

**Piano formativo**  
**del Corso<sup>1</sup> di Alta Formazione in:**  
**Imaging Cardiaco TC e RM**

---

<b>Anno Accademico</b>	2024-2025
<b>Dipartimento</b>	Scienze radiologiche, oncologiche e anatomo-patologiche
<b>Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento</b>	17/04/2024
<b>Direttore del Corso</b>	Prof. Carlo Catalano
<b>Numero minimo di ammessi</b>	4
<b>Numero massimo di ammessi</b>	20
<b>Requisiti di ammissione</b>	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41); Diploma di Specializzazione in Radiodiagnostica o Iscrizione a Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo del Corso di Alta Formazione è di realizzare un percorso formativo finalizzato a preparare: <ul style="list-style-type: none"><li>- Esperti che conoscano le modalità di esecuzione e ottimizzazione di esami CardioTC e CardioRM</li><li>- Esperti che conoscano gli aspetti tecnici che determinano la qualità d'immagine negli esami CardioRM e CardioTC, limitarne o evitare gli artefatti, valorizzarne le potenzialità.</li></ul>

---

<sup>1</sup> Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfu e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfu. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfu e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esperti che conoscano le indicazioni e i campi di applicazione delle più avanzate tecniche d'imaging cardiaco non invasivo e il potenziale impatto nel management clinico.</li> <li>- Esperti che sappiano riconoscere i segni diagnostici delle più comuni patologie cardiache e dei grossi vasi e siano in grado di redigere autonomamente un referto di esame di CardioRM e CardioTC.</li> </ul>
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	<p>Capacità di analizzare, interpretare e refertare esami di CardioRM e CardioTC.</p> <p>Capacità di comprendere le connessioni tra i reperti di imaging ed il loro impatto nel management clinico e nell'indirizzo terapeutico.</p>
<b>Data di inizio delle lezioni</b>	24/03/2025
<b>Calendario didattico</b>	24/03/2025 - 31/07/2025
<b>Stage</b>	L'attività pratica sarà svolta presso l'Ist. di Radiologia Centrale del Policlinico Umberto I
<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	mista
<b>CFU assegnati</b>	16
<b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)</b>	<p>Responsabile Didattico: Dott. Nicola Galea (RTDB)</p> <p>Docenti: Prof. Iacopo Carbone (PA) Dott. Marco Rengo (RTD-A)</p>
<b>Eventuali partner convenzionati</b>	Da definire
<b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>	Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche
<b>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</b>	<i>1500 euro, ripartiti in due rate del 50% ciascuna</i>
<b>Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del</b>	<p>Per gli specializzandi è prevista una riduzione di 33% sulla quota di iscrizione, fino alla copertura del 50% dei posti disponibili.</p> <p>Gli studenti con invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% o con riconoscimento di</p>

<b>Dipartimento espresse in percentuali (numero intero) rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)</b>	handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104 sono esonerati dal 50% della quota di iscrizione
<b>Contatti di Segreteria</b>	<p>Telefono: 06 49973045</p> <p>E-mail: <a href="mailto:cafimagingcardiaco.sapienza@uniroma1.it">cafimagingcardiaco.sapienza@uniroma1.it</a></p>

### Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Modulo I: <b>Marzo 2025</b> - <b>Anatomia umana normale e radiologica</b> - <b>Cardio-RM: sequenze morfologiche, funzionali e caratterizzazione tissutale</b> - <b>Cardio-TC: acquisizione delle immagini e tecniche per riduzione della dose</b> - <b>Analisi e post-processing delle immagini TC e RM</b>	Dott. Nicola Galea Prof. Iacopo Carbone Dott.ssa Livia Marchitelli Dott.ssa Giulia Cundari Dott. Giacomo Pambianchi	MED/36  MED/36	2  2	16  16	Lezioni frontali  Esercitazioni su Workstation	Italiana
Modulo II: <b>Aprile 2025</b> - <b>Valutazione della Cardiopatia Ischemica con RM: Ruolo nella valutazione dell'infarto miocardico e studio di vitalità</b> - <b>Studio dell'albero coronarico con TC: Valutazione stenosi coronariche, caratterizzazione della placca, stent e bypass</b>	Dott. Nicola Galea Prof. Iacopo Carbone Dott. Marco Rengo Dott.ssa Livia Marchitelli Dott.ssa Giulia Cundari Dott. Giacomo Pambianchi	MED/36  MED/36	2  2	16  16	Lezioni frontali  Esercitazioni su Workstation	Italiana
Modulo III: <b>Maggio 2025</b> - <b>Cardio-RM: Valutazione delle Cardiopatie non ischemiche (infiammatorie, ipertrofiche, dilatative, restrittive, valvulopatie, da sovraccarico e da accumulo) e cardiopatie congenite</b>	Dott. Nicola Galea Dott.ssa Livia Marchitelli Dott.ssa Giulia Cundari Dott. Giacomo Pambianchi	MED/36  MED/36	2  2	16  16	Lezioni frontali  Esercitazioni su Workstation	Italiana

Modulo IV: <b>Giugno 2025</b> <b>- Applicazioni non-coronariche della cardio-TC (aorta, valvole, atrio sinistro, tumori)</b> <b>- Applicazioni avanzate RM (strain, 4D Flow)</b> <b>- Casi difficili e pitfalls</b>	Dott. Nicola Galea Dott.ssa Livia Marchitelli Dott.ssa Giulia Cundari Dott. Giacomo Pambianchi	MED/36  MED/36	2  2	16  16	Lezioni frontali  Esercitazioni su Workstation	Italiana

<b>Prova finale</b>	Lettura ed interpretazione Casi clinici (1 caso CardioTC e 1 caso CardioRM)	SSD non previsto			<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>
<b>Altre attività</b>		SSD non previsto			<i>Seminari, convegni ecc...</i>
<b>TOTALE CFU</b>			<b>16</b>		

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell' art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).