

PIANO DEL CORSO

Il corso è strutturato per offrire una formazione completa e approfondita, articolata in tre principali modalità di apprendimento e distribuito in 4 settimane nell'arco di 4 mesi. Questa organizzazione permette ai partecipanti di metabolizzare gradualmente gli insegnamenti, maturare eventuali quesiti da sottoporre ai docenti e verificare le lacune da colmare.

1. LEZIONI FRONTALI

Sessioni didattiche tradizionali in aula, accompagnate da presentazioni PowerPoint, dedicate ai principali aspetti tecnici e clinici dell'imaging cardioradiologico. Il programma coprirà sia le basi che argomenti più avanzati, in un ambiente di apprendimento interattivo.

I docenti saranno esperti di rilievo nazionale e internazionale nel campo dell'imaging cardioradiologico, ma anche specialisti in Cardiologia, Cardiochirurgia, Medicina Nucleare e Anatomia Patologica.

2. ATTIVITÀ PRATICA

Attraverso la frequenza in reparto e l'esecuzione "live" di casi clinici di TC e RM, i partecipanti potranno esplorare gli aspetti pratici dell'imaging, apprendere dettagli tecnici e piccoli segreti della pratica clinica quotidiana, e acquisire un'esperienza diretta e concreta.

3. CASISTICA RAGIONATA ED ESERCITAZIONI SU WORKSTATION

Sessioni dedicate alla revisione critica di esami precedenti, con ricostruzioni interattive su workstation, per consolidare le competenze teoriche e pratiche. In particolare, il corso prevede l'analisi di circa 100 casi di CardioTC, con relative correlazioni coronarografiche, e 60 casi di CardioRM.

21 giorni in 4 mesi
32h di lezioni frontali
Corpo Docente Multidisciplinare
Esami "real time" in sezione
Analisi delle immagini di 100 CardioTC e 100 CardioRM

PLANNING DELLA SETTIMANA DI FREQUENZA

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN
MATTINA (ore 9-13)	LEZIONI FRONTALI	ATTIVITA' PRATICA TC	LEZIONI FRONTALI	CASISTICA RAGIONATA	ATTIVITA' PRATICA RM
POMERIGGIO (ore 14-18)	ATTIVITA' PRATICA TC	CASISTICA RAGIONATA	ATTIVITA' PRATICA RM	CASISTICA RAGIONATA	//

CALENDARIO

- 24-28 Marzo 2025: Modulo 1 (Anatomia e Tecniche di base)
- 14-18 Aprile 2025: Modulo 2 (Cardiopatia ischemica)
- 26-30 Maggio 2025: Modulo 3 (Cardiomiopatie e Miocarditi)
- 30 Giugno - 4 Luglio 2025: Modulo 4 (Strutturale, Congenito et al.)
- 17 Luglio 2025: Evento Conclusivo

PROGRAMMA PRELIMINARE DEL CORSO

MODULO 1: 24-28 MARZO (ANATOMIA E TECNICHE DI BASE)

Sessione 1 (Lun 24 Marzo h8.30-13)

- 8.30 Introduzione – Prof. Carlo Catalano, Dott. Nicola Galea, Prof. Iacopo Carbone
- 9.00- 9.20 Principi di Cardiologia: ABC per il radiologo – Dott.ssa Giovanna Manzi
- 9.20- 9.40 Cardio-TC: acquisizione delle immagini, tecniche per riduzione della dose e protocolli – Dott. Marco Rengo
- 9.40-10.10 Preparazione e gestione farmacologica del Paziente: cosa deve sapere il radiologo – Dott.ssa Livia Marchitelli
- 10.10-10.30 Sviluppo tecnologico in TC: trend attuali e prospettive future – Dott. Damiano Caruso
- 10.30-10.50 Coffee break
- 10.50-11.20 Anatomia cardiaca in TC: coronarie e varianti anatomiche – Prof. Iacopo Carbone
- 11.20-11.40 Anatomia cardiaca in TC: oltre le coronarie – Dott. Luca Conia
- 11.40-12.10 Analisi e post-processing delle immagini TC: placche e stenosi – Dott. Marco Rengo
- 12.10-12.30 Referto strutturato in CardioTC – Dott. Nicola Galea

- 12.30-12.45 Indicazioni alla CardioTC: cosa ci dicono le linee guida – *Dott.ssa Giulia Cundari*
- 12.45-13.00 Discussione

Sessione 2 (Mer 26 Marzo h9-13)

- 09.00-09.20 Anatomia Cardiaca in RM – *Dott. Giuseppe Stancanelli*
- 09.20-09.40 Modificazioni Patologiche del tessuto miocardico – *Prof.ssa Cira Di Gioia*
- 09.40-10.10 Cardio-RM: sequenze morfologiche, funzionali e caratterizzazione tissutale – *Dott.ssa Giulia Cundari*
- 10.10-10.30 Applicazioni avanzate di RM (stress CMR, strain, 4D flow, coroRM) – *Dott. Giacomo Pambianchi*
- 10.30-10.50 Coffee break
- 10.50-11.10 Protocolli RM specifici per patologia – *Prof. Iacopo Carbone*
- 11.10-11.30 Analisi e post-processing delle immagini RM: quantificazione dei volumi e funzione – *Dott. Nicola Galea*
- 11.30-11.50 Hands on: Analisi e post-processing delle immagini RM: caratterizzazione tissutale e analisi dei flussi – *Dott.ssa Livia Marchitelli*
- 11.50-12.10 Hands on: Analisi e post-processing delle immagini RM: strain e 4D flow – *Dott. Giacomo Pambianchi*
- 12.10-12.30 Indicazioni alla Cardio RM: cosa ci dicono le linee guida – *Dott.ssa Giulia Cundari*
- 12.30-12.45 Referto Strutturato in CardioRM – *Dott. Nicola Galea*
- 12.45-13.00 Discussione

MODULO 2: 14-18 APRILE (CARDIOPATIA ISCHEMICA)

Sessione 1 (Lun 14 Aprile h9-13)

- 9.00- 9.30 Sindromi coronariche acute: inquadramento clinico ed indicazioni alla coronarografia – *Prof. Gaetano Tanzilli*
- 09.30-10.00 Troponinosi a coronarie indenni (INOCA e condizioni non ischemiche) – *Prof.ssa Leonarda Galiuto*
- 10.00-10.30 Ruolo della TC nel dolore toracico acuto: cosa ci dicono le linee guida e aspetti organizzativi – *Dott. Nicola Galea*
- 10.30-11.00 TC in emergenza: protocolli di acquisizione e che reperti aspettarsi – *Dott.ssa Livia Marchitelli*
- 11.00-11.30 Coffee break
- 11.30-12.00 CardioRM nella Sindrome Coronarica Acuta – *Dott.ssa Giulia Cundari*
- 12.00-12.30 Trattamento percutaneo delle stenosi coronariche – *Prof. Massimo Mancone*
- 12.30-13.00 Indicazioni al trattamento cardiocirurgico nella cardiopatia ischemica – *Prof. Fabio Miraldi*

Sessione 2 (Mer 16 Aprile h9-13)

- 09.00-09.20 Studio di vitalità miocardica: cosa vuole sapere il clinico – *Dott. Paolo Di Renzi*
- 09.20-09.50 Ruolo della TC nel setting cronico: cosa ci dicono le linee guida – *Dott. Marco Rengo*
- 09.50-10.20 Valutazione delle stenosi coronariche e CAD-RADS – *Dott. Carlo Liguori*
- 10.20-10.40 Studio funzionale della stenosi con CardioTC: perfusione ed FFR – *Dott.ssa Serena Dell'Aversana*
- 10.40-11.00 Coffee break
- 11.00-11.30 Ruolo della scintigrafia miocardica – *Prof.ssa Viviana Frantellizzi*
- 11.30-12.00 Stress MR: quando, come e perché – *Dott. Armando Fusco*
- 12.00-12.30 Ruolo della TC nel Paziente rivascolarizzato: stent – *Prof. Iacopo Carbone*
- 12.30- 13.00 Ruolo della TC nel Paziente rivascolarizzato: bypass – *Dott. Giacomo Pambianchi*

MODULO 3: 26-30 MAGGIO (CARDIOMIOPATIE E MIOCARDITI)

Sessione 1 (Lun 26 Maggio h9-13)

- 9.00- 09.30 Inquadramento clinico e nuova classificazione delle cardiomiopatie – *Dott.ssa Maria Alfarano*
- 09.30-10.00 Aritmie benigne e maligne: quando approfondire – *Prof. Carlo Lavalle*
- 10.00-10.30 Basi genetiche e istologiche delle Cardiomiopatie – *Prof. Andrea Frustaci*
- 10.30-11.00 Coffee break
- 11.00-11.30 Fenotipo Ipertrofico – *Dott.ssa Martina Giannetti*
- 11.30-12.00 Fenotipo Dilatativo – *Prof. Ernesto Di Cesare*
- 12.00-12.30 Fenotipo Aritmico – *Dott. Pierpaolo Palumbo*
- 12.30-13.00 Imaging TC e RM nel paziente aritmico: quali criticità e quali soluzioni – *Dott.ssa Giulia Cundari*

Sessione 2 (Mer 28 Maggio h9-13)

- 9.00-9.30 Ipertensione Polmonare: inquadramento clinico e percorsi diagnostici – *Prof. Roberto Badagliacca*
- 9.30-9.50 Ventricolo destro dilatato: Ruolo dell'imaging TC e RM – *Dott. Nicola Galea*
- 9.50-10.20 Infiammazione miocardica - dalla clinica alla diagnosi – *Dott. Domenico Filomena*
- 10.20-10.40 Malattie infiammatorie del miocardio e del pericardio: imaging RM e TC – *Dott. Giacomo Pambianchi*
- 10.40- 11.00 Coffee Break
- 11.00-11.30 Pericardite Costrittiva: imaging RM e TC – *Dott. Luca Conia*
- 11.30-12.00 CardioRM nelle malattie infiammatorie sistemiche e vasculiti – *Dott.ssa Federica Ciolina*

- 12.00-12.30 Cardiotossicità: dalla clinica all'imaging avanzato TC ed RM – *Dott.ssa Livia Marchitelli*

MODULO 4: 30 Giugno – 4 Luglio (STRUTTURALE, CONGENITO E ALTRO)

Sessione 1 (Lun 30 Giugno h9-13)

- 9.00- 09.30 Le valvulopatie: dalla clinica all'imaging ecocardiografico – *Prof.ssa Viviana Maestrini*
- 9.30-10.00 Imaging RM e TC delle valvulopatie – *Dott. Nicola Galea*
- 10.00-10.20 Studio pre-TAVI – *Dott. Giacomo Pambianchi*
- 10.20-10.40 Coffee break
- 10.40-11.00 Trattamenti open e mininvasivi nelle valvulopatie: il cardiocirurgo – *Prof. Giuseppe Mazzei*
- 11.00-11.30 Imaging RM e TC delle complicazioni post-operatorie – *Dott.ssa Giulia Cundari*
- 11.30-12.00 Masse e pseudomasse: l'approccio dell'imaging TC ed RM per la diagnosi differenziale – *Dott.ssa Livia Marchitelli*
- 12.00-12.20 Valutazione cardiologica nell'idoneità all'attività sportiva – *Dott. Andrea Serdoz*
- 12.20-12.40 La TC e RM nell'idoneità all'attività sportiva – *Dott. Nicola Galea*
- 12.40-13.00 Discussione

Sessione 2 (Mer 2 Luglio h9-13)

- 09.00-09.30 Inquadramento clinico nel giovane e nell'adulto con cardiopatia congenita – *Dott. Paolo Versacci*
- 09.30-10.00 Cardiopatie congenite: approccio cardiocirurgico nei più comuni scenari clinici – *Dott. Fabrizio Gandolfo*
- 10.00-10.30 L'Imaging TC ed RM nel giovane e nell'adulto con cardiopatia congenita – *Prof. Aurelio Secinaro*
- 10.30-11.00 Coffee break
- 11.00-11.30 Approccio sistematico alla valutazione delle endocarditi: "Endocarditis team" – *Dott. Wael Saade*
- 11.30-12.00 Imaging CT e RM dell'endocardite infettiva e infezione device – *Dott. Marcello Chiochi*
- 12.00-12.30 Imaging MN nella valutazione e gestione dell'endocardite infettiva – *Prof. Giuseppe De Vincentis*
- 12.30- 13.00 Discussione e Considerazioni finali

EVENTO CONCLUSIVO – 18 Luglio 2025

- Prova finale
- Consegna dei diplomi
- Lettura Magistrale “CardioTC e CardioRM, la rivoluzione dell’Imaging Cardiovascolare integrato?” – *Prof. Marco Francone*

Direttore: Prof. Carlo Catalano

Responsabile Scientifico: Dott. Nicola Galea

Comitato Scientifico: Prof. Iacopo Carbone, Dott. Marco Rengo, Dott.ssa Livia Marchitelli

Faculty

Dott.ssa Maria Alfarano *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Prof. Roberto Badagliacca *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Prof. Iacopo Carbone *Università di Roma “La Sapienza” - ICOT Latina*

Dott. Damiano Caruso *Università di Roma “La Sapienza” – Ospedale “Sant’Andrea”*

Prof. Carlo Catalano *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Dott. Marcello Chiochi *Università di Roma “Tor Vergata”*

Dott.ssa Federica Ciolina *“Ospedale M.G. Vannini”, Roma*

Dott. Luca Conia *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Dott.ssa Giulia Cundari *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Prof. Giuseppe De Vincentis *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Dott.ssa Serena Dell’Aversana *“Santa Maria delle Grazie”, Pozzuoli-Napoli, ASL Napoli 2 Nord*

Prof. Ernesto Di Cesare *Università degli Studi dell’Aquila - Ospedale San Salvatore, L’aquila*

Prof.ssa Cira di Gioia *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Dott. Paolo Di Renzi *“Ospedale Isola Tiberina - Gemelli”, Roma*

Dott. Domenico Filomena *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Prof.ssa Viviana Frantellizzi *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Prof. Andrea Frustaci *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*

Dott. Armando Fusco – *“Policlinico Casilino”, Roma*
Dott. Nicola Galea *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Prof.ssa Leonarda Galiuto *Università di Roma “La Sapienza” – Ospedale “Sant’Andrea”*
Dott. Fabrizio Gandolfo *“Ospedale pediatrico Bambino Gesù”, Roma*
Dott.ssa Martina Giannetti *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Prof. Carlo Lavalle *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott. Carlo Liguori *“Ospedale del Mare”, ASL Napoli 1*
Prof. Viviana Maestrini *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Prof. Massimo Mancone *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott.ssa Giovanna Manzi *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott.ssa Livia Marchitelli *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Prof. Giuseppe Mazzesi *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Prof. Fabio Miraldi *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott. Pierpaolo Palumbo *Azienda Sanitaria Locale Avezzano-Sulmona-L’Aquila, L’Aquila*
Dott. Giacomo Pambianchi *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott. Marco Rengo – *“Sapienza” Università di Roma - ICOT Latina*
Dott. Wael Saade *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott. Aurelio Secinaro *“Ospedale pediatrico Bambino Gesù”, Roma*
Dott. Andrea Serdoz *Istituto di Medicina e Scienza dello Sport del CONI*
Dott. Giuseppe Stancanelli *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott. Gaetano Tanzilli *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*
Dott. Paolo Versacci *Università di Roma “La Sapienza” - Policlinico Umberto I*