

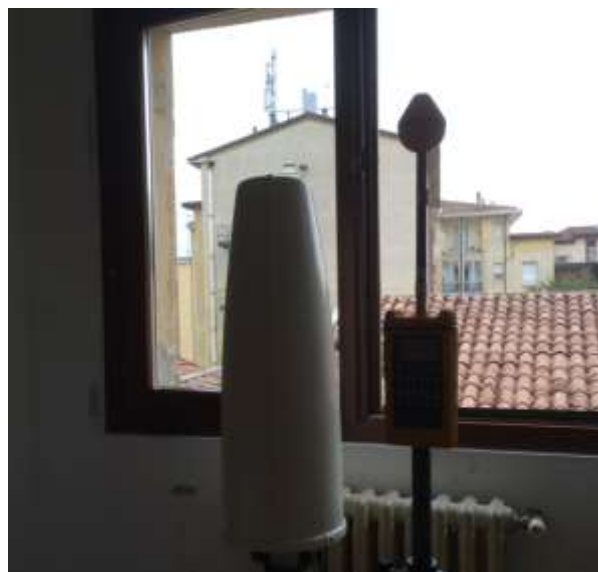
All. 1 - Scheda rilievo campo elettromagnetico

Misure *spot* e *long-time*

Comune di: Mantova (MN)
Località: Corso Vittorio Emanuele II, 57

 **Impianti telefonia**
 **posizioni misura**

Data e Ora inizio: 22/10/2015 H. 14.30	
Coord. Gauss Boaga pos. N. 6	X = 1640310 m Y = 5002066 m
Note Posizionamento	Corso Vittorio Emanuele II, 57 Mantova, sede STER (MN).
Caratteristiche Sorgenti:	
Tipo	SRB
Gestore	Vari
Data e Ora fine: 28/10/2015 H. 16.00	
Strumentazione utilizzata:	
Tipo misura:	- Banda Larga - Banda Selettiva
Strumento: NARDA mod. EMR300 per misure Spot; NARDA mod. AMS-8060 per misure Long Time.	

Locale edificio STER Pos. N. 6


Misure "Spot" - banda larga – valori di campo elettrico (V/m):

TAB. 1 22.10.15 - Corso Vittorio Emanuele II, 57 Comune di Mantova (MN) Indagine preliminare misure Spot (start ore 14.00; stop ore 15:00)				
Pos.	descrizione	E_{MAX} [V/m] H=150 cm	E_{med} [V/m] H=150 cm	H [hh:mm]
1	Area stazione ferroviaria;	3,99	3,05	14:00
2	Area stazione ferroviaria;	2,66	2,33	14:07
3	Viale Tazio Nuvolari, 6 fronte passo carraio;	2,72	2,54	14:15
4	Via Bonomi, fronte civico 20;	1,02	0,91	14:24
5	Via Solferino e S. Martino fronte civico 25;	0,42	0,36	14:31
6	Corso Vittorio Emanuele II, 57 uffici Regione Lombardia piano 2;	1,73	1,65	14:40
7	Corso Vittorio Emanuele II, 57 uffici Regione Lombardia piano 1;	0,50	0,26	14:48
8	Corso Vittorio Emanuele II, 57 uffici Regione Lombardia piano terra;	0,94	0,85	14:55

Nota: E_{MAX} ed E_{med} : rispettivamente valore massimo e valore medio del campo elettrico (E) rilevato nel periodo di misura;

Nota: stima Errore relativo associato alle misure: $E_{rr\%} = 15\%$.

Misure "Spot" – immagini posizioni di misura.

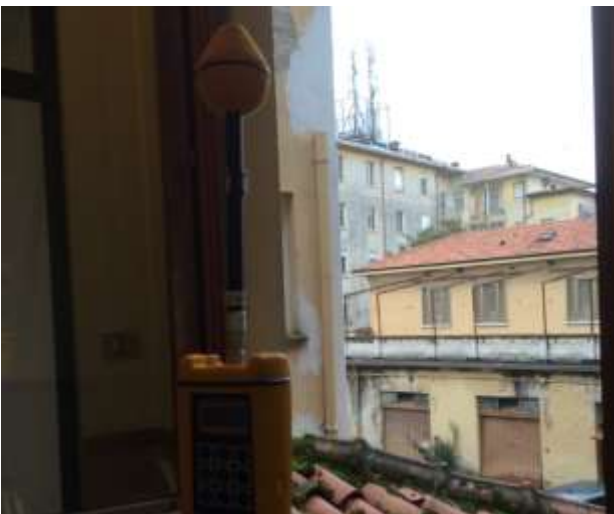
Posizione di misura n. 1



Posizione di misura n. 5



Posizione di misura n. 7



Posizione di misura n. 8



Misure "Long Time"- sede territoriale Regione Lombardia (STER) – Mantova (MN)

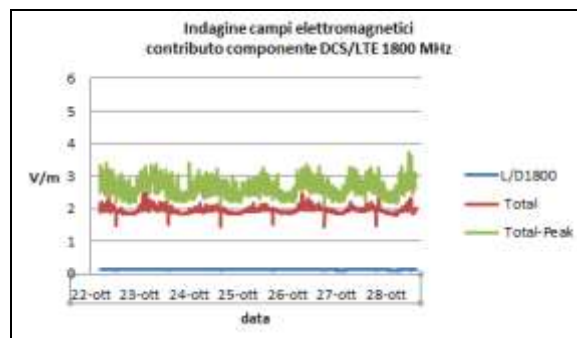
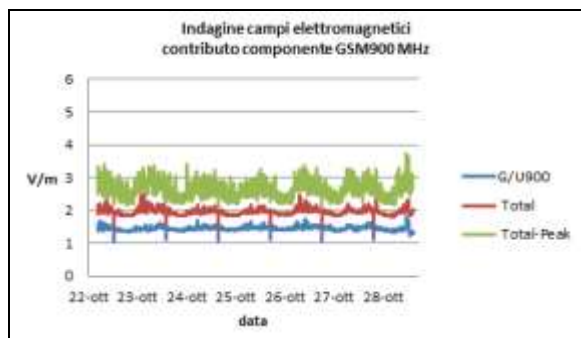
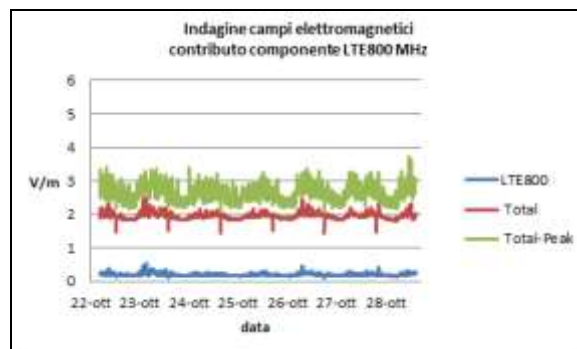
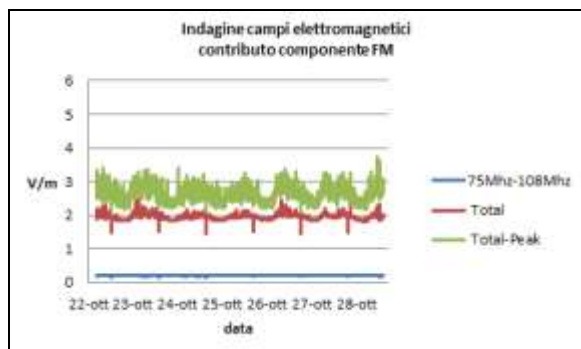
22.10.15 - 28.10.15 - (MN)						
Indagine su periodo plurigiornaliero						
Pos.	centralina	descrizione	E_{max} [V/m] h=150 cm	95° Percentile [V/m]	E_{med} [V/m]	Valore Limite [V/m]
1	AMS-8060	Locali STER	2.5 ± 0.4	2.1	2.0 ± 0.3	6

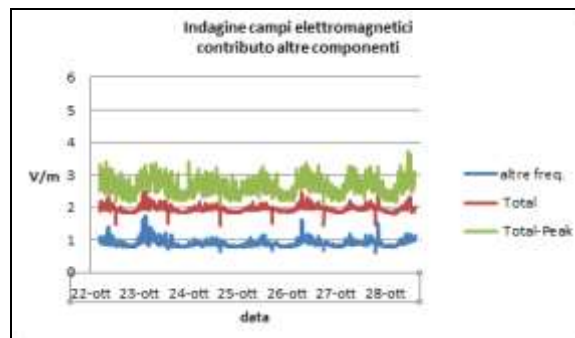
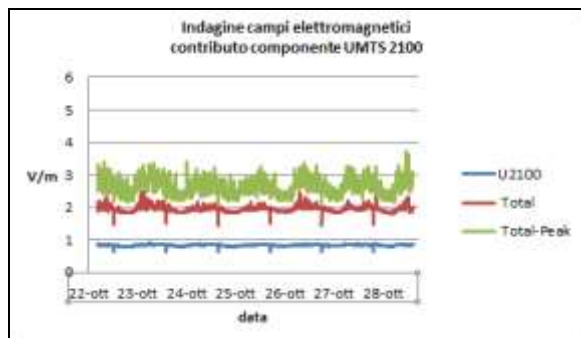
Nota: E_{MAX} ed E_{med} : rispettivamente valore massimo e valore medio del campo elettrico (E) rilevato nel periodo di misura;

Misure "Long Time"- sede territoriale Regione Lombardia (STER) – Mantova (MN)

23.10.15 - 27.10.15 - (MN)						
Indagine su periodo giornaliero (24 h)						
Pos.	centralina	descrizione	E_{max} [V/m] h=150 cm	95° Percentile [V/m]	E_{med} [V/m]	giorno
1	AMS-8060	Locali STER	2.5 ± 0.4	2.2	2.0 ± 0.3	23/10/15
1	AMS-8060	Locali STER	2.2 ± 0.3	2.0	1.9 ± 0.3	24/10/15
1	AMS-8060	Locali STER	2.2 ± 0.3	2.0	1.9 ± 0.3	25/10/15
1	AMS-8060	Locali STER	2.5 ± 0.4	2.2	2.0 ± 0.3	26/10/15
1	AMS-8060	Locali STER	2.4 ± 0.4	2.1	2.0 ± 0.3	27/10/15

Nota: E_{MAX} ed E_{med} : valore massimo e valore medio del campo elettrico (E) rilevato nel periodo di misura (00:00 – 24:00).

Grafici descrittivi delle misure effettuate nella posizione 6 dal 22/10 al 28/10/2015




Osservazioni.

posizione utilizzata:

la scelta della posizione in cui eseguire misurazioni su lungo periodo (**pos. 6**) è stata effettuata, in accordo con i referenti del gestore dell'immobile (Regione Lombardia), sulla base dei valori riportati in tab.1, tenendo conto delle intensità di campo elettrico rilevate.

misure effettuate:

La strumentazione utilizzata (centralina di tipo "selettivo") consente di valutare il contributo al campo elettrico di diverse Bande di frequenza. Pertanto all'atto dell'installazione è stata configurata l'analisi e la memorizzazione, oltre del campo Elettrico totale, anche delle bande di frequenza proprie della telefonia mobile (GSM, LTE, e UMTS) nonché della banda in modulazione di frequenza FM.

L'analisi dei grafici sopra riportati permette di attribuire alla telefonia cellulare una quota predominante del campo Elettrico totale nel periodo di misura esaminato. Il contributo principale misurato risulta afferente alla tecnica GSM 900MHZ, che contribuisce nella posizione 1 con valori intorno al 50% al campo elettrico totale. A seguire contribuiscono nella posizione 1 la componente UMTS 2100 MHz e altre componenti in frequenza con valori intorno al 20 % del campo elettrico totale.