



Mercoledì 7 Febbraio 2018, ore 12.30 – 13.30

Sala Convegni dell'Università Telematica San Raffaele Roma,
Via di Val Cannuta, 247, 00166 Roma

Elementi di elettromiografia per immagini

Applicazioni in medicina della prevenzione e della riabilitazione

Roberto Merletti, PhD

Laboratorio di Ingegneria del Sistema Neuromuscolare

LISiN, Politecnico di Torino

roberto.merletti@polito.it

www.robertomerletti.it www.lisin.polito.it

Negli ultimi 30 anni, e nell'ambito di numerosi Progetti Europei, le tecniche di elettromiografia non invasiva (sEMG, EMG-Imaging) hanno avuto enormi sviluppi di ricerca e didattica in Nord- e Sud-America, Nord-Europa, Giappone ed Australia con applicazioni dalla neurofisiologia alla medicina occupazionale, dalla medicina dello sport alla neuroriabilitazione. Il seminario ha lo scopo di illustrare sinteticamente i fondamenti, lo stato dell'arte e le principali applicazioni di EMG-Imaging di rilevanza preventiva e riabilitativa, al fine di promuovere più ampie iniziative di formazione e di aggiornamento professionale in ambito riabilitativo a livello italiano ed europeo.

Roberto Merletti e' stato Professore Associato di Ingegneria Biomedica presso la Boston University e Ordinario di Ingegneria della Riabilitazione presso il Politecnico di Torino dove, nel 1997, ha fondato il Laboratorio di Ingegneria del Sistema Neuromuscolare (LISiN) che ha diretto fino al 2015. E' autore di 150 pubblicazioni internazionali e co-autore di alcuni libri di testo nel settore. E' Fellow della Intern. Society for Electromyography and Kinesiology (ISEK).