

## ELETTROSMOG

**SUPSI** accreditata ufficialmente per  
l'esecuzione di rilevamenti UMTS

Recentemente l'Area TTHF della Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI) ha ottenuto l'accreditamento ufficiale presso l'Istituto Svizzero di Metrologia (METAS/SAS) per esecuzione di rilevamenti di campo elettrico generati da antenne di telefonia mobile di terza generazione (UMTS).



STS 309

L'UMTS è una tecnologia che permette la telecomunicazione digitale a larga banda che, rispetto ai telefonini delle generazioni precedenti (GSM), consente lo scambio di moli di dati più elevate: con UMTS infatti, oltre al trasporto di voce, è permessa la trasmissione di immagini, di dati e la realizzazione di videoconferenze.

Dal 2000 la SUPSI è impegnata quale ente neutrale e indipendente nell'esecuzione di misurazioni dei campi elettromagnetici generati da antenne per la telefonia mobile su mandato dal Dipartimento del territorio del Cantone Ticino.

In effetti la SUPSI si è specializzata, proponendosi centro d'eccellenza nazionale, nel campo delle Radiazioni Non Ionizzanti (RNI): l'Area Telecom Telematica e Alta Frequenza (TTHF) già nel 2002 aveva ottenuto un accreditamento ufficiale presso il METAS per l'esecuzione di misurazioni d'antenne GSM. Da oggi la SUPSI è l'unica Scuola Universitaria Svizzera ad aver ottenuto l'estensione d'accreditamento per le nuove antenne UMTS.

Tale importante riconoscimento raggiunto dallo staff del TTHF diretto dal professor Andrea

Salvadè attraverso l'elevata qualità delle procedure inerenti le misurazioni, permetterà di dar seguito in modo ancora più credibile a perizie su tutto lo spettro della telefonia mobile.

Si sottolinea come i collaboratori della SUPSI del settore "Alta Frequenza" abbiano già all'attivo oltre 160 rilevamenti di antenne su tutto il territorio cantonale commissionati dall'ufficio competente cantonale (UPR), eseguiti secondo le raccomandazioni di misura prescritte dall'Ufficio Federale dell'Ambiente, delle Foreste e del Paesaggio (UFAFP). Obiettivo di questi rilevamenti è la creazione di un catasto cantonale delle antenne di telefonia mobile e delle relative emissioni, nonché la verifica del rispetto delle norme nazionali prescritte dall'ordinanza ORNI.

L'Area TTHF della SUPSI aveva già ricevuto nel 2003 mandato dall'UFAFP di Berna per uno studio mirato allo sviluppo del protocollo di misura delle RNI generate dalla telefonia mobile di terza generazione (UMTS), oggi integrato nelle raccomandazioni di misura nell'ORNI. Il raggiungimento dell'accreditamento UMTS è quindi la logica conseguenza di questo grosso lavoro.

È utile rilevare come, fra i vari progetti in corso nel settore RNI della SUPSI, ve ne sia uno commissionato dall'Ufficio Prevenzione Rumori (UPR) del Cantone Ticino riguardante lo studio per una strategia di monitoraggio permanente delle RNI tramite specifiche centraline disposte sul territorio.

Approfondimenti: [www.dti.supsi.ch/tthf](http://www.dti.supsi.ch/tthf)