

**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Informazioni generali

Denominazione
Master (II Livello): ECOCARDIOGRAFIA DI BASE ED AVANZATA E IMAGING IN CARDIOLOGIA DELLO SPORT
Obiettivi formativi
Il Master si pone l'obiettivo di approfondire le conoscenze teoriche e pratiche nella diagnosi, stratificazione del rischio e gestione clinica degli atleti che presentano un rimodellamento fisiologico indotto dall'allenamento e in coloro che sono portatori di patologie potenzialmente a rischio di morte cardiaca improvvisa (v. cardiomiopatie). Obiettivo del Master è imparare a condurre un esame ecocardiografico mirato alle specifiche richieste nel campo della Medicina dello Sport e della Cardiologia dello Sport e interpretare i dati di imaging ai fini di un inquadramento diagnostico appropriato. Verranno inoltre approfondite le indicazioni cliniche e l'interpretazione dell'imaging ecocardiografico avanzato, inclusi l'ecocardiogramma da sforzo e da stress, le metodiche di strain e l'ecocardiogramma tridimensionale. Infine, verranno inoltre trattate l'indicazione e l'interpretazione clinica degli esami di risonanza magnetica cardiaca, con particolare riferimento alle cardiomiopatie.
Crediti
60
Ore
1500
Durata in mesi
12
Scadenza Bando
15/12/2025
Data inizio
Gennaio 2026
Data fine
Gennaio 2027
Percentuale assenza
20%

Sito web
non previsto
Lingue previste
Italiano
Dipartimento
Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)
Referenti per la didattica
Prof Flavio D'Ascenzi mail Flavio.dascenzi@unisi.it

Sostegno e convenzione

Sostegno e convenzione
Nessun sostegno o convenzione

Titoli di accesso

Classe	Descrizione	Tipo Laurea
Classe LM-41	Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LS46	Medicina e chirurgia	LS
-	Medicina e chirurgia	V.O.
Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario		
Azione su paziente		
Si		
Alternativa manichino		
No		
Iscrizione albo		
Si		
Albo Professionale		
Medici Chirurghi ed Odontoiatri		

Abilitazione professionale Si
Tipo di abilitazione professionale Medico Chirurgo
Specializzazione No

Domanda di ammissione o iscrizione

Modalità di ammissione Esaurimento posti
Numero minimo iscritti 5
Numero massimo iscritti 30

Tasse di iscrizione

Importo Totale in € 2500.00
Importo Prima Rata in € 1500.00
Importo Seconda Rata in € 1000.00
Scadenza seconda rata Domenica 1 Marzo 2026

Percorso Formativo

Modalità di erogazione della didattica

Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente)

Sede di svolgimento interna

Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena, UOC Cardiologia UOS Medicina dello Sport e Riabilitativa

Denominazione Area: MANAGEMENT DELL'ATLETA CON CARDIOPATIA

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: D'Ascenzi Flavio

Attività didattica formativa: EPIDEMIOLOGIA DELLA MORTE CARDIACA IMPROVVISA, RUOLO DELL'IMAGING E DELLO SCREENING MEDICO SPORTIVO

CFU: 1.5

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE)

Attività didattica formativa: PRINCIPI GENERALI DI ECOCARDIOGRAFIA TRADIZIONALE ED AVANZATA (INCLUSE METODICHE STRAIN ED ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE)

CFU: 1.5

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: PRINCIPI GENERALI DI RISONANZA MAGNETICA CARDIACA. PRINCIPI DI BASE DI RISONANZA MAGNETICA CARDIACA E RUOLO NELLE PRINCIPALI CARDIOMIOPATIE

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Denominazione Area: VALUTAZIONE DELL'ATLETA

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Bonifazi Marco

Attività didattica formativa: LA PRESCRIZIONE PERSONALIZZATA DELL'ESERCIZIO FISICO

CFU: 1

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE)

Attività didattica formativa: LA PRESCRIZIONE PERSONALIZZATA DELL'ESERCIZIO FISICO NEL PAZIENTE CON CARDIOMIOPATIA

CFU: 1

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE)

Attività didattica formativa: LE TACHICARITMIE SOPRAVENTRICOLARI NELL'ATLETA, LA FIBRILLAZIONE ATRIALE E IL SUO TRATTAMENTO NELLO SPORTIVO.

CFU: 2

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE)

Denominazione Area: RISCHIO CARDIOVASCOLARE DURANTE SPORT

CFU totali area: 10

Docenti responsabili: Corrado Domenico - Zorzi Alessandro

Attività didattica formativa: CARDIOMIOPATIA DILATATIVA: VALUTAZIONE E MANAGEMENT CLINICO

CFU: 2

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

Attività didattica formativa: INTERPRETAZIONE DELLE ARITMIE VENTRICOLARI NELLO SPORTIVO PER UN ITER DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO APPROPRIATO

CFU: 2

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

Attività didattica formativa: L'INTERPRETAZIONE DELL'ECG IN FUNZIONE DELL'IMAGING

CFU: 2

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

Attività didattica formativa: L'IPERTROFIA VENTRICOLARE SINISTRA: DIAGNOSI DIFFERENZIALE FRA IL CUORE D'ATLETA ALLA CARDIOPATIA IPERTENSIVA. IL TRATTAMENTO DELLA CARDIOPATIA IPERTENSIVA

CFU: 2

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

Attività didattica formativa: L'IPERTROFIA VENTRICOLARE SINISTRA: DIAGNOSI DIFFERENZIALE FRA IL CUORE D'ATLETA E LA CARDIOMIOPATIA IPERTROFICA

CFU: 2

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

Denominazione Area: IMAGING NEL CUORE D'ATLETA

CFU totali area: 8

Docenti responsabili: Corrado Domenico

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLA DIAGNOSI DIFFERENZIALE FRA IL CUORE D'ATLETA E LA CARDIOMIOPATIA ARITMOGENA

CFU: 1

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

Attività didattica formativa: LA DIAGNOSI DI CARDIOMIOPATIA ARITMOGENA: DALL'ECG ALLA RISONANZA MAGNETICA CARDIACA

CFU: 1.5

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: LA VALUTAZIONE DELL'ORIGINE DELLE CORONARIE CON L'ECOCARDIOGRAMMA

CFU: 1.5

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

Attività didattica formativa: LA VALUTAZIONE ECOCARDIOGRAFICA DELLA VALVULOPATIA MITRALICA

CFU: 1.5

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: L'ECOCARDIOGRAFIA IN ETÀ PEDIATRICA IN CARDIOLOGIA DELLO SPORT

CFU: 1

Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)

<i>Attività didattica formativa:</i> L'ECOCARDIOGRAFIA NELLA VALVULOPATIA AORTICA: FOCUS SULLA BICUSPIDIA VALVOLARE E SULLE AORTOPATIE CFU: 1.5 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: IMAGING CARDIACO AVANZATO CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Cameli Matteo - Cavigli Luna - Focardi Marta
<i>Attività didattica formativa:</i> IL RIMODELLAMENTO ATRIALE: DALLA STIMA DELLE DIMENSIONI ALL'ANALISI ED INTERPRETAZIONE DEI DATI FUNZIONALI CON L'ECOCARDIOGRAFIA AVANZATA CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> LA RISONANZA MAGNETICA CARDIACA NELL'IPERTROFIA PATOLOGICA CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> LA SCAR DEL VENTRICOLARE: CONOSCENZE ATTUALI E PROSPETTIVE CLINICHE FUTURE CFU: 1 Codice SSD: M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA MOTORIE)
<i>Attività didattica formativa:</i> L'ECOCARDIOGRAMMA DA STRESS FISICO E FARMACOLOGICO: PROTOCOLLI, INDICAZIONI CLINICHE ED INTERPRETAZIONE IN CARDIOLOGIA DELLO SPORT CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Scelta stage/tirocinio TIROCINIO
Modalità di svolgimento stage/tirocinio Frequentazione presso gli ambulatori della UOC Cardiologia UOS Medicina dello Sport e Riabilitativa, Università di Siena
Strutture di svolgimento ambulatori della UOC Cardiologia UOS Medicina dello Sport e Riabilitativa, Università di Siena
Crediti attribuiti stage/tirocinio: 15
Ore di stage/tirocinio: 450
Data termine stage/tirocinio: Gennaio 2027
Docenti responsabili stage/tirocinio: Cavigli Luna - D'Ascenzi Flavio

Prove di verifica intermedie (Modalità)
nessuna
Modalità svolgimento verifica finale
Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite
Crediti attribuiti alla verifica finale
15

Organi collegiali

Collegio docenti
Organo composto da tutti i responsabili di area
Consiglio direttivo
Si