



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Primo livello in

Cardiologia Interventistica

1	Anno accademico	2025-2026
2	Direttore	Prof. Emanuele Barbato
3	Consiglio Didattico Scientifico	Emanuele Barbato (MEDS-07/B), Giovanni Melina (MEDS-13/C), Andrea Berni (MEDS-07/B), Pasqualino Sirignano (MEDS-13/B), Damiano Caruso (MEDS-22/A)
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	11/04/2025
5	Data di inizio delle lezioni	23/02/2026
6	Calendario didattico	Venerdì e sabato ore 9 -18
7	Eventuali enti partner	In corso di definizione
8	Requisiti di accesso	Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria, Ostetrica. Classe di Laurea SNT/01; L/SNT1 Professioni sanitarie tecniche Classe di Laurea SNT/03; L/SNT3 Medicina e Chirurgia Classe di Laurea 46/S; LM-41
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea, via di Grottarossa 1035, Roma
11	Stage	Da definire
12	Modalità di erogazione della didattica	in presenza infrasettimanale
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	n.d.
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare Edificio univesitario, Via Giorgio Nicola Papanicolau snc Telefono 06 49697735 e-mail cru.cardiologia@uniroma1.it



Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Accessi vascolari venosi e arteriosi	Tecniche di puntura dei principali accessi venosi per le procedure interventistiche Tecniche di emostasi dell'accesso venoso Riconoscimento e gestione delle complicanze dell'accesso venoso Tecniche di puntura dei principali accessi arteriosi per le procedure interventistiche Tecniche di emostasi dell'accesso arterioso Riconoscimento e gestione delle complicanze dell'accesso arterioso	Prof. P. Sirignano Prof. E. Barbato Docenti a bando	MEDS-07/B, MED-13/B	3 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.
Modulo II: Fisiopatologia coronarica ed angioplastica coronarica base	Anatomia e fisiopatologia del circolo coronarico Tecnica di esecuzione della coronarografia, interpretazione dei reperti	Prof. E Barbato Docenti a bando	MEDS-07/B	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista A conclusione di ciascuno o più moduli, in

	<p>angiografici e valutazione della severità delle stenosi.</p> <p>Indicazioni ed interpretazione dei principali indici funzionali invasivi del circolo epicardico e del microcircolo.</p> <p>Indicazioni all'utilizzo dell'imaging intracoronarico (IVUS/OCT) e sua interpretazione per la caratterizzazione delle lesioni.</p> <p>Angioplastica coronarica di base: tecnica e materiali.</p>					<p>base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.</p>
<p>Modulo III: Angioplastica coronarica complessa</p>	<p>Diagnosi differenziale e gestione delle sindromi coronariche acute: STEMI, NSTEMI e scenari clinici complessi (dissezione ed embolia coronarica)</p> <p>L'utilizzo di sistemi di supporto al circolo durante angioplastica complessa nel setting acuto e stabile</p> <p>Il trattamento delle lesioni calcifiche: algoritmi diagnostici e gestionali nel "plaque debulking"</p> <p>Angioplastica delle biforcazioni coronariche e del tronco comune: dall'anatomia alla scelta terapeutica.</p>	<p>Prof. E. Barbato Docenti a bando</p>	<p>MEDS-07/B</p>	<p>6</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.</p>

	Occlusioni croniche totali: materiali, tecniche e strategie gestionali.					
Modulo IV: Gestione della terapia antiaggregante ed anticoagulante	<p>Farmacologia degli antiaggreganti e anticoagulanti, meccanismi d'azione e profili farmacocinetici.</p> <p>Strategia terapeutica nei pazienti con sindrome coronarica acuta.</p> <p>Strategia terapeutica nei pazienti con sindrome coronarica cronica.</p> <p>Strategia terapeutica nei pazienti ad alto rischio emorragico.</p> <p>t</p>	Prof. E. Barbato Docenti a bando	MEDS-07/B	3	Lezioni, Esercizi, Seminari	<p>Prevista</p> <p>A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.</p>
Modulo V: Trattamento transcateretere delle valvulopatie aortiche (TAVI)	<p>Anatomia della valvola aortica</p> <p>Fisiopatologia della stenosi valvolare aortica</p> <p>Tecniche diagnostiche di primo e secondo livello Attuali indicazioni a TAVI: il ruolo dell'Heart Team</p> <p>Planning procedurale</p>	Prof. A. Berni Prof. D. Caruso Prof. P. Sirignano Docenti a Bando	MEDS-07/B, MEDS-22/A, MEDS-13/C	2 2 2	Lezioni, Esercizi, Seminari	<p>Prevista</p> <p>A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie</p>

	<p>Focus sui materiali: le protesi aortiche transcateretere</p> <p>La procedura di TAVI: dall'accesso all'emostasi con Live-in-a-Box</p>					mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.
<p>Modulo VI: Trattamento transcateretere dell'insufficienza mitralica (M-TEER)</p>	<p>Anatomia della valvola mitralica</p> <p>Fisiopatologia dell'insufficienza mitralica</p> <p>Indicazioni al trattamento percutaneo della valvulopatia mitralica</p> <p>Imaging e screening dei pazienti</p> <p>Focus sui materiali per la correzione transcateretere della valvulopatia mitralica.</p> <p>La procedura di correzione edge-to-edge mitralica: dall'accesso all'emostasi con Live-in-a-Box</p>	<p>Prof. G. Melina Prof. A. Berni Prof. D. Caruso Docenti a bando</p>	<p>MEDS-07/B, MEDS-22/A, MEDS-13/C</p>	<p>2 2 2</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.</p>
<p>Modulo VII: Trattamento transcateretere dell'insufficienza tricuspidalica (T-TEER)</p>	<p>Anatomia della valvola tricuspide</p> <p>Fisiopatologia della insufficienza tricuspidalica</p>	<p>Prof. A. Berni Prof. G. Melina Docenti a Bando</p>	<p>MEDS-07/B, MEDS-13/C</p>	<p>3 3</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, Seminari</p>	<p>Prevista</p> <p>A conclusione di ciascuno o più moduli, in</p>

	<p>Indicazioni al trattamento percutaneo della valvulopatia tricuspidalica</p> <p>Imaging e screening dei pazienti.</p> <p>Focus sui materiali per la correzione transcateretere della valvulopatia tricuspidalica</p> <p>La procedura di edge-to-edge tricuspidalica: dall'accesso all'emostasi con Live-in-a-Box</p>					base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.
Modulo VIII Management Sanitario in Cardiologia Interventistica	<p>Governance aziendale: la struttura organizzativa dell'azienda sanitaria.</p> <p>Risk management e radioprotezione</p> <p>Gestione acquisti, procedimenti amministrativi e gestione appalti</p> <p>Appropriatezza dell'approvvigionamento dei dispositivi biomedicali</p> <p>Gestione del personale</p> <p>Innovazione ed implementazione delle nuove tecnologie nella pratica clinica</p>	Docenti a bando	MEDS-24, MEDS-22, MEDS-26	1 1 1	Lezioni, Seminari	<p>Prevista</p> <p>A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, si svolgeranno verifiche intermedie mediante prova scritta a quiz per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.</p>

Tirocinio/Stage	Acquisizione delle principali capacità pratiche anche mediante l'utilizzo di simulatori per la corretta esecuzione delle tecniche cardiologia interventistica, dalla puntura arteriosa e venosa, all'angioplastica e alle tecniche basilari di cardiologia strutturale.	SSD non richiesto	10	Attività nel laboratorio di cardiologia interventistica presso strutture ospedaliere dotate di apparecchiature aggiornate e con casistiche non selezionate. Attività svolte su simulatori presso il Laboratorio del Dipartimento di Cardiologia Clinica e Molecolare.
Altre attività	Seminari e Convegni finalizzati all'acquisizione di conoscenze in ambito interventistico	SSD non richiesto	4	Seminari, convegni ecc
Prova finale	Preparazione e discussione finale collegiale di una tesi, sperimentale o compilativa, in occasione della seduta finale di Diploma	SSD non richiesto	6	L'elaborato finale verrà presentato e discusso di fronte alla Commissione giudicatrice della prova finale che esprime la votazione in centodecimi e può, all'unanimità, concedere al candidato il massimo dei voti con lode. Il voto minimo per il superamento della prova è 66/110 (sessantasei/centodecimi).
TOTALE CFU			60	