



SOCIETÀ ITALIANA DI ECOCARDIOGRAFIA E CARDIOVASCULAR IMAGING

**A CURA DEL SETTORE OPERATIVO IMAGING  
CARDIOVASCOLARE INTEGRATO**

PERCORSO FORMATIVO SPECIFICO

# **IMAGING CARDIACO NON-INVASIVO**

## **LA CARDIO TC NELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA**

**FAD ASINCRONA**

**DATA DI INIZIO: 2 OTTOBRE 2023**

**DATA DI CONCLUSIONE: 1 OTTOBRE 2024**

**PROVIDER SIECVI ID 241  
EVENTO ECM NR. 395916  
7 CREDITI ECM**

# PROGRAMMA

## MODULO 1

### I principi tecnici

- Principi base sull'acquisizione e formazione delle immagini TC. Tubo radiogeno, detettori ed attenuazione dei raggi X
- Pre-requisiti specifici e parametri di acquisizione delle immagini. Risoluzione spazio/temporale, cardio-sincronizzazione, acquisizione (prospettica e retrospettiva) e qualità delle immagini

**M.G. Belgrano**

- I mezzi di contrasto ed i protocolli di iniezione
- Post-processing delle immagini. Ricostruzione delle immagini, visualizzazione, tecniche di post-elaborazione ed artefatti (come evitarli e/o come risolverli)

**G. Piccoli**

**L. Lovato**

- Sicurezza in cardio-TC. Premedicazione, reazioni avverse al mdc e strategie di riduzione della dose

**S. Dell'Aversana**

## MODULO 2

### Anatomia

- Cuore ed arterie coronarie. Anatomia normale e varianti

**T. D'Angelo**

# PROGRAMMA

## **Calcium score coronarico**

- Protocollo di acquisizione e come misurare il calcium score coronarico

**R. Motta**

- Il valore prognostico del calcium score e il suo ruolo nelle linee guida attuali

**V. Pergola**

## **Introduzione sulle indicazioni della cardio-TC**

- Top 10 indicazioni della cardio-TC

**A. Rossi**

## **MODULO 3**

### **Sindrome coronarica cronica**

- Valutazione delle stenosi coronariche ed imaging di placca
- Accuratezza diagnostica e valore prognostico della cardio-TC coronarica

**A.I. Guaricci**

- Insights dai recenti trial clinici e revisione delle linee guida attuali (NICE, ESC e AHA/ACC)

**A. Rossi**

### **Sindrome coronarica acuta**

- Accuratezza diagnostica e valore prognostico alla luce dei recenti trial clinici e delle linee guida attuali (NICE, ESC e AHA/ACC)

**S. Mushtaq**

### **Il paziente post-rivascolarizzazione coronarica**

- Imaging degli stent e by-pass coronarici

**G. Muscogiuri**

# PROGRAMMA

## MODULO 4

### **Ruolo della cardio-TC nel paziente asintomatico**

- Medicina dello sport e cardio-Tc. Aterosclerosi coronarica nell'atleta master, ponti miocardici ed altre anomalie

**G. Pontone**

- Il riscontro incidentale di aterosclerosi coronarica

**M. Francone**

### **Il referto in cardio-TC**

- Strutturazione, implementazione ed interpretazione del referto strutturato (CAD-RADS)
- Reperti non-cardiaci in cardio-TC

**M. Fusaro**

### **Cardio-TC a confronto con le altre metodiche di imaging non-invasivo**

- Ruolo della cardio-TC rispetto all'ecocardiografia, Risonanza Magnetica cardiaca e Medicina Nucleare

**G. Faganello**

### **Applicazioni avanzate di cardio-TC**

- FFR-CT e TC cardiaca di perfusione

**G. Pontone**

- Pericoronary adipose tissue (PCAT) attenuation (o fat attenuation index, FAI)

**A. Baggiano**

- Applicazioni di radiomica ed intelligenza artificiale

**C.N. De Cecco**

# RAZIONALE

La cardiopatia ischemica ha un'elevata prevalenza nel mondo e rappresenta una delle voci maggiori d'interesse per il cardiologo ed il medico internista. La ricerca della cardiopatia ischemica è parte integrante di un programma di valutazione clinica del paziente con dolore toracico. Tra i test non invasivi, la TC coronarica è un esame diagnostico tra i più accurati e consente l'esplorazione delle coronarie e della cavità cardiaca e un esame dello stato delle pareti dei vasi.

La TC coronarica, in virtù della sua elevata sensibilità e dell'elevato valore predittivo negativo, si era inizialmente affermata come metodica di riferimento nell'escludere la patologia coronarica, tuttavia, i progressi tecnologici hanno portato ad un netto miglioramento della sua accuratezza diagnostica e del valore predittivo positivo anche nei pazienti ad elevata probabilità pre-test di cardiopatia ischemica.

Le principali linee guida (NICE, ESC e AHA/ACC) hanno recepito i risultati dei recenti trial clinici e la Tc coronarica è ormai diventata una realtà diffusa.

L'interesse nei confronti della metodica è crescente e nel futuro (prossimo) si porrà il problema della sua sostenibilità. Questa FAD asincrona ha lo scopo di diffondere la conoscenza della metodica partendo dalle caratteristiche tecniche per arrivare all'utilizzo clinico.

I relatori provengono da ambiti sia radiologici che cardiologici in uno spirito di collaborazione reciproca dove l'interesse finale per il bene del paziente, viene messo al centro del progetto.

# ACCREDITAMENTO **ECM**

PROVIDER SIECVI ID 241 | EVENTO ECM 395916 | CREDITI N. 7

## Professioni accreditate

- Medico chirurgo: anestesia e rianimazione, cardiocirurgia, cardiologia, chirurgia vascolare, geriatria, malattie dell'apparato respiratorio, medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza, medicina generale (medici di famiglia), medicina interna, oncologia, pediatria, radiodiagnostica.
- Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria;
- Infermiere;

## Per avere diritto ai crediti formativi ECM è obbligatorio:

- frequentare il 100% delle ore formative
- compilare i questionari di gradimento
- superare il quiz di apprendimento con il 75% di risposte esatte. Per il superamento sono previsti al massimo 5 tentativi, previa la ripetizione della fruizione dei contenuti per ogni singolo tentativo.
- appartenere ad una delle professioni e discipline per le quali è stato accreditato l'evento

L'attestato di partecipazione e l'attestazione di ottenimento dei crediti ECM sono scaricabili direttamente in piattaforma.



## PIATTAFORMA E - LEARNING

Il corso sarà fruibile da una piattaforma web per la formazione a distanza basata su LMS (Learning Management System).

## Requisiti di sistema per la fruizione del corso FAD

- Pc con sistema operativo Windows (Windows 10 o superiore)
- Mac (OS 10 o superiore)
- Dispositivi Mobile (se realizzati con tecnologia compatibile)
- I più recenti browser web aggiornati (es.: Chrome, Edge...)
- Connessione Internet
- Cuffie/auricolari

## FACULTY

**Dott. Manuel Belgrano**, SC (UCO) Radiologia Diagnostica ed Interventistica, Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina

**Dott. Andrea Baggiano**, US RM cardiovascolare, Dip Cardiologia peri-operatoria e Imaging cardiovascolare, Centro Cardiologico Monzino, Milano

**Dott. Tommaso D'Angelo**, U.O.C. Radiodiagnostica, Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino", Messina

**Prof. Carlo N. De Cecco**, Division of Cardiothoracic Imaging, Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Emory University, Atlanta/USA

**Dott.ssa Serena Dell'Aversana**, Dip di Radiologia, Ospedale Santa Maria delle Grazie, ASL Napoli 2 Nord, Pozzuoli, Napoli

**Dott. Giorgio Faganello**, Laboratorio di Ecocardiografia, SC Patologie Cardiovascolari, Dip Specialistico Territoriale, Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina, Trieste

**Prof. Marco Francone**, Servizio di imaging cardiovascolare, IRCCS Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, Milano

**Dott. Michele Fusaro**, UOC di Radiologia, Dip Diagnostica per immagini, Ospedale di Oderzo, ULSS2 Marca Trevigiana

**Dott. Andrea Igoren Guaricci**, UOC Cardiologia Universitaria - Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale "Policlinico" di Bari

**Dott. Luigi Lovato**, Dip delle Radiologie, IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

**Prof.ssa Raffaella Motta**, UOSD Imaging Avanzato Clinico e Traslazionale. Dipartimento Didattico-Scientifico Assistenziale Integrato. Azienda Ospedale Università, Padova

**Dott. Giuseppe Muscogiuri**, UO Diagnostica Cardiovascolare Integrata - Auxologico San Luca, Milano

**Dott.ssa Saima Mushtaq**, US TC Cardiovascolare, Dipartimento di Cardiologia peri-operatoria e Imaging cardiovascolare, Centro Cardiologico Monzino, Milano

**Dr.ssa Valeria Pergola**, UOC Cardiologia, Dipartimento Didattico-Scientifico Assistenziale Integrato Medicina dei Sistemi, Azienda Ospedale Università, Padova

**Dott. Gianluca Piccoli**, UOC Radiologia Ospedale di Conegliano e Vittorio Veneto ULSS2 Marca Trevigiana

**Dott. Gianluca Pontone**, Dipartimento di Cardiologia peri-operatoria e Imaging cardiovascolare, Centro Cardiologico Monzino, Milano

**Dott.ssa Alexia Rossi**, Department of Nuclear Medicine, University Hospital, Zurigo

## A CURA DI

### **Giorgio Faganello**

Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina, Trieste  
Responsabile Scientifico e coordinatore del  
**Settore Imaging Cardiovascolare Integrato SIECVI**

### **Michele Fusaro**

UOC di Radiologia, Dip Diagnostica per immagini, Osp. di Oderzo,  
ULSS2 Marca Trevigiana

### **Alexia Rossi**

Department of Nuclear Medicine, University Hospital, Zurigo

#### **Costo di iscrizione**

Euro 100,00 +IVA22% = Euro 122,00

Uno sconto sulla quota di iscrizione sarà applicato ai soci in regola con l'anno in corso che provvederanno personalmente al pagamento della quota o tramite enti non commerciali (es. Ente ospedaliero, ASL, PA, ONLUS)

Tariffe agevolate riservate ai Soci SIECVI:

- Soci con età superiore a 35 anni: Euro 80,33+IVA22% = Euro 98,00
- Soci con età inferiore o uguale a 35 anni: Euro 50,00+IVA22% = Euro 61,00

*Per usufruire delle tariffe agevolate puoi associarti o rinnovare l'iscrizione alla Società collegandoti al sito <https://siecvi.it/societa/associarsi-alla-siecvi>*

**clicca o inquadra il  
QR-Code per iscriverti  
all'evento**



#### **Segreteria SIECVI**

Via Sammartini, 5 | Milano  
[www.siecvi.it](http://www.siecvi.it) | [info@siecvi.it](mailto:info@siecvi.it)