

# XIV Congresso Federazione Nazionale TSRM

Riccione 6 - 10 Aprile 2011

## Gruppi di studio in Risonanza Magnetica

### MRI: STATE OF THE ART

(Aggiornamento, metodologia scientifica, qualità e sicurezza)

I corsi monotematici di risonanza magnetica hanno lo scopo di fornire un aggiornamento avente come base la metodologia scientifica con lezioni su applicazioni avanzate, innovazioni tecnologiche e nuove tecniche di studio tenute da tecnici di radiologia, da "specialist" ed "application" delle industrie leader della RM a livello internazionale. I corsi sono mirati alle variazioni in termini di protezione che le nuove tecnologie e le tecniche di studio possono determinare nella qualità delle immagini e nella sicurezza del paziente.

Con il patrocinio culturale di:



**AIRMM - Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina**

In collaborazione con:

**SIEMENS**



**PHILIPS**

sense and simplicity

**HITACHI**  
Inspire the Next

**esaote**

## **Relatori**

1. **Dott. Stefano Chiti TSRM** – Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Risonanza Magnetica, AOUCareggi, Firenze
2. **D.ssa Silvia Sozzi TSRM** – Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Neuroradiologia, AOUCareggi, Firenze
3. **Patrizio Ceccherini TSRM** – Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radiodiagnostica 1 CTO, AOUCareggi, Firenze
4. **Silvia Pieri TSRM** – Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Neuroradiologia, AOUCareggi, Firenze
5. **Letizia Scaglione TSRM** – Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Radiodiagnostica 1 CTO, AOUCareggi, Firenze
6. **Dott. Cristiano Biagini TSRM, Fisico, PhD** – Centro Oncologico Fiorentino, Firenze
7. **Dott. Daniele Di Feo TSRM** – SODc Diagnostica per Immagini, AOUMeyer, Firenze
8. **Benedetta Politi TSRM** – SODc Diagnostica per Immagini, AOUMeyer, Firenze
9. **Elisa Rigacci TSRM** – SODc Diagnostica per Immagini, AOUMeyer, Firenze
10. **Dott. Marco Ciccone TSRM** – U.O. Radiologia IRCCS "G. Gaslini" Genova Quarto.
11. **Luca Carlini TSRM** – U.O. Radiologia 2', Azienda Ospedaliera "Spedali Civili" di Brescia
12. **Raffaella Bresciani TSRM** – U.O. Radiologia 2', Azienda Ospedaliera "Spedali Civili" di Brescia
13. **Dott. Stefano Di Pasqua TSRM** – A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese
14. **Massimo De Giuseppe TSRM** – D.O. Radiodiagnostica "Fondazione del Piemonte per l'Oncologia - Istituto per la Ricerca e Cura del Cancro ( FPO - IRCC ) ", Candiolo Torino.
15. **Dott. Leonardo Capaccioli TSRM** – SODc Fisica Sanitaria, AOUCareggi, Firenze
16. **Nicola Icoresi Mazzeo TSRM** - Radiologia Ospedaliera Ospedale S. Anna, Ferrara
17. **Daniele De Marchi TSRM** - Fondazione Toscana Gabriele Monasterio – CNR, Pisa
18. **Nicola Giusfredi TSRM** - Istituto casa di cura Giovanni XXIII, Treviso
19. **D.ssa Elisabetta Pagani Ingegnere** – Neuroimaging research unit scientific institute and university San Raffaele Milano
20. **Dott. Domenico Aquino Ingegnere** – Dipartimento di Neuroradiologia, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Milano
21. **Dott. Lorenzo Nicola Mazzoni Fisico** – Centro Interdipartimentale di Risonanza Magnetica, Università degli Studi di Firenze, Firenze

## **Struttura dei corsi:**

3 corsi ogni giorno (2 Aule da 80 posti ed 1 aula da 40 posti), ripetuti per i giorni di congresso dedicati alla formazione ECM.

1 corso ogni giorno (1 aula da 386 posti), ripetuto per i giorni di congresso dedicati alla formazione non ECM (industria e comunicazioni libere).

## **Orario dei corsi:**

### **Mattina.**

8.30 - 11.00 lezioni **corsi ECM**

11.00 - 15.00 lezioni **corsi non ECM**

### **Pomeriggio.**

15.00 - 19.30 lezioni **corsi ECM**

# Programma scientifico

Corsi E.C.M.

## **1. Gruppi di studio:**

### **Neuro**

1. Studio morfologico 3D dell'encefalo, nervi cranici e del midollo  
(S. Pieri – S. Sozzi)
2. Le bobine di superficie nello studio del basicranio  
(C. Biagini)
3. Evoluzione delle tecniche di riempimento del K-space e di acquisizione nell'imaging angiografico  
(S. Chiti)
4. Tecniche di perfusione con MDC esogeni (DSC – DCE) e con MDC endogeni (ASL)  
(D. Aquino)
5. DW-MRI: come ricostruire nello spazio la traiettoria di fasci di fibre  
(E. Pagani)

### **Pediatrico/Fetale**

#### **Body**

1. Esami RM body del feto  
(M. Ciccone)
2. Tecniche RM "sostitutive": Uro RM, Angio RM, Colangio Pancreatico RM, Cardio RM  
(M. Ciccone)
3. Tecniche RM panesploranti: Whole Body MRI ed eventuali varianti  
(M. Ciccone)

#### **Neuro**

4. Tecniche di studio e sicurezza in RM fetale  
(E. Rigacci)
5. Studio RM delle orbite con bobina microscopica  
(B. Politi)
6. Valutazione della SAR negli studi pediatrico/fetali  
(D. Di Feo)

## **2. Gruppi di studio:**

### **Body**

#### **Addome superiore**

1. Evoluzione delle tecniche di studio e riempimento del K-space nell'imaging 3D addominale  
(S. Chiti)
2. Diffusione Body: una valutazione tecnica  
(C. Biagini)
3. Confronto CEMRA vs no-MDC nello studio delle arterie renali  
(S. Di Pasqua)

#### **Addome inferiore**

4. La RM della prostata  
(M. De Giuseppe)
5. Ruolo della UroRM nello studio dell'apparato urinario  
(S. Di Pasqua)

#### **Mammella**

6. La RM della Mammella: stato dell'arte e prospettive future  
(M. De Giuseppe)

## 7. Biopsia della mammella RM guidata

(N. Icoresi Mazzeo)

## Cuore

## 8. Lo studio del cuore in RM

(De Marchi M.)

## 9. Confronto tra acquisizione con scanner 1,5 e 3T

(De Marchi M.)

## 10. Futuro della Cardio RM

(De Marchi M.)

## **Basicranio / Collo**

### 1. Tecniche di studio RM del massiccio facciale

(L. Carlini – R. Bresciani)

### 2. Tecniche di studio RM della laringe con bobine di superficie

(L. Carlini – R. Bresciani)

## **3. Gruppi di studio:**

### **Muscoloscheletrico**

#### 1. Studio morfologico 3D osteoarticolare

(S. Pieri – S. Sozzi)

#### 2. Artro RM: confronto fra tecniche senza e con MDC

(P. Ceccherini, L. Scaglione)

#### 3. Tecniche di riempimento del k-space per la riduzione degli artefatti da movimento

(S. Sozzi)

#### 4. La RM Dinamica (DCE) per la valutazione delle lesioni ossee

(M. De Giuseppe)

#### 5. Evoluzione delle tecniche di saturazione del grasso (RF adiabatiche, metodo Dixon)

(S. Chiti)

#### 6. Tecniche di soppressione degli artefatti da protesi metalliche per misurazioni protesiche

(P. Ceccherini, L. Scaglione)

## **Apparecchiature/Protezionistica**

### Protezionistica (sicurezza e qualità)

#### 1a. Qualità in Diffusion Weighted Imaging

(L.N. Mazzoni)

#### 1b. Qualità in Spettroscopia

(L.N. Mazzoni)

#### 2. La sicurezza del paziente in risonanza magnetica: aspetti protezionistici

(L. Capaccioli)

#### 3. Conoscenza e appropriatezza dei parametri di risonanza magnetica per limitare la SAR senza rinunciare alla qualità delle immagini

(N. Giusfredi)

# Programma scientifico

Corsi non-E.C.M.

## **Nuove tecnologie e tecniche di studio in RM**

(G.E., Esaote/Hitachi, Philips, Siemens)

**Giovedì 7 Aprile**

Philips – G.E.

**Venerdì 8 Aprile**

Siemens – Esaote/Hitachi

## **Call for Abstract**

E' possibile partecipare attivamente ai lavori dei corsi monotematici di risonanza magnetica tramite la presentazione di comunicazioni libere orali e poster; il materiale può essere scaricato direttamente dal link:  
[www.imaginginrisonanzamagnetica.it/FTP/Abstract.zip](http://www.imaginginrisonanzamagnetica.it/FTP/Abstract.zip)

**Segreteria scientifica corsi monotematici in Risonanza Magnetica**

email: [corsimonotematici.rm@gmail.com](mailto:corsimonotematici.rm@gmail.com);

**Per informazioni: segreteria organizzativa XIV Congresso Nazionale TSRM 2011**

email: [eventi@riccionecongressi.com](mailto:eventi@riccionecongressi.com); [tstrm2011@riccionecongressi.com](mailto:tstrm2011@riccionecongressi.com);