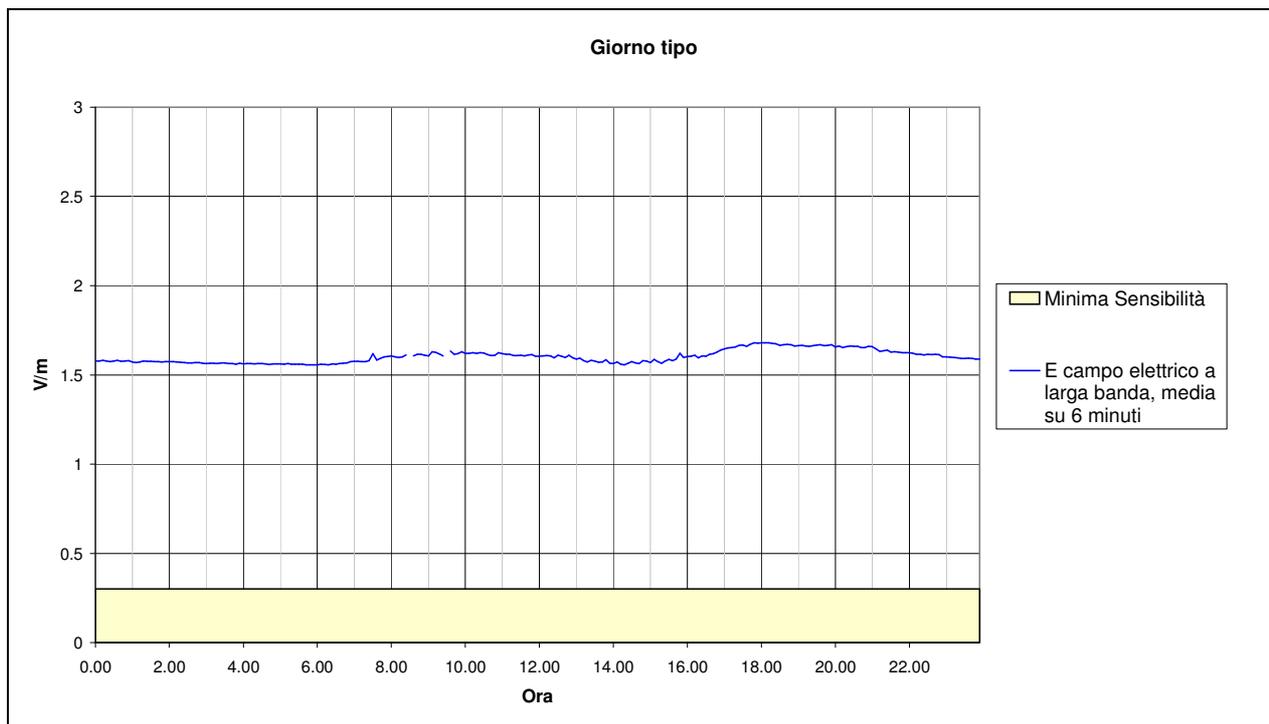
Figura 2 – Collocazione della centralina di monitoraggio in continuo rispetto alla SRB.

RISULTATO DELLE MISURE IN CONTINUO:

Il valore di campo elettrico misurato nel periodo 20 ottobre – 23 novembre 2010 è risultato:

	Sonda Wide
E min (V/m)	1.00
E max (V/m)	1.92
E med (V/m)	1.60

E: Campo Elettrico (V/m)



CONCLUSIONI: Il campo elettrico rilevato nel sito di Via Mavora, attraverso le misure puntuali e il monitoraggio in continuo, è risultato conforme alla normativa vigente, che fissa in 6 V/m il valore di attenzione per il campo elettrico in tutti gli edifici a permanenza prolungata.