

Unità IEIIT CNR Milano

Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133, Milano

Responsabile: Paolo Ravazzani

Tel: +39.02.2399.3344

Fax: +39.02.2399.3367

Email: ieiit.mi@ieiit.cnr.it

Principali linee di ricerca

- Valutazione dell'esposizione ai CEM mediante elettromagnetismo computazionale in applicazioni biomedicali;
- Studio degli effetti sulla salute dovuti all'esposizione ai CEM generati da telefoni cellulari (GSM e UMTS), altri dispositivi wireless, Wi-Fi e dispositivi a frequenza intermedia (RFID, varchi di accesso, ecc...);
- Caratterizzazione elettromagnetica di dispositivi di supporto alla salute e di procedure diagnostico-terapeutiche (transcranial Direct Current Stimulation, Transcranial Magnetic Stimulation, impianti cocleari, Deep Brain Stimulation, RFID in healthcare);
- EM safety di dispositivi e di procedure biomedicali;
- Sviluppo di metodologie per la misura dell'esposizione mediante misuratori personali di campo, sia alle basse frequenze che alle radiofrequenze e loro validazione strumentale.
- Sviluppo e applicazione di tecniche di dosimetria stocastica

Keywords: dosimetria numerica, dosimetria sperimentale, valutazione dell'esposizione, sicurezza elettromagnetica, interazione CEM e tessuti biologici, RF, ELF, IF

Personale afferente al gruppo

Paolo Ravazzani

Marta Parazzini

Gabriella Tognola

Alessia Paglialonga

Sharon Scagnetti

Serena Fiocchi

Ilaria Liorni

Emma Chiamello

Visita la UR: www.ieiit.cnr.it