



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Primo livello in

Tecniche in ecocardiografia

1	Anno accademico	2024-2025
2	Direttore	Prof. Damiano Magri
3	Consiglio Didattico Scientifico	Prof. Luciano De Biase Prof. Giuliano Tocci Prof.ssa Leonarda Galiuto Prof.ssa Susanna Sciomer Dott.ssa Giovanna Gallo Dr.ssa Allegra Battistoni Dr. Giacomo Tini Melato
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	08/04/2024
5	Data di inizio delle lezioni	28/02/2025
6	Calendario didattico	Da definire
7	Eventuali enti partner	nessuno
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	Building Sapienza Via G. N. Papanicolau snc 00189 Roma
11	Stage	Da definire
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	No
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare Building Sapienza Via Giorgio Nicola Papanicolau snc



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

		<p>Telefono 06 49697735 e-mail mastertecnicheecocardiografia.dmcm@uniroma1.it</p>
--	--	---

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Elementi di Anatomia e Fisiologia dell'apparato cardiovascolare	Anatomia del Cuore e dei Grossi Vasi Embriologia Cardiovascolare Fisiologia Cardiovascolare Elementi di Fluidodinamica Il Circolo Coronarico Principi di Elettrocardiografia Imaging Cardiovascolare: TC Imaging Cardiovascolare: RM Imaging Cardiovascolare: Le Metodiche Nucleari	Magrì Damiano Allegra Battistoni Giovanna Gallo Docenti al Bando	MED/11	6	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: Elementi di fisica degli ultrasuoni	Fisica degli Ultrasuoni Fisica del Doppler Formazione e Gestione delle Immagini Nuove applicazioni in ultrasonografia	Docenti al Bando	MED/11	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Come sopra
Modulo III: Fondamenti di patologia	Cardiopatía Ischemica Valvulopatie Scompenso Cardiaco Malattie del muscolo cardiaco e del pericardio Aritmie Cuore e Malattie Sistemiche	Luciano De Biase Magrì Damiano Giuliano Tocci Giacomo Tini Docenti al bando	MED/11	3	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Come sopra
Modulo IV: Il laboratorio di ecocardiografia	Sezioni Eco e Correlazioni Anatomiche L' Esame Ecocardiografico Normale Algoritmi di Acquisizione delle Immagini Algoritmi di Acquisizione goal-oriented Laboratorio Eco: Organizzazione e Gestione Laboratorio Digitale Standard di Qualità in Ecocardiografia Clinica Archiviazione e Refertazione	Luciano De Biase Allegra Battistoni Giuliano Tocci Giovanna Gallo Docenti al bando	MED/11	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Come sopra
Modulo V: L'esame ecocardiografico	Valvulopatia Aortica Valvulopatia Mitralica Valvulopatia Tricuspidale e Polmonare Patologia del vaso aortico Protesi Valvolari	Leonarda Galiuto Docenti al bando	MED/11	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Come sopra

	Malformazioni Congenite Malattia Coronarica Cardiomiopatie Cardiopatía Ipertensiva Malattie del Pericardio Masse Cardiache Circolo Polmonare Eco e Urgenze Cardiovascolari					
Modulo VI: Misure e calcoli	Approccio M-Mode e 2D Doppler PW e CW La Valvola Aortica La Valvola Mitrale La Tricuspidè e la Polmonare I Pitfalls piú comuni Massa e Geometria Ventricolare Sinistra Eco e Funzione Sistolica Eco e Cinetica Regionale Eco e Funzione Diastolica II Ventricolo Destro	Susanna Sciomer Docenti al bando	MED/11	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Come sopra
Modulo VII: Applicazioni avanzate in ecocardiografia clinica	Ecocardiografia da Stress Ecocardiografia Transesofagea Ecocardiografia 3D Ecocontrastografia Eco in Cardiocirurgia Nuove Tecnologie	Docenti al bando	MED/11	6	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Come sopra
Tirocinio/Stage	Far acquisire capacità pratica di esecuzione corretta di un esame ecocardiografico secondo standard predefiniti. Far acquisire capacità pratica di settaggio dell'ecocardiografo al fine di ottenere la migliore immagine ecocardiografica		SSD non richiesto	10	Attività nel laboratorio di ecocardiografia presso strutture ospedaliere dotate di apparecchiature aggiornate e con casistiche non selezionate	
Altre attività	Prova pratica di esecuzione di un esame ecocardiografico		SSD non richiesto	10	Al termine dell'iter formativo, ciascun partecipante dovrà sostenere una prova pratica sul paziente il cui superamento	

				sarà preliminare all'ammissione all'esame di Diploma...
Prova finale	Preparazione e discussione finale collegiale di una tesi, sperimentale o compilativa, in occasione della seduta finale di Diploma	SSD non richiesto	4	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	