



**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 <i>skills</i> 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' <i>adult learning</i> e con sessioni di simulazione.
Crediti 60
Ore 1500
Durata in mesi 12
Scadenza Bando 1 ottobre 2026
Data inizio Novembre 2026
Data fine Novembre 2027
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 ;
Carlotta Sorini Dini - carlotta.sorinidini@ao-siena.toscana.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
Importo Prima Rata in € 1500
Importo Seconda Rata in € 1500
Scadenza seconda rata Domenica 30 Maggio 2027

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 <i>CFU:</i> 1 <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> VENTILAZIONE MECCANICA INVASIVA <i>CFU:</i> 2 <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> VENTILAZIONE NON INVASIVA <i>CFU:</i> 2 <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
Denominazione Area: MONITORAGGIO EMODINAMICO INVASIVO E NON INVASIVO CFU totali area: 4 Docenti responsabili: Cameli Matteo - Valente Serafina

Attività didattica formativa: MONITORAGGIO EMODINAMICO INVASIVO

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: MONITORAGGIO EMODINAMICO MINI INVASIVO

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: 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

Attività didattica formativa: LA RETE DELLO SHOCK CARDIOGENO

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: LA SINDROME POST-ARRESTO CARDIACO

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: SHOCK CARDIOGENO: DALLA DIAGNOSI PRECOCE AL MONITORAGGIO MULTIPARAMETRICO

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: 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

Attività didattica formativa: EXTRA-CORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: IL CONTROPULSATORE AORTICO

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: 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 INSUFFICIENZA D'ORGANO NEL PAZIENTE CARDIOPATICO CRITICO

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Franchi Federico - Valente Serafina - Zinelli Marcello

Attività didattica formativa: EQUILIBRIO ACIDO-BASE

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: INSUFFICIENZA RENALE ACUTA

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: MULTIORGAN FAILURE

CFU: 1

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

Denominazione Area: SEPSI E SHOCK SETTICO DALLA DIAGNOSI PRECOCE ALLA TERAPIA

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Tumbarello Mario - Valente Serafina

Attività didattica formativa: ENDOCARDITE INFETTIVA

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: SEPSI E SHOCK SETTICO: DALLA DIAGNOSI PRECOCE ALLA TERAPIA

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: 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

Attività didattica formativa: TERAPIE ELETTRICHE NELL' INSUFFICIENZA CARDIACA AVANZATA

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: TERAPIE FARMACOLOGICHE NELL' INSUFFICIENZA CARDIACA AVANZATA
 CFU: 2
 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: 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

Attività didattica formativa: FOLLOW UP POST TRAPIANTO CARDIACO
 CFU: 2
 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: GESTIONE DELLA LISTA D'ATTESA PER TRAPIANTO CARDIACO E NORMATIVE DEL CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI
 CFU: 1
 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: 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

Attività didattica formativa: FOLLOW-UP DEL PAZIENTE CON LVAD
 CFU: 2
 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: PERSONALIZZAZIONE DELLA STRATEGIA DI IMPIANTO
 CFU: 1
 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: 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
Ottobre 2027
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