



## Informazioni Percorso facoltativo

**Destinatari:** Medici radiologi e Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi

### **Segreteria Scientifica**

Responsabile Scientifico  
Animatore di Formazione

*Stefano Chiti*  
*Lucia Sberti*

### **Segreteria Organizzativa**

U.O. Formazione

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi *Giovanni Lanzo*  
Referente del progetto *Lucia Sberti*

Tel. 0557946095

[sbertil@aou-careggi.toscana.it](mailto:sbertil@aou-careggi.toscana.it)

### **Crediti ECM**

L'iniziativa è inserita nel percorso regionale per l'attivazione dei crediti ECM. Per il rilascio dell'attestato e l'attribuzione dei crediti suddetti è necessaria la frequenza del **90%** delle ore totali del percorso, il superamento delle prove di apprendimento se previste e la compilazione del questionario della Qualità Percepita on line, **entro 14 giorni** dal termine dell'edizione. L'evento rientra nel Piano annuale della Formazione dell'AOUC.

### **Iscrizione online nel gestionale TOM>Bacheca**

**Il Questionario della Qualità Percepita è reperibile dal termine dell'evento in MyTOM>Sondaggi e Questionari. Deve essere effettuato entro 14 giorni dal termine dell'evento**

### **Trattamento dati**

Consulta l'informativa sul trattamento dei dati sul sito [www.aou-careggi.toscana.it](http://www.aou-careggi.toscana.it) nella sezione Formazione>Corsi e Convegni

### **Percorso facoltativo con iscrizione obbligatoria entro il:**

07/11/2024 per la 1<sup>a</sup> edizione

29/11 per la 2<sup>a</sup> edizione





ID PROVIDER ECM 903

## TECNICHE DI IMAGING AVANZATO IN RISONANZA MAGNETICA

### *Corso*

#### ***Obiettivi formativi tecnico-professionali***

#### ***Obiettivo formativo nazionale di riferimento:***

*Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare*

#### **1° EDIZIONE**

1° giornata: 11/11/2024; ore 8.30 – 18.30

2° giornata: 12/11/2024; ore 8.30 – 13.00

**Sede: Pad. 25, CTO Neuromotorio, Auditorium, Saletta 2**

#### **2° EDIZIONE**

1° giornata: 2/12/2024; ore 8.30 – 18.30

2° giornata: 3/12/2024; ore 8.30 – 13.00

**Sede: : Pad. 25, CTO Neuromotorio, Auditorium, Saletta 2**

**Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi  
Largo G.A. Brambilla, 3  
Firenze**

### **PRESENTAZIONE DELL'EVENTO**

Il percorso formativo si propone di orientare i professionisti sulle moderne tecnologie di acquisizione di immagini, fornendo gli strumenti per interpretare autonomamente le applicazioni tecniche di una sequenza d'impulso, il diagramma temporale e il K-space ad essa associato.

Il percorso, le cui presentazioni saranno non matematiche, è rivolto ai Medici radiologi ed ai Tecnici Sanitari di Radiologia Medica, con esperienza nel settore della risonanza magnetica, che vogliono accrescere le proprie competenze, per migliorare la performance sulle tecniche di acquisizione d'immagini più avanzate.

#### ***Obiettivi generali del percorso***

Al termine del percorso formativo i discenti saranno in grado di applicare le tecnologie di acquisizione di immagini di ultima generazione.





## Programma

### I Giornata

Ore 08.15 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 08.30 **Introduzione al percorso**

*S. Chiti*

Ore 08.40 **K-space e immagine RM – Relazione**

*S. Chiti*

Ore 10.30 **Pausa**

Ore 11.00 **Tecniche di accelerazione “Parallel Imaging” - Relazione**

*D. Guerrieri*

Ore 11.40 **Tecniche di accelerazione “Compressed Sensing” - Relazione**

*D. Guerrieri*

Ore 12.20 **Tecniche di accelerazione “Simultaneous Multi Slice” - Relazione**

*D. Passarin*

Ore 13.00 **Pausa**

Ore 14.00 **Tecnica di acquisizione con “K-space radial multishot” - Relazione**

*S. Chiti*

Ore 14.40 **Tecnica di acquisizione con “K-space 4D - Relazione**

*S. Chiti*

Ore 15.20 **Tecnica di saturazione del grasso con “Metodo Dixon” - Relazione**

*S. Covizoli*

Ore 16.00 **Tecniche di mapping convenzionale e cardiaco T1, T2, T2\* -  
Relazione**

*S. Covizoli*

Ore 16.40 **Pausa**





Ore 17.10 **Tecnica di acquisizione “Spin Echo single shot Variable Flip Angle 3D”** - Relazione

*A. Poggioli*

Ore 17.40 **Tecnica di acquisizione “UTE - Ultra Short TE” per lo studio del parenchima polmonare, della corticale ossea e per il confort del paziente con riduzione del rumore dei gradienti** – Relazione

*A. Poggioli*

Ore 18.30 **Fine lavori**

## II Giornata

Ore 08.15 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 08.30 **Tecnica di acquisizione “Volumetric free breathing acquisition”** - Relazione

*D. Ermini*

Ore 09.10 **Tecnica di acquisizione “Dynamic volumetric free breathing acquisition”** - Relazione

*D. Ermini*

Ore 9.50 **Tecnica di acquisizione PSIR in ambito cardio e neuro** - Relazione

*A. Pratesi*

Ore 10.30 **Pausa**

Ore 11.00 **Tecniche di contrasto “CEST - Chemical Exchange Saturation Transfer”** - Relazione

*A. Pratesi*

Ore 11.40 **Tecniche di acquisizione a “susceptibilità magnetica” (SWI, STI, QSM)** - Relazione

*L. Noferini*

Ore 12.20 **Tecnica di acquisizione angiografica PC 4D Flow** - Relazione

*C.G. Dello Russo*

Ore 13.00 **Fine lavori**



## Relatori/Docenti

**Stefano Chiti**, TSRM, AOUC, Firenze, Italia

**Simona Covizzoli**, TSRM, AOUC, Firenze, Italia

**Ciriaco Gerardo Dello Russo**, TSRM, AOUC, Firenze, Italia

**Daniele Ermini**, TSRM, AOUC, Firenze, Italia

**Duccio Guerrieri**, TSRM, Siena Imaging S.R.L., Siena, Italia

**Linhsia Noferini**, Fisico, AOUC, Firenze, Italia

**Daniele Passarin**, TSRM, ULSS 7, Bassano, Italia

**Andrea Poggioli**, TSRM, AOUC, Firenze, Italia

**Alice Pratesi**, TSRM, AOUC, Firenze, Italia

### **Informazioni sullo svolgimento dell'evento svolto in presenza**

L'evento verrà svolto in presenza.

Per l'acquisizione dei crediti ECM ogni discente dovrà:

- ✓ essere presente per almeno il 90% della durata dell'evento.
- ✓ superare la prova di apprendimento se prevista, che verrà erogata al termine dell'evento tramite il link entro e non oltre le 72 ore dal termine dell'evento
- ✓ compilare ed inviare il Questionario della Qualità Percepita, reperibile dal termine dell'evento in MyTOM>Sondaggi e Questionari entro 14 giorni dal termine dell'evento

**La mancanza di uno solo di questi requisiti comporta la non assegnazione dei crediti ECM.**

**Per la partecipazione all'evento è necessario effettuare l'iscrizione tramite il gestionale TOM ricercando l'evento in bacheca**