

# Misurazioni campi elettromagnetici

Giovedì 11 giugno 2009 - Mecenate:

I rilievi sono affidati ad un ente consortile universitario:  
*www.icemb.org*.

Il responsabile è il **Prof. CAORSI** dell'**Università di Pavia** ma i rilievi veri e propri sono stati eseguiti dal **Dott. Renzo AZARO**.

I rilievi sono iniziati verso le ore 10:00 in studio M1 e sono proseguiti nella regia abbinata sino alle ore 17.30.

Erano presenti in mattinata:

- per **ICEMB Dott. Azaro**
- per **ASL** di competenza **Dott. Dighera**
- per RAI:
  - CSPP **Dott. Saccardi**  
(responsabile Sicurezza Prevenzione Protezione)
  - **Salvatore Salvadori**
  - **Stefano Andreucci**
  - **RLS** Angela Boscaro

Abbiamo appreso che esiste un protocollo d'intesa tra **RAI** e **ICEMB** nel quale sono contenute le procedure riferite ai rilievi da eseguire e soggetto a variazioni per tramite del **Dott. Saccardi** e le **RLS** su eventuali suggerimenti che ci possono pervenire. (Siamo in attesa di copia.)

I rilievi:

**AMBIENTALI** presso i quattro Centri di Produzione (a Napoli è già stato completato, da noi termineranno a breve e a Torino sono appena cominciati).

Sui **DISPOSITIVI PORTATILI** saranno fatti a Roma perché verrà utilizzato un fantoccio/manichino che simula il corpo umano e misura il SAR.

**Apparecchiature** in dotazione al tecnico per misurare l'esposizione negli **AMBIENTI**:

Sonde di campo **elettrico e magnetico a larga banda**:

- **bassa frequenza** campo elettrico e campo magnetico
- **alta frequenza** SOLO campo elettrico

E' stato chiesto di produrre un **elenco dei dispositivi portatili** in dotazione presso il CP-Tv di **Milano** con indicati la data di produzione e la potenza di emissione; per Mecenate è già stato realizzato. (Allegato)

Tale elenco servirà per comparare tutti gli strumenti in uso nei vari Centri di Produzione.

### Tv3:

Le misure vengono effettuate nello spettro delle **basse frequenze** e in quello più ampio ad **alta frequenza**.

Nel primo range solitamente si cercano campi elettromagnetici generati nelle vicinanze da linee elettriche (50 Hz), monitor TV, o apparecchiature.

La misura in alta frequenza invece può anche rilevare campi e/m provenienti da grossi impianti di diffusione o ad es i radiomicrofoni degli studi.

### Da noi non è stato trovato niente degno di nota.

Un monitor della regia, a 5 cm dallo schermo, era **poco sotto** la soglia fissata per il campo magnetico, nella misura a bassa frequenza.

Il tecnico ha dato l'idea di essere disinteressato e professionale, quindi affidabile.

Diverso sarebbe se i campi misurati fossero vicino alla soglia limite in molti punti dello studio / regia.

Allora occorrerebbe stare attenti affinché le misure non venissero effettuate in modo artificioso al ribasso, per rientrare nei valori previsti dalla legge.

Esempio: I valori misurati non sono costanti in tutti i punti, cioè spostandosi per lo studio possono (se ci sono) variare.

Se si volesse falsare la misura al ribasso, basterebbe spostarsi con lo strumento in un punto di lettura minima.

Questo vale anche al contrario...

### Però, non c'erano campi significativi.

In linea di massima direi che bisogna fare diverse misure in più punti, là dove stazionano le persone, cioè sui banchi delle regie.

Teniamo conto che **raddoppiando** la distanza tra una sorgente e il punto di misura, cioè passando da 5 a 10 cm, il campo si **dimezza**.

Ci stiamo informando per trovare chi può effettuare delle misure sulle **radiazioni ionizzanti**.

#### **Apparecchiature che emettono radiazioni elettromagnetiche funzionanti a contatto col corpo o estremamente vicine**

MARCA	MDELLO	FREQUENZA	POTENZA	NO di ESERCIZ	FUNZIONE
Pastega	RST 12	445-465 MHz	100 mW	2003	Full Duplex
Wisycm	CTR 16	447-497 MHz	50 mW	2007	Full Duplex
Clar Com	FS-BP	1,88-1,93 GHz	200 mW burst - 17mW average	2007	Full Duplex
Sennheiser	SK 3063-U	500-800 MHz	30 mW	2007	Radiomic. tasca
Sennheiser	SK 5000	500-800 MHz	50 mW	2007	Radiomic. "gelato"
Shure	UR 2	700-800 MHz	10/50 mW	2008	Radiomic. "gelato"
Thomson	LDK 5451	.5 GHz - 400 MH	100 mw	2008	Radio-camera

**RLS RAI Milano**