



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

**BANDO DI AMMISSIONE MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN
INFERMIERISTICA DI AREA CARDIOCHIRURGICA
A.A. 2024/2025**

Art. 1. Oggetto del bando

1. L'Università degli Studi di Siena istituisce, per l'A.A. 2024/2025, il Corso di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente al termine del quale verrà rilasciato il diploma di Master universitario di I livello in "INFERMIERISTICA DI AREA CARDIOCHIRURGICA" (di seguito denominato Master universitario) del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze.

2. Per il conseguimento del Master universitario, della durata di **12 mesi**, è necessaria l'acquisizione di **60 CFU** (crediti formativi universitari).

3. Il Master si propone di formare lo specialista alla gestione infermieristica del paziente dell'area cardiotoracovascolare (paziente sottoposto ad interventi di cardiocirurgia, chirurgia toracica e vascolare) in tutto il suo percorso, che inizia in sala operatoria (nurse di anestesia e strumentista) e si conclude in terapia intensiva cardiotoracovascolare. Nello specifico, le competenze per l'assistenza a questo tipo di paziente contemplano vari aspetti e specificità. Il paziente cardiocirurgico necessita di figure professionali infermieristiche che conoscano la complessità degli interventi e siano in grado di supportare l'attività chirurgica elettiva e in emergenza, anche al letto del paziente; deve conoscere le peculiarità e il funzionamento della circolazione extracorporea; deve conoscere i principi di funzionamento e la fisiopatologia dei supporti meccanici (ECMO, VAD, IABP...) e saper assistere un paziente cardiotrapiantato; deve conoscere e saper utilizzare i sistemi di monitoraggio avanzato utilizzati in terapia intensiva e le peculiarità dell'assistenza intensiva di tutti i pazienti chirurgici (drenaggi toracici e mediastinici, elettrostimolatori,..); deve infine avere le basi per assistere il personale medico durante gli studi emodinamici, ecocardiografici, il posizionamento di device e utilizzare l'ecografia per l'assistenza infermieristica di base (posizionamento cateteri venosi, cateteri vescicali, sondino naso gastrico...).

Le conoscenze e le capacità tecnico-pratiche che saranno acquisite al termine del Master prevedono l'approfondimento della infermieristica basata sulle prove di efficacia (EBN) e le competenze avanzate in area critica con il fine di rendere l'infermiere specialista in grado di valutare i bisogni di assistenza al paziente critico dell'area cardiotoracovascolare. Il processo formativo si servirà di varie metodologie didattiche partendo dall'aula, sviluppandosi in laboratorio e ampliandosi in scenari di simulazione per poi concludersi in un periodo di tirocinio presso le sale operatorie della cardiocirurgia, la terapia intensiva cardiotoracovascolare e le sale di emodinamica al fine di garantire una formazione completa per un professionista con qualifiche rispondenti alle esigenze delle aziende del Sistema Sanitario Nazionale e non.

Al termine del master l'infermiere avrà le basi per assistere il paziente sottoposto ad interventi di cardiocirurgia, chirurgia toracica e vascolare in tutte le sue fasi: in sala operatoria come strumentista e nurse di anestesia, in terapia intensiva come specialista in grado di far fronte alle principali problematiche del paziente cardiocirurgico, conoscendo tutti i sistemi di monitoraggio e assistenza circolatoria e respiratoria del paziente, avendo infine le basi per comprendere i principali studi diagnostici utili all'inquadramento del paziente (studi emodinamici, studi ecocardiografici...).

4. Referenti per l'organizzazione e la didattica (lezioni, calendario, aule etc.) del Master universitario:

- Prof. Federico Franchi - e-mail franchi7@unisi.it
- Rodrigo Lopez - e-mail r.lopez@ao-siena.toscana.it
- Ilaria Carotenuto - e-mail ilaria.carotenuto@unisi.it
- Ombretta Bugiani - e-mail ombretta.bugiani@unisi.it
- Moris Rosati - e-mail moris.rosati@unisi.it
- Federica Santinelli - e-mail f.santinelli@ao-siena.toscana.it



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

- Matteo Laprocina - e-mail matteolaprocina@gmail.com

Art. 2. Requisiti e posti

1. Per l'ammissione al Master universitario è richiesto il possesso di uno dei seguenti requisiti:

LAUREE AI SENSI DEL D.M. 509/99 E AI SENSI DEL D.M. 270/2004:

Classe SNT1 - Professioni Sanitarie Infermieristiche e Professione Sanitaria Ostetrica

Classe L/SNT1 - Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

LAUREE SPECIALISTICHE AI SENSI DEL D.M. 509/99 E LAUREE MAGISTRALI AI SENSI DEL D.M. 270/2004:

Classe SNT LS1 - Scienze Infermieristiche e Ostetriche

DIPLOMI UNIVERSITARI ai sensi della legge 341/90

Infermiere

ALTRI DIPLOMI DI CUI ALLE LEGGI N.42 DEL 26 FEBBRAIO 1999, N. 251 DEL 10 AGOSTO 2000 RECEPITE DALLA LEGGE N. 1 DELL'8 GENNAIO 2002 (solo per le professioni sanitarie infermieristiche, ostetrica, riabilitative, tecnico sanitarie, tecniche della prevenzione e per i diplomati in assistente sociale)

Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche

purché in possesso anche del diploma di scuola media superiore di durata quinquennale. Tali titoli devono inoltre aver permesso l'iscrizione ai relativi albi professionali o l'attività professionale in regime di lavoro dipendente o autonomo o che siano previsti dalla normativa concorsuale del personale del Servizio sanitario nazionale o degli altri comparti del settore pubblico.

È inoltre richiesto il possesso di:

- laurea abilitante
- iscrizione all'Albo professionale di INFERMIERI

Coloro che non risultano iscritti all'albo/ordine professionale italiano devono svolgere l'attività pratica solo su manichino.

2. Possono inoltre presentare domanda di ammissione:

- i candidati in possesso di un titolo equiparato, secondo normativa vigente, a uno dei titoli di accesso previsti all'art. 2 comma 1.

- i candidati in possesso del titolo accademico conseguito all'estero equiparabile ai soli fini iscrivibili per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto.

3. I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al Master universitario.

Per difetto dei requisiti prescritti l'Ufficio Master e Corsi può disporre, in qualsiasi momento e con provvedimento motivato, l'esclusione dall'ammissione al Master universitario.

4. Il numero dei posti previsti per l'accesso al Master è stabilito in un **minimo di 15** ed un **massimo di 20**.

5. Gli studenti portatori di handicap con percentuale di invalidità maggiore o uguale al 66% e con una situazione economica espressa dall'Indicatore ISEE valido per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario non superiore a euro 22.000, relativo all'anno solare 2024, sono ammessi in soprannumero purché in possesso dei requisiti di cui al precedente comma 1.

Gli studenti di cui al presente comma sono esonerati totalmente dal pagamento di tasse e non concorrono



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

alla formazione del numero minimo di posti eventualmente fissato per l'attivazione del corso. Questi ultimi non possono superare il limite del 10% sul totale degli studenti, salvo diversa e motivata deliberazione dell'organo competente.

Qualora gli studenti, in possesso di entrambi i requisiti previsti, superino il limite sopra individuato l'organo deliberativo del Corso individua i criteri oggettivi con cui attribuire i benefici di cui sopra.

Per concorrere a tale beneficio gli studenti interessati devono compilare i campi previsti nel corso della procedura online, allegare fotocopia del certificato di invalidità e dichiarare il consenso all'accesso alla banca dati INPS.

I candidati con disabilità, ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992, n.104, e i soggetti destinatari della Legge 68/1999 e della Legge n. 170/2010, devono prendere contatto con l'Ufficio accoglienza disabili e servizi DSA – Via Banchi di Sotto, 55 – Siena – Tel. 0577/235415.

Art. 3. Presentazione delle domande

1. La domanda di ammissione, deve essere effettuata entro e non oltre le ore 23:59 CEST del **3 Marzo 2025** esclusivamente online tramite il sito internet <https://segreteriaonline.unisi.it> dell'Università degli Studi di Siena. Dopo la suddetta scadenza non è più possibile iscriversi al concorso.

2. Per la prestazione della domanda di ammissione è previsto il pagamento di un **contributo di euro 30,00 (trenta/00)** da effettuarsi contestualmente alla domanda. Tale pagamento deve avvenire esclusivamente tramite il **Sistema Pagopa** secondo le indicazioni presenti sul sito <https://segreteriaonline.unisi.it>.

Non sono ammessi pagamenti con modalità diverse da quelle sopra riportate e il contributo non è in alcun modo rimborsabile.

Il candidato è invitato a conservare con cura la ricevuta di avvenuto pagamento della tassa per l'iscrizione al concorso. Eventuali dichiarazioni difformi dalla situazione reale, rese durante la procedura online, comportano l'esclusione dalla graduatoria finale.

3. La compilazione della domanda avviene secondo le seguenti istruzioni:

a) prima di compilare la domanda effettuare l'autenticazione al sistema:

- I. cliccando su "Registrazione" (solo se non si hanno carriere attive o pregresse in Ateneo). Al termine della procedura di registrazione vengono rilasciate una **username** e una **password** che permettono di autenticarsi al sistema per accedere ai servizi offerti e modificare i dati inseriti. Le credenziali di accesso sono mostrate a video, stampabili dal promemoria di registrazione e inviate tramite posta elettronica all'indirizzo e-mail privato indicato nella procedura.

oppure nel caso di carriere attive o pregresse in Ateneo

- II. cliccando su "Recupera credenziali UNISIPASS" (nel caso in cui non si ricordino le credenziali)

b) effettuato il login con le proprie credenziali (in presenza di altra carriera selezionarla per continuare) cliccare nel menù "Segreteria" e scegliere la voce "Test di ammissione"

c) scegliere la tipologia del corso di studio

d) scegliere il corso cui si desidera prescrivere

e) compilare la domanda

Al termine della procedura il sistema rilascia il "promemoria domanda di partecipazione selezione".

4. I candidati durante la procedura online devono allegare **obbligatoriamente** i seguenti documenti nella sezione "**Gestione titoli e documenti per la valutazione**":

- CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
- EVENTUALI PUBBLICAZIONI
- EVENTUALE ABSTRACT DELLA TESI DI LAUREA
- EVENTUALI ALTRI TITOLI
- il file della dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa al possesso dei titoli richiesti per coloro che



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

hanno conseguito i titoli previsti dall'art. 5 della L. 251/2000 di cui all'art. 2 comma 2 del presente avviso, purché in possesso anche del diploma di scuola media superiore di durata quinquennale. A tal fine deve essere utilizzata la modulistica pubblicata al link <http://www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea/master-universitari/modulistica-e-documentazione-master> che deve essere adeguatamente compilata e sottoscritta. Inoltre, durante la procedura di iscrizione i candidati dovranno scegliere nella sezione "Dettaglio titoli richiesti" l'opzione "Titolo sanitario generico ente ospedaliero o affine" dopodiché in "Struttura conseguimento codificata" selezionare "Struttura conseguimento non codificata".

- il file della dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa al possesso dell'iscrizione all'Ordine/Albo professionale richiesto fra i requisiti di ammissione. A tal fine deve essere utilizzata la modulistica pubblicata al link <http://www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea/master-universitari/modulistica-e-documentazione-master> che deve essere adeguatamente compilata e sottoscritta.
- **SOLO PER GLI STUDENTI STRANIERI O CON TITOLO CONSEGUITO ALL'ESTERO:**
 - copia dei titoli, previsti all'art. 2, tradotti in lingua italiana, autenticati, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore o in alternativa Diploma Supplement o attestazioni del centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA).

Con l'entrata in vigore dal 1° gennaio 2012 dell'articolo 15 della Legge 183/2011, le amministrazioni non possono più accettare certificazioni rilasciate da altre Pubbliche Amministrazioni o da gestori di pubblici servizi in ordine a stati, qualità personali e fatti. I certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà.

Si precisa che la documentazione NON ESPRESSAMENTE RICHIESTA dal presente bando, allegata attraverso la procedura online di iscrizione al concorso, non verrà presa in considerazione ai fini della valutazione da parte della competente commissione giudicatrice.

5. I candidati di cittadinanza straniera e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero devono allegare obbligatoriamente, durante la procedura online, i documenti indicati al successivo art. 4.

I cittadini non comunitari residenti in Italia devono, inoltre, consegnare la copia del permesso di soggiorno. Qualora non si riesca ad effettuare la procedura online è possibile rivolgersi all'Admission Office - International degree seeking students (<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>). L'Admission Office si propone anche come assistenza agli studenti internazionali (alloggio, permessi, assistenza sanitaria e supporto linguistico).

6. Non è consentito il riferimento generico a documenti e titoli presentati presso questa Amministrazione allegati a domande di partecipazione ad altri corsi.

7. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo sia di posta elettronica che di residenza/domicilio, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

8. I candidati con disabilità, ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992, n.104, e i soggetti destinatari della Legge 68/1999 e della Legge n. 170/2010, devono fare esplicita richiesta in relazione alle proprie esigenze, riguardo l'ausilio necessario, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per poter sostenere le eventuali prove di ammissione. A tal fine devono contattare l'Ufficio accoglienza disabili e servizi DSA – Via Banchi di Sotto, 55 – Siena – Tel. 0577/235415.

Art. 4. Norme per i candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero

1. Le disposizioni per l'accesso al corso dei candidati di cittadinanza straniera e per i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero sono reperibili alla pagina web del Ministero dell'Università e



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

della Ricerca <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

2. I candidati in possesso di un titolo accademico estero equiparabile per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi), al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto, possono richiedere l'iscrizione ai seguenti corsi: master universitari di primo e di secondo livello e corsi di perfezionamento. L'iscrizione resta subordinata alla valutazione dell'idoneità nonché al superamento dei rispettivi esami di ammissione, ove previsti.

I candidati devono soddisfare il requisito dell'abilitazione professionale, laddove richiesto.

I titoli di studio rilasciati da autorità estere vanno corredati dai documenti indicati dagli atenei nel rispetto della Convenzione di Lisbona: lo studente ha l'obbligo di produrre la documentazione che l'Università ritenga di acquisire ai fini della valutazione del titolo estero, con riferimento a: **eventuali traduzioni, legalizzazioni, Supplemento al diploma (Diploma Supplement), attestazioni del centro ENIC- NARIC italiano (CIMEA), eventuali Dichiarazioni di valore.**

Laddove l'ateneo abbia deciso di richiedere il rilascio di un'attestazione di comparabilità del titolo estero da parte del centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA) e questa sia stata rilasciata al candidato, si prescinde dalla presentazione della Dichiarazione di valore.

3. I candidati, cittadini non comunitari residenti all'estero, per il tramite del portale UNIVERSITALY presentano la domanda di iscrizione direttamente all'Università prescelta, secondo le modalità ed i termini stabiliti da ciascun Ateneo. I candidati a tali attività formative e corsi devono svolgere le procedure di preiscrizione utilizzando anch'essi il portale UNIVERSITALY.

4. Per l'immatricolazione ai corsi delle università italiane a seconda della tipologia di corso si procede come segue: possono presentare domanda di ammissione/iscrizione i candidati internazionali in possesso di un titolo accademico equiparabile per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi), al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto.

I candidati presentano la domanda di partecipazione ad un Master universitario per il tramite del portale UNIVERSITALY e direttamente alle Università prescelte seguendo le procedure ed entro i termini previsti dal bando delle relative sedi.

Tale procedura deve applicarsi anche nel caso di Master istituiti da Università in collaborazione con enti pubblici o privati.

Al momento dell'ammissione/immatricolazione all'Ateneo, i candidati presentano il titolo di studio, debitamente corredato dai documenti richiesti per l'ammissione/immatricolazione. A seguito della conferma di accettazione da parte dell'Ateneo, i candidati richiedono alla Rappresentanza il rilascio del visto di ingresso per motivi di studio, con validità correlata alla durata del corso.

Nel caso in cui sia previsto un esame di ammissione in presenza, il visto per Studio avrà una validità convenzionale di 100 giorni. Nel caso di superamento delle suddette prove lo studente procede direttamente all'iscrizione al corso ed alla richiesta di proroga del permesso di soggiorno, senza dover rientrare nel Paese di provenienza.

Art. 5. Valutazione e prove

1. L'ammissione al Corso universitario avviene a seguito della valutazione del curriculum presentato da ciascun candidato con la formulazione di una graduatoria di merito. Sono valutati i titoli appartenenti ad una delle seguenti categorie:

- Titolo di studio 21/30
- Diplomi o attestati di specializz. e qualificazione Profess. 4/30
- Ulteriori titoli 5/30

Per ottenere l'idoneità il candidato deve ottenere una votazione di almeno 18/30.

2. I criteri per la valutazione di tali titoli sono preliminarmente fissati dall'organo competente nel corso della



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

prima riunione.

3. Per ogni candidato la commissione deve redigere una scheda riepilogativa nella quale sono menzionati analiticamente i titoli ricondotti alle varie categorie ed i corrispondenti punteggi.
4. Sono ammessi all'iscrizione i candidati utilmente collocati in graduatoria.
5. A parità di merito fra candidati risultati idonei è ammesso il più giovane d'età.
6. In caso di rinuncia sono ammessi i candidati che seguono nella graduatoria di merito. La graduatoria viene chiusa alla data di inizio dei corsi.

Art. 6. Modalità di iscrizione

1. L'Ufficio Master e Corsi procede ad inviare a ciascun candidato ammesso apposita comunicazione all'e-mail indicata durante la registrazione online; la comunicazione contiene i termini e le modalità per effettuare l'immatricolazione.

Al termine della procedura di immatricolazione il sistema genera il modulo di pagamento della prima/unica rata delle tasse universitarie dell'importo stabilito al successivo art. 5.

I soprannumerari previsti all'art. 2 comma 5 sono esentati dal pagamento delle tasse di iscrizione, ma sono comunque tenuti al versamento tramite *Sistema PagoPA* del contrassegno telematico per l'imposta di bollo di euro 16,00.

Di norma il dato del pagamento è riversato in Esse3 (sistema informatico che gestisce la carriera degli studenti) entro 48 ore.

Al termine della procedura online, se eseguita correttamente, lo studente può stampare il promemoria di immatricolazione.

L'immatricolazione si perfeziona solo con il pagamento della tassa. A coloro che non risultano in regola con il pagamento della tassa all'inizio dei corsi viene chiusa la carriera per rinuncia implicita.

In caso di presenza di una graduatoria di merito, il mancato pagamento da parte del candidato collocato in posizione utile in graduatoria nei termini indicati determina lo scorrimento della stessa fino alla copertura dei posti previsti.

I candidati di cittadinanza straniera e i comunitari in possesso di titolo accademico conseguito all'estero devono consegnare o spedire via e-mail all'Ufficio Master e Corsi entro il termine indicato nella comunicazione e pena l'esclusione dai corsi, i seguenti documenti:

- a) copia del permesso di soggiorno per i cittadini non comunitari di cui all'art. 4;
- b) copia del passaporto con specifico visto d'ingresso per motivi non turistici per i cittadini non comunitari residenti all'estero.

Il definitivo perfezionamento dell'iscrizione è condizionato dalla verifica del possesso dei requisiti di accesso al Corso. Fino a tale momento l'iscrizione è da intendersi sottocondizione.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo sia di posta elettronica che di residenza/domicilio, né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Ai sensi dell'art 75 del D.P.R. del 28/12/2000 n. 445, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 in materia penale, qualora dal controllo delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni emerga la non veridicità del contenuto delle stesse, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti.

2. La tassa di iscrizione ammonta a **euro 2.500,00 (duemilacinquecento/00)** al netto di qualsiasi onere ed eventuali commissioni bancarie. Tale somma deve essere versata in due rate:

- 1) la prima rata dell'importo di **euro 1.500,00 (millecinquecento/00)**, alla quale è aggiunto l'importo di euro 16,00 per il pagamento del contrassegno telematico per l'imposta di bollo, da versare contestualmente all'atto dell'immatricolazione. Il pagamento deve essere effettuato tramite il **Sistema PagoPA** secondo le



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

indicazioni presenti sul sito <https://segreteriaonline.unisi.it>. Ulteriori indicazioni sono reperibili alla pagina: <https://www.pagopa.gov.it/>.

2) la seconda rata, di **euro 1.000,00 (mille/00)**, da pagare entro e non oltre il **01/09/2025**, accedendo alla pagina web <https://segreteriaonline.unisi.it> tramite la propria Unisipass. Il pagamento deve essere effettuato tramite il **Sistema PagoPA**. Non viene fornita ulteriore comunicazione in merito a detta scadenza.

La regolare iscrizione ai corsi è subordinata al versamento degli importi dovuti.

Il pagamento della tassa perfeziona l'immatricolazione.

Nel caso in cui le tasse di iscrizione siano sostenute da soggetti terzi (Enti pubblici, Fondazioni, Aziende, etc.) è necessario:

- o Per il versamento da parte di enti o società private il pagamento deve essere effettuato attraverso il **Sistema PagoPA** dietro invio da parte dell'Università di Siena di un avviso di pagamento;
- o Per il versamento da ente pubblico *Girofondo* sul conto di Contabilità Speciale n. 0038125 intestato a Università degli Studi di Siena presso Banca d'Italia. La procedura fa riferimento alla Legge 27/2012, per la Contabilità Speciale.

Il pagamento del contributo da parte di un soggetto terzo deve essere formalizzato con lettera di impegno entro e non oltre la data di scadenza di iscrizione.

Non è possibile accumulare borse di studio e altri benefici finanziari.

3. Rientrando il Corso nell'attività istituzionale dell'Ateneo, e non in quella commerciale, le tasse di iscrizione restano al di fuori del campo di applicazione I.V.A., pertanto non viene rilasciata alcuna fattura.

4. In caso di mancato raggiungimento del numero minimo, previsto all'art. 2 comma 4 del presente avviso, il corso non viene attivato e l'Amministrazione provvede al rimborso della tassa di iscrizione al netto del pagamento di euro 16,00 del contrassegno telematico per l'imposta di bollo.

Art. 7. Organi del Master universitario

1. Sono organi del Master universitario:

- il Direttore, eletto dal Collegio dei docenti tra i docenti dell'Università degli Studi di Siena;
- il Collegio dei Docenti, composto dai responsabili delle aree disciplinari del Master universitario e presieduto dal Direttore;
- il Consiglio Direttivo eletto dal Collegio dei Docenti tra i propri membri e presieduto dal Direttore.

Art. 8. Percorso formativo

1. La frequenza è obbligatoria. Sono permesse assenze giustificabili fino ad un massimo del 20% delle attività di stage, tirocini e didattica frontale.

La didattica è erogata in modalità: convenzionale.

2. Il Master universitario ha inizio nel mese di **aprile 2025** e termina nel mese di **marzo 2026**.

Il titolo di Master universitario deve comunque essere conseguito entro e non oltre 3 mesi dalla conclusione dei corsi, pena la decadenza dagli studi.

3. Il calendario è comunicato dalla Direzione del Master universitario.

4. Sedi di svolgimento delle attività didattiche sono:

DIPARTIMENTO Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze UNISI.

5. I corsi si tengono in lingua: ITALIANO, INGLESE.

È richiesto un buon grado di conoscenza delle lingue italiana ed inglese.

Vengono individuate all'interno del percorso formativo le seguenti aree disciplinari:



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

RICERCA INFERMIERISTICA IN AREA CARDIOCHIRURGICA

CFU = 5

Responsabili: ROSATI MORIS, FRANCHI FEDERICO

Attività formative:

ORGANIZZAZIONE SANITARIA PROFESSIONALE E METODOLOGIA DELLA RICERCA CFU = 1 (MED/01 - statistica medica)

INFERMIERISTICA BASATA SULLE PROVE DI EFFICACIA CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

STRUMENTI UTILIZZATI NELLA RICERCA: IL PROTOCOLLO CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

EFFECTIVE STRATEGIES NELL'EVIDENCE BASED NURSING: CONSULTAZIONE DELLE BANCHE DATI INFERMIERISTICHE E SANITARIE, ANALISI CRITICA DEGLI ARTICOLI DI RICERCA CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

MANAGEMENT E LEADERSHIP NELL'ORGANIZZAZIONE PROFESSIONALE E LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ASSISTENZA CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

TEAM WORK & EFFECTIVE COMMUNICATION CFU = 1 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

LABORATORIO EBN E RICERCA CFU = 1 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

PATOLOGIE CARDIO-TORACO-VASCOLARI

CFU = 8

Responsabili: FRANCHI FEDERICO, PALADINI PIERO, LAPROCINA MATTEO, LUZZI LUCA

Attività formative:

PATOLOGIE VALVOLARI CFU = 0,5 (MED/23 - chirurgia cardiaca)

ANEURISMI TORACICI CFU = 0,5 (MED/23 - chirurgia cardiaca)

CHIRURGIA CORONARICA CFU = 0,5 (MED/23 - chirurgia cardiaca)

CHIRURGIA E TRATTAMENTO ENDOVASCOLARE DELL'AORTA CFU = 0,5 (MED/23 - chirurgia cardiaca)

ASSISTENZA MECCANICA AL CIRCOLO: IL VAD CFU = 0,5 (MED/23 - chirurgia cardiaca)

ANATOMIA E FISILOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO E CARDIOVASCOLARE CFU = 1 (MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare)

INSUFFICIENZA CARDIACA E SHOCK CARDIOGENO CFU = 0,5 (MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare)

SINDROME CORONARICA ACUTA CFU = 0,5 (MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare)

LA PATOLOGIA VASCOLARE: DALL'AORTA ADDOMINALE ALLA PERIFERIA CFU = 0,5 (MED/22 - chirurgia vascolare)

LE CARDIOPATIE STRUTTURALI E LA CORREZIONE IN SALA DI EMODINAMICA CFU = 1 (MED/11 - malattie dell'apparato cardiovascolare)

LE PATOLOGIE TORACICHE TUMORALI E NON TUMORALI CFU = 0,5 (MED/21 - chirurgia toracica)

INSUFFICIENZA RESPIRATORIA CFU = 1 (MED/41 - anesthesiologia)

PRINCIPI DI EMODINAMICA CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)

FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRA-CORPOREA NEL PAZIENTE SOTTOPOSTO A CHIRURGIA CARDIOTORACICA

CFU = 3

Responsabili: FRANCHI FEDERICO, LAPROCINA MATTEO

Attività formative:



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

ECMO: INDICAZIONI E CONFIGURAZIONI CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

ECMO NELL'INSUFFICIENZA CARDIOCIRCOLATORIA: L'ECLS CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

ECMO NELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)

L'ASSISTENZA INFERMIERISTICA AL PAZIENTE IN ECMO CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

IL RUOLO DEL PERFUSIONISTA NELL'ASSISTENZA AL PAZIENTE IN ECMO CFU = 1 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

INFERMIERISTICA IN AMBITO PERI OPERATORIO CARDIOCHIRURGICO

CFU = 7

Responsabili: LAPROCINA MATTEO, FRANCHI FEDERICO

Attività formative:

LA STANDARDIZZAZIONE DEL NURSING PERIOPERATORIO: PRINCIPI GENERALI, TIPOLOGIE DI MONITORAGGIO E GESTIONE ORDINARIA E DELL'EMERGENZA/URGENZA CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

APPROFONDIMENTI DI FARMACOLOGIA E NURSING CARDIO-TORACO-VASCOLARE CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

TECNICA DI VENTILAZIONE MONOPOLMONARE E ANESTESIA LOCOREGIONALE IN SO CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

NURSING DEL PAZIENTE IN EMERGENZA: PERCORSO DAL PS ALLA SALA OPERATORIA CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

PRINCIPI DI ANESTESIA GENERALE, ANESTESIA ORDINARIA E ANESTESIA IN EMERGENZA CFU = 1 (MED/41 - anesthesiologia)

MANAGEMENT DELLE VIE AEREE: L'INTUBAZIONE E L'INTUBAZIONE DIFFICILE CFU = 1 (MED/41 - anesthesiologia)

MANAGEMENT DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI DI MONITORAGGIO INVASIVO E NON INVASIVO CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

FINE INTERVENTO E PREPARAZIONE AL TRASFERIMENTO CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

HANDOFF E TRANSIZIONE IN TI, PRINCIPI DI NURSING E REGOLE FONDAMENTALI CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

LABORATORIO: PRESIDI E AIRWAY MANAGEMENT IN SALA OPERATORIA CFU = 1

MONITORAGGIO POST OPERATORIO (LADRETTE, WHITE E SONG, BROMAGE SCORE) CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

NURSING IN AMBITO CARDIO-TORACOVASCOLARE

CFU = 14

Responsabili: LAPROCINA MATTEO, FRANCHI FEDERICO

Attività formative:

RIABILITAZIONE PRECOCE DOPO LA CHIRURGIA CARDIOTORACICA CFU = 0,5

I DRENAGGI CHIRURGICI CFU = 0,5 (MED/21 - chirurgia toracica)

PRINCIPI DI MECCANICA VENTILATORIA INVASIVA E NON INVASIVA CFU = 1 (MED/41 - anesthesiologia)

MONITORAGGIO RESPIRATORIO, ESECUZIONE ED INTERPRETAZIONE EGA CFU = 1 (MED/41 - anesthesiologia)

SISTEMI DI ASSISTENZA MECCANICA AL CIRCOLO CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)



UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

DISFUNZIONE MIOCARDICA NELLA SEPSI E GESTIONE EMODINAMICA CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)
TECNICHE DI TERAPIA RENALE SOSTITUTIVA (CRRT) NEL PAZIENTE CRITICO CFU = 1 (MED/41 - anesthesiologia)

CONCETTO DI ECOS E TECNICHE DI PURIFICAZIONE DEL SANGUE IN TERAPIA INTENSIVA CTV CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)

L'INFERMIERE AL BEDSIDE: SET UP DEL POSTO LETTO E ACCOGLIENZA DEL PAZIENTE DALLA SALA OPERATORIA CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

RUOLO E COMPETENZE DELL'INFERMIERE NELLA GESTIONE ASSISTENZIALE DEL PAZIENTE PORTATORE DI VAD CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

GLI ACCESSI VASCOLARI NEL PAZIENTE CARDIO-TORACO-VASCOLARE: INSERIMENTO, MANAGEMENT, NEWS E UPDATES CFU = 1 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

COMPLICANZE POST-OPERATORIE: REOPENING DEL PAZIENTE AL BEDSIDE CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

SEDATION STRATEGIESE MANAGEMENT DEL DELIRIUM POSTOPERATORIO NELLA ICU CTV: NOT AN EASY ANSWER CFU = 1 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

TECNICHE, DISPOSITIVI E APPLICAZIONE NELLA PRATICA CLINICA: I DRENAGGI TORACICI, MEDIASTINICI E PERICARDICI CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

ARITMIE E DISPOSITIVI DI STIMOLAZIONE CARDIACA CFU = 0,5

IL PROCESSO DI DIMISSIONE: IMPLEMENTAZIONE DI UN TRANSFER BUNDLE CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

RUOLO DELLO PSICOLOGO IN TI CARDIOTORACO-VASCOLARE CFU = 0,5

TECNICHE, DISPOSITIVI E APPLICAZIONE PRATICA CLINICA: ECCO2R, ECMO, VAD, IABP, RRT CFU = 1 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

LABORATORIO DI MECCANICA VENTILATORIA CFU = 1

LABORATORIO DI MONITORAGGIO EMODINAMICO CFU = 1

AREA TRAPIANTOLOGICA

CFU = 5

Responsabili: D'AMBROSIO FRANCESCO, LUZZI LUCA

Attività formative:

PDTA DEL PAZIENTE CANDIDATO A TRAPIANTO DI CUORE CFU = 0,5 (MED/23 - chirurgia cardiaca)

PRINCIPI DI RICONDIZIONAMENTO EX VIVO DEGLI ORGANI: IL POLMONE (EVLV, OCS) CFU = 0,5 (MED/21 - chirurgia toracica)

DBD, DCD II E DCD III CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)

ASSISTENZA PERIOPERATORIA - MANAGEMENT DEL PAZIENTE POST TRAPIANTO DI CUORE CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)

ASSISTENZA PERIOPERATORIA - MANAGEMENT DEL PAZIENTE POST TRAPIANTO DI POLMONE CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)

PRINCIPI DI RICONDIZIONAMENTO EX VIVO DEGLI ORGANI: IL CUORE (OCS) CFU = 0,5 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

PDTA DEL PAZIENTE CANDIDATO A TRAPIANTO DI POLMONE CFU = 0,5

LABORATORIO DEL DONATORE (DCD) CFU = 0,5

LABORATORIO: IL PAZIENTE RICEVENTE, IL POLMONE CFU = 0,5

LABORATORIO: IL PAZIENTE RICEVENTE, IL CUORE CFU = 0,5



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

HEALTH TECH: NURSING INNOVATION

CFU = 8

Responsabili: LOPEZ POLLAN RODRIGO ANTONIO, FRANCHI FEDERICO

Attività formative:

PRINCIPI DI FISICA DEGLI ULTRASUONI E FORMAZIONE DELL'IMMAGINE ULTRASONOGRAFICA CFU = 1
(MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

NURSE-LED POCUS COME SUPPORTO ALLE PROCEDURE INVASIVE: AMBITI E RESPONSABILITÀ CFU = 1
(MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

CARDIOTHORACIC IMAGING E CARDIOVASCULAR SONOGRAFY CFU = 1 (MED/41 - anesthesiologia)

TECNICHE DI IMAGING SONOGRAFICO DEI VASI ARTERIOSI E VENOSI CFU = 0,5 (MED/22 - chirurgia vascolare)

IMAGING ECOGRAFICO NELL'IMPIANTO DEI CATETERI ED INSERZIONE PERIFERICA: SCELTA DEL DISPOSITIVO, ESPERIENZE E PROSPETTIVE CFU = 1 (MED/45 - scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche)

ECOGRAFIA CARDIACA, TORACICA E VASCOLARE CFU = 0,5 (MED/41 - anesthesiologia)

LABORATORIO DI ECOGRAFIA INFERMIERISTICA AD ACCESSO VENOSO ECOGUIDATO CFU = 1

LABORATORIO DI ULTRASONOGRAFIA NEL PAZIENTE CRITICO CFU = 1

LABORATORIO: ANALISI DEI RITMI CFU = 1

TIROCINIO

CFU = 9

Responsabili Tirocinio: LAPROCINA MATTEO

Tirocinio clinico presso Azienda Ospedaliera Universitaria Senese; Strutture convenzionate con Università degli Studi di Siena (è a cura dello studente la ricerca delle strutture e delle eventuali pratiche convenzioni tra la struttura scelta ed il Placement Office UNISI, della gestione burocratica del proprio tirocinio). I referenti del Master sono a disposizione per eventuale supporto per quanto di propria competenza.

Le attività di Tirocinio sono definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti.

6. Sono previste all'interno del Master le seguenti prove di verifica: Skill di valutazione a fine modulo.

Il sostenimento delle prove intermedie non comporta l'acquisizione di Crediti Formativi Universitari (CFU) in quanto le stesse costituiscono elemento di valutazione della Commissione esaminatrice in funzione della prova finale.

Art. 9. Verifica finale

1. La verifica finale, che conferisce n. **1 CFU**, consiste in una TESI O ELABORATO FINALE

2. Il risultato della verifica finale è espresso in centodecimi.

3. Al fine di sostenere la verifica finale, lo studente deve accedere al proprio profilo delle "Segreteria online", cliccare, nella colonna di sinistra su "Conseguimento titolo" - "bacheca conseguimento titolo" seguire la procedura scegliendo la sessione presente.

Durante la procedura on line di conseguimento del titolo è necessario versare euro 16,00 del contrassegno telematico per l'imposta di bollo.

La compilazione del Questionario Almalaurea è obbligatoria.

Art. 10. Rilascio del titolo

1. Come stabilito all'art. 6 del Regolamento sui Master universitari dell'Università degli Studi di Siena, il titolo di Master universitario viene rilasciato, a seguito della certificazione della conclusione dei corsi, a firma del Direttore Amministrativo e del Rettore dell'Università degli Studi di Siena.



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Il rilascio del titolo di master ed il conferimento dei relativi CFU è condizionato:

- a) al pagamento dell'intera quota di iscrizione;
- b) al raggiungimento della percentuale minima di frequenza;
- c) al superamento delle prove intermedie
- d) al superamento della prova finale
- e) alla compilazione del questionario AlmaLaurea

2. Il rilascio della certificazione conclusiva, agli iscritti che hanno svolto le attività ed adempiuto agli obblighi previsti, è subordinata ad apposita richiesta da effettuarsi su modulo disponibile presso l'Ufficio Master e Corsi.

A conclusione del Master viene predisposta una pergamena ed è necessario, durante la procedura indicata al precedente articolo, versare ulteriori euro 16,00 del contrassegno telematico per l'imposta di bollo.

Art. 11. Rinuncia master

1. Lo studente può rinunciare agli studi solo se è in regola con il versamento delle tasse dovute alla data di presentazione della rinuncia da effettuare utilizzando il "Modulo per rinuncia" disponibile alla pagina <https://www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea/master-universitari/modulistica-e-documentazione-master>.
2. Il mancato pagamento delle tasse non costituisce rinuncia tacita agli studi; pertanto lo studente che non versa le rate dovute non ha possibilità di compiere alcun atto di carriera, ma non conclude il suo rapporto con l'Ateneo e non può dar luogo ad alcuna altra iscrizione.
3. La rinuncia non comporta il rimborso delle tasse versate.

Art. 12. Modifiche al bando

1. Eventuali variazioni al presente bando saranno rese note mediante affissione all'albo on-line di Ateneo (www.unisi.it) e sulle specifiche pagine web di Ateneo del post lauream.
- 12.2 La comunicazione agli aventi diritto di eventuali modifiche del presente bando sarà a carico della Direzione del Master universitario.

Art. 13 Copertura assicurativa

1. L'Università degli studi di Siena, quale sede amministrativa del Master universitario, provvede a garantire la copertura assicurativa per responsabilità civile e contro gli infortuni degli studenti iscritti. L'Università degli Studi di Siena garantisce agli studenti le stesse coperture assicurative anche per le attività di tirocinio obbligatorio del Master universitario svolte presso strutture diverse da quelle universitarie, indicate nel presente avviso o successivamente individuate previo formale accordo tra le parti. I rischi non coperti dalla polizza universitaria sono a carico delle strutture ospitanti o, in caso contrario, dello studente.

Art. 14. Trattamento dei dati personali

1. Il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dall'Università degli Studi di Siena esclusivamente per fini istituzionali e per le finalità di gestione del presente avviso. L'informativa sul trattamento dei dati personali dello Studente è acquisibile nella sezione Privacy del Portale di Ateneo <https://www.unisi.it/ateneo/adempimenti/privacy>.
2. L'Università si impegna a rispettare il carattere riservato dei dati e delle informazioni forniti dal Candidato, che saranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali e del D.lgs. 196/2013 Codice privacy, per le disposizioni non incompatibili con il Regolamento stesso. Titolare del trattamento dei dati è l'Università degli Studi di Siena, rappresentata legalmente dal Rettore pro-tempore,



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Prof. Roberto Di Pietra.

Il Candidato potrà far valere i suoi diritti (artt. 15 e seguenti del Regolamento UE) rivolgendosi al Titolare del trattamento dei dati scrivendo alla casella pec: rettore@pec.unisipec.it, oppure casella e-mail segreteria.rettore@unisi.it.

3. Il conferimento dei dati è obbligatorio per la gestione del rapporto tra lo Studente e l'Università (es.: selezione, ammissione, iscrizione, gestione carriera universitaria, ecc). L'eventuale rifiuto al trattamento comporta l'esclusione dall'avviso.

Art. 15. Responsabile del procedimento

1. Responsabile del Procedimento è il Dott. Paolo Genovese responsabile dell'Ufficio Master e Corsi dell'Università degli Studi di Siena.

Art. 16. Norme finali

1. Per quanto non previsto nel presente bando si fa riferimento al Regolamento sui Master universitari ed alle normative e disposizioni interne dell'Università degli Studi di Siena oltre che alla normativa nazionale di settore.

2. L'Università degli Studi di Siena contrasta gli stereotipi di genere. Laddove, in questo documento, è usato il maschile la forma è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone cui il bando è rivolto.