

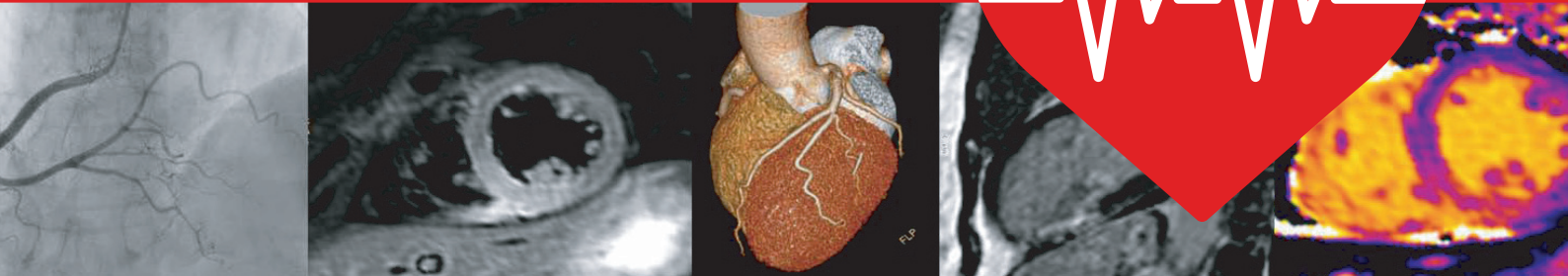
# **HUMANITAS**

## **CARDIO-IMAGING ACADEMY:**

### **INTEGRAZIONE TRA RM E TC NELLA**

### **DIAGNOSTICA CARDIOVASCOLARE AVANZATA**

**DIRETTORE DEL CORSO:**  
**Prof. Marco Francone**



## Razionale TC

Il corso, della durata complessiva di 1 giorno e mezzo, offre un approfondimento focalizzato sulla cardio-TC, in cui si porrà massima enfasi sull'approccio multimodale e multidisciplinare radiologico-cardiologico, elementi chiave per il cardio-imaging.

Saranno fornite le basi tecniche ed il razionale per un utilizzo appropriato della metodica nei diversi scenari clinici, facendo riferimento alle recenti linee guida ESC/ACC e ai i documenti congiunti SIRM-SIC sull'imaging cardiaco avanzato. Un focus specifico sarà dedicato alle applicazioni emergenti della metodica anche in ambito extra-coronarico, all'imaging pre-procedurale nelle procedure di interventistica strutturale allo studio perfusionale ed FFR con TC.

Le sessioni prevedono un'impostazione teorico-pratico degli argomenti presentati con discussione interattiva sistematica secondo il modello "refertiamo insieme", durante ogni singolo caso verrà discusso con approccio multidisciplinare, per evidenziare l'importanza della TC nel processo decisionale clinico.

La faculty sarà a disposizione dei partecipanti per l'intera durata del corso, con l'obiettivo di strutturare un network formativo permanente e continuato.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di impostare il protocollo d'acquisizione e il referto di base per le indicazioni cliniche più comuni delle tecniche di Cardio-TC. Inoltre, saranno in grado di identificare i quadri di imaging e diagnostica differenziale per i principali scenari trattati, arricchendo così la loro pratica clinica quotidiana.

## Faculty

In definizione

## Razionale RM

Il corso, della durata di un giorno e mezzo, offre un approccio multidisciplinare ai quesiti clinici più rilevanti, con un modello formativo che parte volutamente dalle basi (tecniche di scansione, piani e sequenze) per fornire ai partecipanti gli elementi essenziali per iniziare a gestire un servizio clinico di Risonanza Magnetica Cardiaca (Cardio-RM) ma si estende ad applicazioni cliniche più avanzate e di maggiore complessità diagnostica.

Il programma è strutturato in sette Sessioni, ognuna delle quali fa riferimento agli scenari clinici più comuni per l'esame di Cardio-RM. Ogni topic alterna lezioni teoriche con discussioni interattive di casi clinici in un contesto multidisciplinare, che prevede la partecipazione di radiologi, cardiologi e cardiocirurghi.

La faculty è composta da relatori di fama internazionale, disponibili per costruire un network formativo permanente e continuativo con i partecipanti.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di impostare il protocollo di acquisizione e il referto di base per le indicazioni cliniche più comuni dell'esame di Cardio-RM. Inoltre, saranno capaci di identificare i quadri di imaging e di effettuare la diagnostica differenziale per i principali scenari trattati, arricchendo così la loro pratica clinica quotidiana.

## PROGRAMMA

Modulo TC, 15 gennaio 2025

### GIORNO I

- 08.00** Registrazione
- 08.55** Introduzione al Modulo TC

### Sessione I: le basi

- 09.00** Tecnica d'acquisizione
- 09.30** Preparazione del paziente: quale farmaco e quando?
- 10.00** Anatomia normale, varianti anatomiche ed anomalie coronariche
- 10.30** *Coffee Break*
- 11.00** Warm-up: anatomia ed anomalie coronariche

### Sessione II: le stenosi

- 11.30** Grading di stenosi in TC
- 12.00** Imaging di placca
- 12.30** Studio funzionale della cardiopatia ischemica: perfusione miocardica ed FFR
- 13.00** *Pranzo*
- 14.00** Casistica ragionata (TC vs. Coronarografia)

### Sessione III: il paziente rivascolarizzato

- 15.00** Stent Coronarici
- 15.30** Lo studio dei by-pass
- 16.00** La TC come guida alla rivascolarizzazione: dalla diagnostica al planning pre-procedurale
- 16.20** *Coffee Break*
- 16.45** Casistica ragionata
- 17.45** *Chiusura I giorno*

## GIORNO II

### Sessione IV: Interventistica strutturale ed applicazioni in cardiocirurgia

- 09.00** Imaging pre-e post-TAVI: tutto che quello che c'è da sapere
- 09.20** TC pre-procedurale per mitrale e tricuspide
- 09.40** TC in elettrofisiologia: anatomia e studio delle vene polmonari
- 10.00** La TC nel follow-up cardiocirurgico
- 10.30** *Coffee Break*
- 11.00** Casistica ragionata

### Sessione V: Il dolore toracico acuto in cardio-TC

- 12.00** Razionale per l'utilizzo della cardio-TC in PS: quali pazienti beneficiano della TC cardiaca in pronto soccorso e come eseguirla
- 12.20** Endocarditi
- 12.40** Chiusura corso e Questionario ECM

## Modulo RM, 16 e 17 gennaio 2025

## GIORNO I

- 13.30** Registrazione
- 14.20** Introduzione al Modulo RM

### Sessione I: le basi

- 14.30** RM cardiaca: sequenze convenzionali e piani di scansione
- 15.00** T1/T2 Mapping ed ECV

- 15.30** Studio della funzione biventricolare e post-processing
- 16.00** *Coffee Break*

### Sessione II: Cardiopatia ischemica

- 16.15** Infarto miocardico acuto: semeiotica RM di base
- 16.35** Studio della vitalità miocardica
- 17.55** Stress-RM
- 18.05** Guida alla refertazione
- 19.00** Chiusura del I giorno

## GIORNO II

### Sessione III: Sindrome coronarica acute a coronarie indenni

- 09.00** Sindrome di Tako-Tsubo e Minoca
- 09.20** Miocardite acuta
- 09.40** Guida alla refertazione
- 10.30** *Coffee Break*

### Sessione IV: Malattie valvolari

- 11.00** Valvola Aortica e polmonare
- 11.20** Valvola mitralica e MAD
- 11.40** Guida alla refertazione
- 13.00** *Pranzo*

### Sessione V: Cardiomiopatie

- 14.00** Fenotipo ipertrofico e restrittivo
- 14.20** Fenotipo dilatativo e diagnosi differenziali
- 14.40** Guida alla refertazione
- 15.30** *Coffee Break*

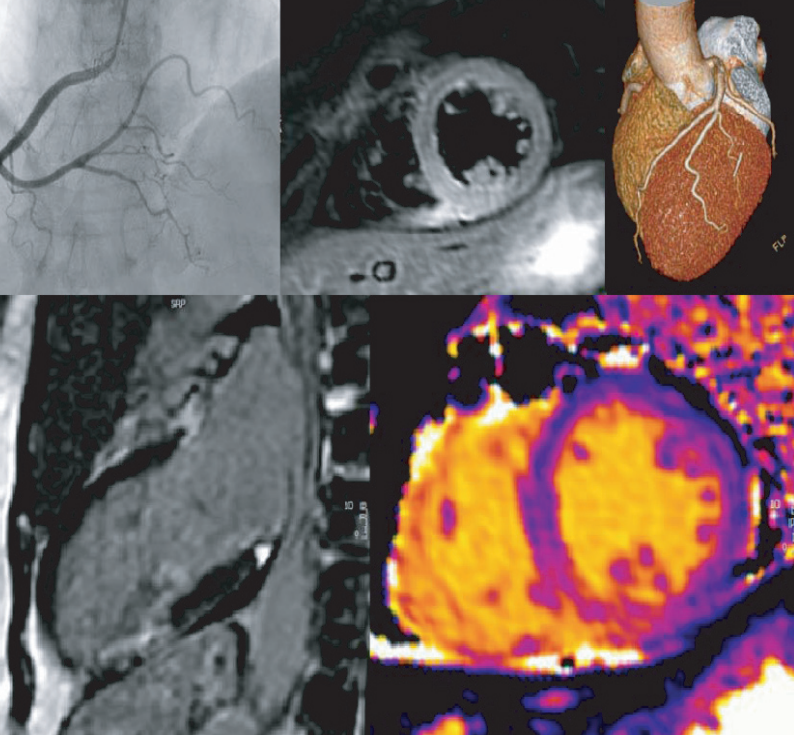
### Sessione VI: Il paziente aritmico

- 15.45** Cardiopatia aritmogena: cosa aspettarsi dall'imaging
- 16.15** Dilatazione ventricolare destra: diagnostica differenziale
- 16.35** Guida alla refertazione

### Sessione VII: Imaging cardiaco integrato in medicina dello sport: quando e a chi?

- 17.30** La cardio-TC nel cuore d'atleta
- 17.50** La cardio-RM nel cuore d'atleta
- 18.10** Guida alla refertazione
- 19.00** Chiusura del Corso e Questionario ECM





### **CREDITI ECM**

Gli eventi saranno accreditati separatamente. Avranno diritto ai crediti ECM solo coloro che saranno presenti almeno al 90% della durata del corso, avranno superato la verifica dell'apprendimento e consegnato la scheda di valutazione evento.

### **QUOTE DI ISCRIZIONE (IVA inclusa)**

#### **Modulo TC, 15 e 16 gennaio 2025**

- Specializzandi: € 150
- Soci SIRM: € 300
- Non soci: € 600

#### **Modulo RM, 16 e 17 gennaio 2025**

- Specializzandi: € 150
- Soci SIRM: € 300
- Non soci: € 600

#### **Moduli TC + RM, 15, 16 e 17 gennaio 2025**

- Specializzandi: € 250
- Soci SIRM: € 450
- Non soci: € 900

### **OBIETTIVO NAZIONALE**

Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

### **DESTINATARI**

n. 100 – Medico Chirurgo – Cardiologia e Radiodiagnostica, Specializzandi.



HUMANITAS EDU  
SPINAL CENTER



HUMANITAS EDU  
ANATOMIC CENTER



HUMANITAS EDU  
CARDIAC CENTER

**HUMANITAS EDU:  
L'ACCELERATORE DI FORMAZIONE  
MEDICA SPECIALISTICA**

[edu@hunimed.eu](mailto:edu@hunimed.eu) ————— [humanitasedu.it](http://humanitasedu.it)