



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
UFFICIO COMUNICAZIONE, WEB E SOCIAL NETWORK

L'Aquila, 14.9.2018

comunicato stampa

**CONFERMATA PER IL TERZO ANNO CONSECUTIVO
ALL'AQUILA LA SCUOLA DI FORMAZIONE
"RF COILS: DESIGN, BUILD AND CHARACTERISE YOUR OWN"
17-20 SETTEMBRE 2018**

Per la terza volta in Italia la prestigiosa Scuola di formazione "RF Coils: Design, Build and Characterise Your Own" promossa dalla European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB) ed organizzata congiuntamente dal Prof. Marcello Alecci (Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento MeSVA) e dal Prof. Andrew Webb (Leiden University Medical Center, Olanda).

La ESMRMB è una società scientifica non-profit nata per supportare la formazione e la ricerca nel settore della Risonanza Magnetica Applicata alla Biologia e Medicina.

Dopo il notevole successo dei due precedenti anni, la ESMRMB ha confermato l'Università dell'Aquila come sede per la nona edizione della Scuola "RF Coils", che segue quelle già svolte presso le Università di Leiden (2009), Utrecht (2011), Berlin (2012, 2013, 2014, 2015) e L'Aquila (2016, 2017). Questo riconoscimento si associa alla presenza nel nostro Ateneo di un importante gruppo di ricerca che si occupa di Imaging Molecolare e Sviluppo Strumentale di Risonanza Magnetica, fondato oramai 30 anni fa dal Prof. Antonello Sotgiu e oggi diretto dal Prof. Marcello Alecci. Il gruppo di ricerca dell'Aquila ha contribuito allo sviluppo di nuove tecnologie biomedicali come documentato da un ricco portfolio brevettuale. All'organizzazione e alla docenza della Scuola "RF Coils" contribuisce il Prof. Angelo Galante - Dipartimento MeSVA-, che ha pluriennale esperienza di ricerca nel settore.

La Scuola Europea "RF Coils" si svolgerà dal 17 al 20 Settembre 2018 presso le aule e i laboratori di Coppito 2 e i lavori saranno inaugurati dalla Rettrice Prof.ssa Paola Inverardi e dal prof. Guido Macchiarelli - Direttore Dipartimento Mesva, che hanno espresso grande soddisfazione e compiacimento per la conferma di questo prestigioso e meritato riconoscimento al gruppo di ricerca del Prof. Alecci, al Dipartimento MeSVA e all'Università dell'Aquila.

La Scuola vedrà la partecipazione di 20 allievi (Canada, Olanda, Korea del Sud, USA, Austria, Svizzera, Germania, Italia) e 6 docenti (Italia, Olanda, Germania), è accreditata presso la European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP) e rilascerà un attestato di partecipazione agli allievi ammessi al corso. Quest'anno il programma della Scuola è stato esteso a 4 giornate per ampliare gli argomenti e le esercitazioni su tematiche avanzate, fornendo agli studenti una preparazione al passo con l'incessante evoluzione tecnologica che caratterizza questo settore della diagnostica medica.

La Scuola "RF Coils", -afferma il Prof. Angelo Galante-, combina i fondamenti teorici della teoria dell'elettromagnetismo e della fisica quantistica con gli aspetti ingegneristici degli apparati a radio

frequenza per applicarli al settore Bio-Medico. Il corso "hands-on", - continua il prof. Galante - alternando lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche, ha come obiettivi l'apprendimento dei concetti di base, dei metodi di simulazione a radio frequenza, dei metodi di misura con analizzatore di reti e la realizzazione pratica di prototipi di bobine a radio frequenza sia di superficie che di volume. Durante i quattro giorni del corso sarà a disposizione degli studenti un laboratorio a radio frequenza appositamente allestito con strumentazione avanzata, in parte fornita da aziende esterne (Rohde & Schwarz Italia S.p.A.; Microlease srl; Test srl; Ita srl) che ringrazio sentitamente."

Gli allievi potranno validare le bobine sviluppate anche mediante l'utilizzo di uno scanner di risonanza magnetica a 2.35T pre-clinico, installato presso il Dipartimento MeSVA.

Il Prof. Alecci si dice onorato di ospitare per la terza volta la Scuola "RF Coils" presso l'Università dell'Aquila e ringrazia tanto gli organi Accademici quanto il personale tecnico amministrativo per il pieno supporto all'iniziativa.

Come per altre prestigiose attività che vedono il nostro Ateneo protagonista - afferma la Rettrice Prof.ssa Paola Inverardi -, mi auguro che la realizzazione per la terza volta all'Aquila della Scuola Europea "RF Coils" possa contribuire a consolidare e rafforzare il ruolo del nostro Ateneo come sede di formazione avanzata di livello internazionale, con importanti ricadute occupazionali per i laureati e positive sinergie nei confronti del tessuto industriale della Città e del territorio Abruzzese.