



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

Informazioni generali

Denominazione

Master (II Livello): TERAPIA INTENSIVA CARDIOLOGICA E TRATTAMENTI AVANZATI DELL'INSUFFICIENZA CARDIACA E DELLO SHOCK CARDIOGENO

Obiettivi formativi

L'obiettivo del master è di fornire ai medici che lavorano in area critica competenze specifiche per la gestione del paziente cardiopatico critico e complesso e fornire le skills per lavorare in una terapia intensiva cardiologica attuale. Verranno affrontate le tematiche necessarie all'inquadramento diagnostico e terapeutico del paziente cardiopatico critico dalla fase territoriale fino ai trattamenti sostitutivi cardiaci, in particolare trapianto di cuore, LVAD e cuore artificiale totale. Molto spazio sarà dedicato ai sistemi meccanici per il supporto cardiaco, respiratorio e renale. L'approccio alle tematiche affrontate sarà innovativo, adattato a chi ha già conoscenze specifiche teoriche e pratiche, secondo il costruttivismo tipico dell'adult learning e con sessioni di simulazione.

Crediti

60

Ore

1500

Durata in mesi

12

Scadenza Bando

01/10/2025

Data inizio

Novembre 2025

Data fine

Novembre 2026

Percentuale assenza

20%

Sito web
Lingue previste Italiano
Dipartimento Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)
Referenti per la didattica Serafina Valente e-mail serafina.valente@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 Si		
Iscrizione albo Si		
Albo Professionale medicina e chirurgia		

Abilitazione professionale
Si
Tipo di abilitazione professionale
medicina e chirurgia
Specializzazione
Si
Tipo di specializzazione
Malattie dell'apparato cardiovascolare, anestesia e rianimazione, medicina interna, medicina d'urgenza, cardiocirurgia.

Domanda di ammissione o iscrizione

Modalità di ammissione								
Ammissione								
Documentazione da allegare								
Curriculum vitae et studiorum								
Eventuali pubblicazioni								
Eventuali altri titoli								
Procedura di selezione								
Valutazione CV								
Valutazione allegati								
<table> <tr> <th>Categoria titoli</th> <th>Punteggio (30esimi)</th> </tr> <tr> <td>Titolo di studio</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Ulteriori titoli</td> <td>10</td> </tr> </table>	Categoria titoli	Punteggio (30esimi)	Titolo di studio	10	Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale	10	Ulteriori titoli	10
Categoria titoli	Punteggio (30esimi)							
Titolo di studio	10							
Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale	10							
Ulteriori titoli	10							
Numero minimo iscritti								
10								
Numero massimo iscritti								
30								

Tasse di iscrizione

Importo Totale in € 3000.00
Importo Prima Rata in € 1500.00
Importo Seconda Rata in € 1500.00
Scadenza seconda rata Lunedì 30 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 Area dipartimento cardio toraco vascolare

Denominazione Area: Dall'ossigeno terapia alla ventilazione meccanica invasiva CFU totali area: 5 Docenti responsabili: Franchi Federico - Mezzasalma Fabrizio - Valente Serafina
<i>Attività didattica formativa:</i> Dall'ossigenoterapia agli alti flussi CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Ventilazione meccanica invasiva CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Ventilazione non invasiva CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Monitoraggio emodinamico invasivo e non invasivo CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Cameli Matteo - Valente Serafina

<i>Attività didattica formativa:</i> Monitoraggio emodinamico invasivo CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Monitoraggio emodinamico mini invasivo CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Monitoraggio emodinamico non invasivo CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Shock cardiogeno CFU totali area: 5 Docenti responsabili: Marini Marco - Sorini Dini Carlotta - Valente Serafina
<i>Attività didattica formativa:</i> La rete dello shock cardiogeno CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> La sindrome post-arresto cardiaco CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Shock cardiogeno: dalla diagnosi precoce al monitoraggio multiparametrico CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Trattamento farmacologico e assistenza meccanica dello shock cardiogeno CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Device di supporto meccanico al circolo a breve e medio termine CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Sorini Dini Carlotta - Valente Serafina
<i>Attività didattica formativa:</i> Extra-corporeal membrane oxygenation CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Il contropulsatore aortico CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Pompe microassiali e centrifughe per l'assistenza al ventricolo destro e sinistro CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Gestione delle gravi insufficienze d'organo nel paziente cardiopatico critico CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Franchi Federico - Valente Serafina - Zinelli Marcello

<i>Attività didattica formativa:</i> Equilibrio acido-base CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Insufficienza renale acuta CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Multiorgan failure CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Sepsì e shock settico dalla diagnosi precoce alla terapia CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Tumbarello Mario - Valente Serafina
<i>Attività didattica formativa:</i> Endocardite infettiva CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Sepsì e shock settico: dalla diagnosi precoce alla terapia CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Terapia antibiotica nel paziente critico CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Insufficienza cardiaca avanzata: dalla terapia farmacologica ai device CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Maccherini Massimo - Righini Francesca Maria - Valente Serafina
<i>Attività didattica formativa:</i> Terapie elettriche nell' insufficienza cardiaca avanzata CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Terapie farmacologiche nell' insufficienza cardiaca avanzata CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Terapie interventistiche percutanee e chirurgiche nell' insufficienza cardiaca avanzata CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Trapianto cardiaco CFU totali area: 5 Docenti responsabili: Maccherini Massimo - Righini Francesca Maria - Valente Serafina

<i>Attività didattica formativa:</i> Follow up post trapianto cardiaco CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Gestione della lista d'attesa per trapianto cardiaco e normative del Centro Nazionale Trapianti CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Screening per candidabilità a trapianto di cuore CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: Sistemi di assistenza cardiaca a lungo termine CFU totali area: 5 Docenti responsabili: Bernazzali Sonia - Maccherini Massimo - Valente Serafina
<i>Attività didattica formativa:</i> Follow-up del paziente con LVAD CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Personalizzazione della strategia di impianto CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> Screening per candidabilità ad impianto di LVAD e cuore artificiale totale CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Scelta stage/tirocinio TIROCINIO
Modalità di svolgimento stage/tirocinio frequenza UTIC
Strutture di svolgimento UOC Cardiologia AOU-Siena
Crediti attribuiti stage/tirocinio 10
Ore di stage/tirocinio 250
Data termine stage/tirocinio Novembre 2026

Docenti responsabili stage/tirocinio:
--

Valente Serafina

Prove di verifica intermedie (Modalità)
--

colloquio

Modalità svolgimento verifica finale

Tesi o elaborato finale

Crediti attribuiti alla verifica finale
--

10

Organi collegiali

Collegio docenti

Organo composto da tutti i responsabili di area

Consiglio direttivo

Si
