

Scuola Internazionale sulle Applicazioni Avanzate di Risonanza Magnetica in Medicina e in Neuroscienze

(International School of Advanced Magnetic Resonance Applications in Medicine & Neuroscience)

Direttore: Prof. Girolamo Garreffa

Membro onorario SSFSR e I.E.M.E.S.T.

Evento di Presentazione della Scuola Internazionale

Villa Santa Teresa – Bagheria (Pa)

18 Ottobre 2018 ore 16.30

Moderatori:

- Paolo Guzzanti, giornalista e scrittore
- Fabio Trombetta, presidente SSFSR

Saranno presenti:

- *On. Prof. Roberto Lagalla – Membro onorario SSFSR – Assessore Regionale dell'istruzione e della formazione professionale*
- *On. Alessandro Pagano – Vicepresidente Gruppo Parlamentare "Lega" Camera dei Deputati*
- *On. Prof. Bartolomeo Sammartino – Presidente I.E.M.E.S.T.*
- *Prof. Marcello Alecci - Università degli Studi dell'Aquila*
- *Prof. Francesco Cappello - Università degli Studi di Palermo*
- *Ing. Alessandro D'Aquila – Presidenza SSFSR*
- *Prof. Angelo Galante - Università degli Studi dell'Aquila*
- *Prof. Girolamo Garreffa – Università "Sapienza" di Roma*
- *Prof. Giacomo Messina – Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria*
- *Prof. Massimo Midiri – Università degli Studi di Palermo*
- *Prof.ssa Stefana Milioto - Università degli Studi di Palermo*

Saranno inoltre trasmessi i saluti video di rappresentanti istituzionali di Organismi ed Enti della ricerca e della sanità, di esponenti della Comunità Scientifica del settore RM che hanno già aderito al Progetto della "Scuola Internazionale sulle Applicazioni Avanzate di Risonanza Magnetica"

IL PROGETTO

International School of Advanced Magnetic Resonance Applications in Medicine and Neuroscience

La "Scuola Internazionale sulle Applicazioni Avanzate di Risonanza Magnetica in Medicina e in Neuroscienze" si articola in varie edizioni annuali di Corsi *base* e *avanzati*; è sostenuta dalla Scuola Siciliana di Formazione Superiore di Radioprotezione "SSFSR Silvia Mascolino" e dall'Istituto Euro-mediterraneo di Scienza e Tecnologia (I.E.M.E.S.T.). La responsabilità scientifica del Progetto è affidata al *Prof. Girolamo Garreffa*, fisico, membro del Comitato Scientifico dello I.E.M.E.S.T. e socio onorario della SSFSR, studioso attivo dai primi anni '90 nel settore della Fisica Applicata ed in particolare sugli impieghi di metodiche avanzate di RM in Neuroscienze.

Il Progetto si avvale della collaborazione ed il patrocinio di enti istituzionali, associazioni scientifiche e partners del settore pubblico e privato. Inoltre, è prevista l'organizzazione periodica di un evento congressuale di rilevanza internazionale, con la finalità di offrire l'opportunità di interagire direttamente con gli organismi e con gli scienziati di riferimento nell'ambito delle tematiche multidisciplinari all'avanguardia nelle applicazioni avanzate in Medicina e Neuroscienze.

Il Comitato Scientifico, presieduto dal Prof. Girolamo Garreffa, è composto da:

- | | |
|--|--|
| ➤ Prof. Marcello Alecci (Fisico) | Università degli Studi dell'Aquila |
| ➤ Dott. Leonardo Angelone (Ingegnere) | U.S. FDA (Silver Spring, MD, USA) |
| ➤ Prof. Alessandro Bozzao (Radiologo) | "Sapienza" Università di Roma |
| ➤ Prof.ssa Stefania Della Penna (Fisico) | ITAB, Università G. d'Annunzio Chieti |
| ➤ Prof. Angelo Galante (Fisico) | Università degli Studi dell'Aquila |
| ➤ Prof. Walid Kyriakos (Ingegnere) | Harvard University (Boston, USA) |
| ➤ Dott. Nunzio Mallia (Fisico) | Presidenza nazionale ANFEA, SSFSR |
| ➤ Prof. Alfonso Mangione (Fisico) | I.E.M.E.S.T. |
| ➤ Prof. Maurizio Marrale (Fisico) | Università di Palermo, SSFSR |
| ➤ Dott. Roberto Miraglia (Radiologo) | IRCCS ISMETT, SSFSR |
| ➤ Prof. Luca Saba (Radiologo) | Università di Cagliari |
| ➤ Dott. Vincenzo Santoro (TSRM) | Presidenza nazionale Ordine TSRM PSTRP |
| ➤ Dott.ssa Rita Vadalà (Radiologo) | IRCCS Santa Lucia Roma |
| ➤ Prof. Bruno Zobel Beomonte (Radiologo) | Università Campus Biomedico di Roma |

L' Advisory Board del Progetto è attualmente composto da:

- | | |
|----------------------------|--|
| ➤ Dott. Brenno Cabella | Istituto de Fisica Teorica - IFT- Unesp, Hospital Das Clinicas - USP (Brasile) |
| ➤ Prof. Francesco Cappello | Università di Palermo, IEMEST |
| ➤ Dott. Hans Engels | MR:Comp (Germania) ex MRSafety Director Philips Healthcare |
| ➤ Prof.ssa Giuliana Faggio | Università di Reggio Calabria |
| ➤ Prof. Giacomo Messina | Università di Reggio Calabria |
| ➤ Prof. Massimo Midiri | Università di Palermo |
| ➤ Prof.ssa Stefana Milioto | Università di Palermo |
| ➤ Prof. Robert Mulkern | Harvard University (Boston, USA) |
| ➤ Dott. Francesco Potito | Presidente della <i>Fondazione Potito</i> , Campobasso |
| ➤ Prof. Aldo Quattrone | Rettore Emerito dell'Università " <i>Magna Graecia</i> " di Catanzaro |
| ➤ Prof. Stefano Seri | Aston University, Birmingham (UK) |
| ➤ Dott. Antonello Vidiri | IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Roma |
| ➤ Dott. Luigi Zummo | Presidenza " <i>Gruppo Karol Strutture Sanitarie</i> ", Palermo |

GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il Corso base e il Corso avanzato si svolgeranno annualmente, rispettivamente in autunno e in primavera. Il 1° Corso base inizierà il 18 ottobre 2018 presso Villa Santa Teresa a Bagheria.

I Corsi sono concepiti e strutturati con la finalità di divulgare periodicamente aggiornamenti scientifici sulle tecniche ed i metodi RM che ne caratterizzano le applicazioni, dalla pratica clinica alla ricerca scientifica. Grazie alla collaborazione di scienziati ed esperti, saranno illustrate le novità internazionali connesse all'utilizzo delle metodiche RM, al fine di condurre e mantenere i partecipanti ad un adeguato livello di preparazione sugli impieghi avanzati, di particolare interesse nella medicina, nelle neuroscienze, nella fisica applicata, nell'ingegneria biomedica e nell'industria.

I contenuti formativi verranno selezionati allo scopo di garantire costantemente una visione consapevole e interattiva del complesso scenario operativo RM che, per via dei notevoli e continui progressi tecnologici, impone agli operatori un livello di conoscenze sempre più elevato e aggiornato. I Corsi sono caratterizzati dalla presenza di ampie sessioni pratiche con tutor di alto profilo, anche con la collaborazione di esperti delle principali Ditte del settore. Tra gli obiettivi del Progetto vi sono la creazione di un network internazionale di contatti e competenze, coordinato dal Responsabile scientifico del Progetto, e la realizzazione di programmi di ricerca su scala nazionale ed internazionale.

Ulteriori informazioni sul sito web <http://www.scuolasicilianaradioprotezione.it/>

CENNI SUL CORSO AVANZATO

"Spring School of Advanced Magnetic Resonance Applications in Medicine & Neuroscience"

Il Corso avanzato si svolgerà in primavera e sarà finalizzato a diffondere i progressi tecnologici e metodologici della Diagnostica RM, in particolare nel settore delle Neuroscienze, che consentono oggi rilevanti benefici, anche in funzione degli obiettivi WHO della Medicina Personalizzata. Questi progressi, infatti, richiedono un aggiornamento costante delle conoscenze in RM, anche in termini di qualità delle indagini e sicurezza del paziente.

Le tecniche RM, introdotte nel Corso base, saranno sviluppate con la collaborazione di esperti nazionali e internazionali del settore, non solo descrivendo gli indirizzi di buona pratica ma anche esplorando i vari scenari applicativi di frontiera tra i quali, per esempio, quelli del *multimodal MRI* (per es. *EEG-fMRI*), del *MRI-guided focused ultrasound* e molti altri ancora.

Saranno illustrate le potenzialità che la diagnostica RM avanzata potrà riservare a supporto della Medicina di Precisione, nonché i vantaggi specifici dei sistemi RM ad alto campo ($\geq 3T$).

