

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Master (II Livello): ECOCARDIOGRAFIA AVANZATA NELLA PRATICA CLINICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Il Master in ecocardiografia avanzata, con docenti internazionali, si concentra sull'approfondimento delle principali tecniche ecocardiografiche, dalle basi teoriche alle applicazioni cliniche. Il programma analizza in dettaglio ecocardiografia transesofagea, da stress, tridimensionale e Speckle Tracking, con focus sulla diagnosi, stratificazione prognostica e gestione terapeutica di patologie come scompenso cardiaco, danno da chemioterapici, valvulopatie, cardiomiopatie e cardiopatie congenite. L'obiettivo è formare professionisti capaci di eseguire e interpretare esami ecocardiografici avanzati in contesti acuti e cronici, come shock cardiogeno, insufficienza cardiaca e pazienti post-trapianto. Il Master sviluppa competenze in autonomia diagnostica, interazione multidisciplinare e aggiornamenti continui, migliorando la capacità di valutazione critica e l'applicazione delle linee guida internazionali in imaging cardiovascolare. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano, Inglese                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                                                                                                                                                    |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>- Prof. Matteo Cameli - e-mail <a href="mailto:matteo.cameli@unisi.it">matteo.cameli@unisi.it</a><br>- Dott.ssa Giulia Elena Mandoli e-mail <a href="mailto:giulia.mandoli@unisi.it">giulia.mandoli@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>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 |                                                               |             |
| <b>Azione su paziente</b><br>No                                                                                                                                 |                                                               |             |
| <b>Alternativa manichino</b><br>No                                                                                                                              |                                                               |             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                                                                                                                    |                                                               |             |
| <b>Albo Professionale</b><br>Medici Chirurghi ed Odontoiatri                                                                                                    |                                                               |             |



|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Abilitazione professionale</b><br>Si                      |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>Medico Chirurgo |
| <b>Specializzazione</b><br>No                                |

**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Esaurimento posti |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                 |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>55               |

**Tasse di iscrizione**

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>3000.00                  |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>2000.00              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1000.00            |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Giovedì 30 Aprile 2026 |

## Percorso Formativo

### Modalità di erogazione della didattica

Teledidattica (lezioni online in modalità sincrona)

### Sede di svolgimento interna

UOC Diagnostica Cardiovascolare, Dpt Biotecnologie Mediche, UNISI

**Denominazione Area:** METODICHE ECOCARDIOGRAFICHE STANDARD ED AVANZATE

**CFU totali area:** 12

**Docenti responsabili:** Cameli Matteo - Mandoli Giulia Elena

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA DA STRESS

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA SPECKLE TRACKING

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA TRANSTORACICA

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* HANDS ON SESSION SU WORKSTATION

CFU: 2

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

**Denominazione Area:** ECOCARDIOGRAFIA NELLE CARDIOMIOPATIE

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** D'Ascenzi Flavio - Focardi Marta

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA AVANZATA E DIAGNOSI PRECOCE DI DISFUNZIONE CARDIACA SUBCLINICA

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA E DANNO CARDIACO DA CHEMIOTERAPICI

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NEL CUORE D'ATLETA E DIAGNOSI DIFFERENZIALE CON CARDIOMIOPATIE

*CFU:* 1

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NELLE CARDIOPATIE CONGENITE

*CFU:* 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NELL'IPERTROFIA CARDIACA

*CFU:* 1

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

*Attività didattica formativa:* IMAGING MULTIMODALE NELLE CARDIOMIOPATIE

*CFU:* 2

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

**Denominazione Area:** ECOCARDIOGRAFIA NELLE VALVULOPATIE

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Cameli Matteo - Lisi Matteo

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NELLA VALVULOPATIA AORTICA

*CFU:* 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NELLA VALVULOPATIA MITRALICA

*CFU:* 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NELLE VALVULOPATIE COMBinate

*CFU:* 2

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NELLE VALVULOPATIE DEL CUORE DESTRO

*CFU:* 1

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

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA COME STRUMENTO AGGIUNTO NELLA INTERVENTISTICA STRUMENTALE

*CFU:* 1

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

**Denominazione Area:** ECOCARDIOGRAFIA NELLO SCOMPENSO CARDIACO

**CFU totali area:** 6

**Docenti responsabili:** Aboumarie Hatem Abdullah Soliman - Mandoli Giulia Elena

*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA E VALUTAZIONE DELLA DISFUNZIONE DIASTOLICA

*CFU:* 2

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

|                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE CARDIOTRAPIANTATO</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO AVANZATO</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE PRE- E POST-LVAD</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                                                        |
| <p><b>Denominazione Area:</b> ECOCARDIOGRAFIA NELLA GESTIONE DEL PAZIENTE IN ACUTO</p> <p><b>CFU totali area:</b> 7</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Cameli Matteo</p>                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAFIA NEI DISPOSITIVI DI ASSISTENZA VENTRICOLARE A BREVE TERMINE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAFIA NELLA TERAPIA INTENSIVA CARDIOLOGICA: TIPS AND TRICKS</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO ACUTO</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAFIA NEL SETTING DELL'EMERGENZA-URGENZA</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                                                   |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Frequenzamento presso gli ambulatori della U.O.C Diagnostica Cardiovascolare e della UOC Cardiologia clinico-chirurgica (UTIC) dell'Università degli Studi di Siena (AOUS Le Scotte)</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>UOC Cardiologia, AOUS</p>                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>14</p>                                                                                                                                                                                        |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                |
| 350                                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Dicembre 2026                                |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| Cameli Matteo - Mandoli Giulia Elena         |

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                |
| Colloquio                                                                     |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                   |
| Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                |
| 5                                                                             |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Master (II Livello): ECOCARDIOGRAFIA DI BASE ED AVANZATA E IMAGING IN CARDIOLOGIA DELLO SPORT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>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.</p> |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| 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 |                                                               |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                               |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                               |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                               |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                               |             |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                               |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                               |             |
| <b>Albo Professionale</b>                                                                                                                                       |                                                               |             |
| Medici Chirurghi ed Odontoiatri                                                                                                                                 |                                                               |             |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Abilitazione professionale</b><br>Si                      |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>Medico Chirurgo |
| <b>Specializzazione</b><br>No                                |

**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Esaurimento posti |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                 |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>30               |

**Tasse di iscrizione**

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>2500.00                 |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>1500.00             |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1000.00           |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>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 TACHIARITMIE 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)

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

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

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b><br>Master (II Livello): ENDODONZIA E ODONTOIATRIA RESTAURATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Obiettivi formativi</b><br>Il Master ha l'obiettivo di guidare i partecipanti nella selezione e nell'esecuzione di tecniche endodontiche e restaurative e di valutare i rapporti interdisciplinari alla base del piano di trattamento. Gli argomenti trattati saranno: anamnesi, diagnosi e piano di trattamento; documentazione, modelli, rx, foto adesivi e adesione; restauri dir. anteriori e posteriori, restauri indir. posteriori, inlays, onlays e overlays, restauri indir. anteriori; orto-perio-conservativa; urgenze endodontiche, anestesia, preparazione della cavità d'accesso in endodonzia; irrigazione canalare, detersione, sagomatura e otturazione tridimensionale del canale radicolare; ritrattamenti, restauro del dente trattato endodonticamente. |
| <b>Crediti</b><br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ore</b><br>1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durata in mesi</b><br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Scadenza Bando</b><br>15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Data inizio</b><br>Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data fine</b><br>Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Percentuale assenza</b><br>20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lingue previste</b>                                                                        |
| Italiano                                                                                      |
| <b>Dipartimento</b>                                                                           |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                   |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                             |
| Simone Grandini e-mail <a href="mailto:simone.grandini@unisi.it">simone.grandini@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                                                              | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS          |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                     | V.O.        |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.        |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                                          |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                                          |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                                          |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Albo Professionale</b>                                                                                                                                       |                                                                          |             |
| Odontoiatra                                                                                                                                                     |                                                                          |             |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abilitazione professionale</b><br>Si                                    |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>Odontoiatra e Medico Chirurgo |
| <b>Specializzazione</b><br>No                                              |

**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Esaurimento posti |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>8                 |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>18               |

**Tasse di iscrizione**

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>8000.00                  |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>4000.00              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>4000.00            |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Martedì 30 Giugno 2026 |

## Percorso Formativo

### Modalità di erogazione della didattica

Convenzionale (in presenza)

### Sede di svolgimento interna

Policlinico Le Scotte, Piano Didattico, Reparto di Endodonzia e Conservativa (Il Lotto, VII Piano)

**Denominazione Area:** Anamnesi e Piano di Trattamento

**CFU totali area:** 5

**Docenti responsabili:** Gaeta Carlo - Grandini Simone

*Attività didattica formativa:* IL RAPPORTO MEDICO PAZIENTE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* LA COMPILAZIONE DELLA CARTELLA

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* LA PRIMA VISITA

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* L'ODONTOIATRIA MEDICO-LEGALE

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** Conservativa Diretta

**CFU totali area:** 13

**Docenti responsabili:** Grandini Simone - Pavolucci Giulio

*Attività didattica formativa:* COLORE

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RICOSTRUZIONI DIRETTE ANTERIORI

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RICOSTRUZIONI DIRETTE POSTERIORI

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SBIANCAMENTO DEL DENTE VITALE E NON VITALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)



*Attività didattica formativa:* TRAUMATOLOGIA DENTO ALVEOLARE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** Conservativa Indiretta

**CFU totali area:** 10

**Docenti responsabili:** Grandini Simone - Martignoni Marco - Pavolucci Giulio

*Attività didattica formativa:* RESTAURI INDIRETTI ANTERIORI PARZIALI: LE FACCETTE I

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RESTAURI INDIRETTI ANTERIORI PARZIALI: LE FACCETTE II

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RESTAURI INDIRETTI POSTERIORI: INLAYS, ONLAYS, OVERLAYS (CFU = 5);

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** Endodonzia

**CFU totali area:** 15

**Docenti responsabili:** Franco Vittorio - Grandini Simone - Martignoni Marco - Pontoriero Denise Irene Karin

*Attività didattica formativa:* DIAGNOSI IN ENDODONZIA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* IL NI-TI IN ENDODONZIA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* OTTURAZIONE CANALARE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PREPARAZIONE CANALARE MANUALE, MECCANICA MISTA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PRETRATTAMENTO

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RAPPORTI ENDODONTICI PERIO IRRIGAZIONE E INGRANDIMENTO IN ENDODONZIA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Attività didattica formativa:</i> RESTAURO POST ENDODONTICO<br><i>CFU:</i> 2<br><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                 |
| <i>Attività didattica formativa:</i> RITRATTAMENTI E CHIRURGIA ENDODONTICA<br><i>CFU:</i> 1<br><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)     |
| <b>Denominazione Area:</b> Piano di trattamento interdisciplinare<br><b>CFU totali area:</b> 3<br><b>Docenti responsabili:</b> Gaeta Carlo - Grandini Simone |
| <i>Attività didattica formativa:</i> RAPPORTI ORTO-CONSERVATIVA<br><i>CFU:</i> 1<br><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                |
| <i>Attività didattica formativa:</i> RAPPORTI PERIO-CONSERVATIVA I<br><i>CFU:</i> 1<br><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)             |
| <i>Attività didattica formativa:</i> RAPPORTI PERIO-CONSERVATIVA II<br><i>CFU:</i> 1<br><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)            |
| <b>Scelta stage/tirocinio</b><br><br>TIROCINIO                                                                                                               |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br><br>Tirocinio in reparto                                                                                   |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br><br>Policlinico Le Scotte, Piano Didattico, Reparto di Endodonzia e Conservativa (Il Lotto, VII Piano)                    |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br><br>9                                                                                                           |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br><br>750                                                                                                                     |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br><br>Dicembre 2026                                                                                                     |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br><br>Gaeta Carlo - Grandini Simone                                                                            |

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>Colloquio                                         |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b><br>5                                                 |

### **Organi collegiali**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b><br>Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b><br>Si                                           |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Master (I Livello): FISIOTERAPIA APPLICATA ALLO SPORT E ALLE ATTIVITÀ ARTISTICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Il Fisioterapista sarà in grado di eseguire la valutazione funzionale dei disordini m/s dello sportivo e dell'artista secondo la prospettiva biopsicosociale, integrando il processo diagnostico-valutativo con test, scale di valutazione, strumenti e tecnologia; affrontare problemi di salute dello sportivo e dell'artista; agire in situazioni in cui le informazioni siano limitate o incomplete e in emergenza ; integrare il percorso fisioterapico con strategie di trattamento avanzate, con manipolazioni articolari e/o fisioterapia eco-guidata, utilizzando tecniche miofasciali e di neurodinamica, progettando esercizi terapeutici adeguati; adottare strategie di educazione terapeutica, di potenziamento delle capacità di autocura connessi al return to play; valutare, pianificare e realizzare il processo fisioterapico nelle disfunzioni muscolo scheletriche; relazionarsi efficacemente con i professionisti del team; conoscere banche dati, leggere e analizzare articoli scientifici del settore |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 02/03/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aprile 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dicembre 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                     |
| 15%                                                                                            |
| <b>Sito web</b>                                                                                |
| <a href="http://www.masf.unisi.it">www.masf.unisi.it</a>                                       |
| <b>Lingue previste</b>                                                                         |
| Italiano                                                                                       |
| <b>Dipartimento</b>                                                                            |
| Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                            |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                              |
| Dr.ssa Silvia Bielli e-mail <a href="mailto:silvia.bielli@unisi.it">silvia.bielli@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descrizione                                              | Tipo Laurea |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| Classe SNT2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Professioni sanitarie della riabilitazione               | L           |
| Classe LM/SNT2                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze riabilitative delle professioni sanitarie        | LM          |
| Classe SNT LS2                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione | LS          |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fisioterapista                                           | DU          |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                            |                                                          |             |
| - 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) |                                                          |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |             |
| Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |             |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Alternativa manichino</b>                                    |
| Si                                                              |
| <b>Iscrizione albo</b>                                          |
| Si                                                              |
| <b>Albo Professionale</b>                                       |
| ORDINE DEI FISIOTERAPISTI                                       |
| <b>Abilitazione professionale</b>                               |
| Si                                                              |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b>                       |
| FISIOTERAPISTA                                                  |
| <b>Specializzazione</b>                                         |
| No                                                              |
| <b>Note</b>                                                     |
| Aperto solo a Fisioterapisti laureati e/o diploma universitario |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                        |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>                                          |                                                                                                                              |
| Ammissione                                                             |                                                                                                                              |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                      |                                                                                                                              |
| Curriculum vitae et studiorum                                          |                                                                                                                              |
| <b>Procedura di selezione</b>                                          |                                                                                                                              |
| Prova scritta                                                          | TEST RISPOSTA MULTIPLA nelle discipline: ANATOMIA - FISILOGIA - FISIOTERAPIA MUSCOLO SCHELETRICA- LEGISLAZIONE PROFESSIONALE |
| <b>Valutazione allegati</b>                                            |                                                                                                                              |
| <b>Categoria titoli</b>                                                | <b>Punteggio (30esimi)</b>                                                                                                   |
| Titolo di studio                                                       | 8                                                                                                                            |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 18                                                                                                                           |
| Ulteriori titoli                                                       | 4                                                                                                                            |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Numero minimo iscritti</b>  |
| 18                             |
| <b>Numero massimo iscritti</b> |
| 27                             |

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 4700.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 2500.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 2200.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Lunedì 1 Febbraio 2027           |

### Percorso Formativo

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b> |
| Convenzionale (in presenza)                   |
| <b>Sede di svolgimento esterna</b>            |
| Certosa di Pontignano                         |

|                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> ETICA, DEONTOLOGIA, PROFESSIONALITÀ DEL FISIOTERAPISTA SPORTIVO -<br><b>CFU totali area:</b> 4<br><b>Docenti responsabili:</b> Bielli Silvia - Gabbrielli Mario               |
| <i>Attività didattica formativa:</i> EVOLUZIONE PROFESSIONALE DEL FISIOTERAPISTA<br><b>CFU:</b> 2<br><b>Codice SSD:</b> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE) |
| <i>Attività didattica formativa:</i> NORMATIVA ANTIDOPING - LAVORARE NEL TEAM MULTIPROFESSIONALE<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> BIO/09 (FISIOLOGIA)                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> RESPONSABILITA' DEL FISIOTERAPISTA IN AMBITO SPORTIVO<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                                                                                            |
| <p><b>Denominazione Area:</b> BASI NEUROFISIOLOGICHE DEL MOVIMENTO E PSICOLOGIA DELLO SPORT<br/> <b>CFU totali area:</b> 4<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Conti Cristiana - Ginanneschi Federica</p>                                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ABILITA' COMUNICATIVE IN AMBITO SPORTIVO<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)</p>                                                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PLASTICITA' DEL S.N.C. E PRINCIPI ORGANIZZATIVI DEL MOVIMENTO<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/26 (NEUROLOGIA)</p>                                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> RITORNO ALLO SPORT DOPO UNA LESIONE<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> M-PSI/08 (PSICOLOGIA CLINICA)</p>                                                                                                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> SCIENZA DELL'ESERCIZIO E PROMOZIONE DELLO STILE DI VITA SANO E ATTIVO<br/> <b>CFU totali area:</b> 5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Bonifazi Marco - Bruni Francesco - Maestroni Luca</p>                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> APPRENDIMENTO E CONTROLLO MOTORIO<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>                                                                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SCIENZA CLINICA APPLICATA ALLO SPORT<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TEORIA DELL'ALLENAMENTO E METODI DI RINFORZO E RICONDIZIONAMENTO ALLA FORZA<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> M-EDF/02 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITA SPORTIVE)</p>                                        |
| <p><b>Denominazione Area:</b> METODOLOGIA DELLA RICERCA E AGGIORNAMENTO SCIENTIFICO<br/> <b>CFU totali area:</b> 5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Cevenini Gabriele - Plebani Giuseppe</p>                                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INTERPRETAZIONE E VALUTAZIONE DELLE PROVE DI EFFICACIA, STUDI OSSERVATIVI E SPERIMENTALI<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> METODI STATISTICI APPLICATI ALLA RICERCA<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> ING-INF/06 (BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA)</p>                                                                             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROGETTAZIONE DELLA TESI</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                                                                                              |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PREVENZIONE, FISIOTERAPIA E RIABILITAZIONE DELLE LESIONI MUSCOLARI DELLO SPORTIVO</p> <p><b>CFU totali area:</b> 7</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Cencini Sebastiano - Maremmani Daniele - Vassalli Donato</p>                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> CLASSIFICAZIONE, DIAGNOSI E TECNICHE DI FISIOTERAPIA NELLE LESIONI MUSCOLARI</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI, TRAUMI MUSCOLARI E TECNICHE FISIOTERAPICHE</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VALUTAZIONE E DIAGNOSI DELLE LESIONI MUSCOLARI DELL'ATLETA</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/16 (REUMATOLOGIA)</p>                                                                                                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> FISIOTERAPIA APPLICATA ALLO SPORT E ALLE ATTIVITÀ ARTISTICHE - QUADRANTE INFERIORE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 18</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bertelli Eugenio - Fortina Mattia - Passigli Samuele</p>                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA MUSCOLO SCHELETRICO FUNCTIONAL ANATOMY SKELETAL</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> BIO/16 (ANATOMIA UMANA)</p>                                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MECCANISMI TRAUMATOLOGICI E PATOLOGIE DELLO SPORT - ARTI INFERIORI</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/33 (MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE)</p>                                                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> METODI E TECNICHE DI FISIOTERAPIA APPLICATE ALLO SPORT E ALLE ATTIVITÀ ARTISTICHE - PRATICA</p> <p><i>CFU:</i> 4</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VALUTAZIONE E DIAGNOSI FUNZIONALE, METODI E TECNICHE DI FISIOTERAPIA APPLICATE ALLO SPORT E ALLE ATTIVITÀ ARTISTICHE</p> <p><i>CFU:</i> 10</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> FISIOTERAPIA APPLICATA ALLO SPORT E ALLE ATTIVITÀ ARTISTICHE - QUADRANTE SUPERIORE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 18</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Castaldo Matteo - Ciampoli Leonardo - Poser Antonio</p>                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA MUSCOLO SCHELETRICO<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/16 (ANATOMIA UMANA)</p>                                                                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL DOLORE NEGLI SPORTIVI E NEGLI ARTISTI<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MECCANISMI DEL DOLORE NEGLI SPORTIVI /E NEGLI ARTISTI<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MECCANISMI TRAUMATOLOGICI E PATOLOGIE DELLO SPORT - ARTI SUPERIORI<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/33 (MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE)</p>                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> METODI E TECNICHE DI FISIOTERAPIA APPLICATE ALLO SPORT E ALLE ATTIVITÀ ARTISTICHE - PRATICA<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VALUTAZIONE E DIAGNOSI FUNZIONALE, METODI E TECNICHE DI FISIOTERAPIA APPLICATE ALLO SPORT E ALLE ATTIVITÀ ARTISTICHE<br/> <i>CFU:</i> 8<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> INTERVENTO IN ACUTO<br/> <b>CFU totali area:</b> 5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> D'Ascenzi Flavio - Felici Andrea</p>                                                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ASPETTI CARDIO VASCOLARI NELLO SPORTIVO<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> M-EDF/01 (METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE)</p>                                                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INTERVENTO DEL FISIOTERAPISTA IN ACUTO<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/48 (SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE)</p>                                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INTERVENTO IN SITUAZIONE DI EMERGENZA - BLS<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>                                                                                                                                       |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/><br/>         TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br/><br/>         in presenza, con libretto di tirocinio</p>                                                                                                                                                                               |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Strutture di svolgimento</b>              |
| Come da indicazioni del placement office     |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>    |
| 12                                           |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                |
| 300                                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Ottobre 2027                                 |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| Bielli Silvia                                |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                    |
| 2 test risposta multipla - 2 esami pratici su manichino                           |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                       |
| Tesi o elaborato finale, Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                    |
| 12                                                                                |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b><br>Master (II Livello): FITOTERAPIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obiettivi formativi</b><br><p>Il Master in Fitoterapia è un percorso post laurea che nasce dalle esigenze professionali di medici, farmacisti ed altri operatori del settore sanitario. Lo scopo del Master è di fornire una specifica conoscenza ed abilità nell'utilizzazione e nelle tecniche di preparazione dei farmaci vegetali nonché una approfondita cultura sulle piante medicinali, sulle loro caratteristiche farmacotossicologiche e terapeutiche e sugli ambiti in cui la fitoterapia può essere utilizzata razionalmente con i limiti dettati dall'attuale stato delle conoscenze. Il Master si propone quindi di formare i partecipanti in modo che possano rispondere con professionalità alle richieste dei pazienti, sempre più numerosi, che vogliono ricorrere a prodotti basati sulle piante medicinali e sulle loro preparazioni per curarsi e allo stesso tempo formare professionisti capaci di operare nell'industria dei prodotti vegetali.</p> |
| <b>Crediti</b><br>90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ore</b><br>2250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Durata in mesi</b><br>18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Scadenza Bando</b><br>15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Data inizio</b><br>Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Data fine</b><br>Luglio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Percentuale assenza</b><br>10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                      |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                   |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA)                                                          |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof.ssa Elisabetta Miraldi e-mail <a href="mailto:elisabetta.miraldi@unisi.it">elisabetta.miraldi@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| <b>Classe</b>  | <b>Descrizione</b>                                                                                   | <b>Tipo<br/>Laurea</b> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Classe LM-6    | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                    | LM                     |
| Classe LM-7    | Biotecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                       | LM                     |
| Classe LM-9    | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)          | LM                     |
| Classe LM-13   | Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                             | LM                     |
| Classe LM-41   | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                        | LM                     |
| Classe LM-42   | Medicina veterinaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                        | LM                     |
| Classe LM-46   | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                             | LM                     |
| Classe LM-51   | Psicologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                  | LM                     |
| Classe LM-54   | Scienze chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                            | LM                     |
| Classe LM-60   | Scienze della natura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                        | LM                     |
| Classe LM-61   | Scienze della nutrizione umana (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                              | LM                     |
| Classe LM/SNT4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                                | LM                     |
| Classe LM/SNT3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                         | LM                     |
| Classe LM-67   | Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 27) | LM                     |
| Classe LM-68   | Scienze e tecniche dello sport (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                              | LM                     |
| Classe LM-69   | Scienze e tecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM                     |
| Classe LM-70   | Scienze e tecnologie alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                             | LM                     |
| Classe LM-71   | Scienze e tecnologie della chimica industriale (nuovo ordinamento ai sensi                           | LM                     |

|                |                                                                                              |      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                | d.m. 270/04)                                                                                 |      |
| Classe LM-73   | Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)        | LM   |
| Classe LM-75   | Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM   |
| Classe LM/SNT1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                        | LM   |
| Classe LM/SNT2 | Scienze riabilitative delle professioni sanitarie                                            | LM   |
| Classe LS6     | Biologia                                                                                     | LS   |
| Classe LS7     | Biotecnologie agrarie                                                                        | LS   |
| Classe LS8     | Biotecnologie industriali                                                                    | LS   |
| Classe LS9     | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche                                           | LS   |
| Classe LS14    | Farmacia e farmacia industriale                                                              | LS   |
| Classe LS46    | Medicina e chirurgia                                                                         | LS   |
| Classe LS47    | Medicina veterinaria                                                                         | LS   |
| Classe LS52    | Odontoiatria e protesi dentaria                                                              | LS   |
| Classe LS58    | Psicologia                                                                                   | LS   |
| Classe LS62    | Scienze chimiche                                                                             | LS   |
| Classe LS68    | Scienze della natura                                                                         | LS   |
| Classe LS69    | Scienze della nutrizione umana                                                               | LS   |
| Classe SNT LS4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                        | LS   |
| Classe SNT LS2 | Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione                                     | LS   |
| Classe SNT LS3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                 | LS   |
| Classe LS77    | Scienze e tecnologie agrarie                                                                 | LS   |
| Classe LS78    | Scienze e tecnologie agroalimentari                                                          | LS   |
| Classe LS81    | Scienze e tecnologie della chimica industriale                                               | LS   |
| Classe SNT LS1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                        | LS   |
| -              | Biotecnologie                                                                                | V.O. |
| -              | Biotecnologie agrarie-vegetali                                                               | V.O. |
| -              | Biotecnologie agro-industriali                                                               | V.O. |
| -              | Biotecnologie farmaceutiche                                                                  | V.O. |
| -              | Biotecnologie mediche                                                                        | V.O. |
| -              | Biotecnologie veterinarie                                                                    | V.O. |
| -              | Chimica                                                                                      | V.O. |
| -              | Chimica e tecnologia farmaceutiche                                                           | V.O. |
| -              | Farmacia                                                                                     | V.O. |
| -              | Medicina e chirurgia                                                                         | V.O. |
| -              | Medicina veterinaria                                                                         | V.O. |
| -              | Odontoiatria e protesi dentaria                                                              | V.O. |
| -              | Psicologia                                                                                   | V.O. |
| -              | Scienze agrarie                                                                              | V.O. |
| -              | Scienze ambientali                                                                           | V.O. |
| -              | Scienze biologiche                                                                           | V.O. |

|                                                                                                                                                                 |                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|
| -                                                                                                                                                               | Scienze e tecnologie agrarie    | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze e tecnologie alimentari | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze forestali               | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze forestali ed ambientali | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze naturali                | V.O. |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                 |      |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                 |      |
| No                                                                                                                                                              |                                 |      |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                 |      |
| No                                                                                                                                                              |                                 |      |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                 |      |
| No                                                                                                                                                              |                                 |      |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |                                 |      |
| No                                                                                                                                                              |                                 |      |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                         |                                 |      |
| No                                                                                                                                                              |                                 |      |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b> |
| Iscrizione diretta            |
| <b>Numero minimo iscritti</b> |
| 6                             |

### Tasse di iscrizione

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>     |
| 4000.00                        |
| <b>Importo Prima Rata in €</b> |
| 2000.00                        |

**Importo Seconda Rata in €**

2000.00

**Scadenza seconda rata**

Martedì 12 Gennaio 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**

Complesso Didattico del Laterino, via Laterina 8 - Siena

**Denominazione Area:** Biologia vegetale**CFU totali area:** 2**Docenti responsabili:** Miraldi Elisabetta*Attività didattica formativa:* BIOLOGIA FARMACEUTICA*CFU:* 1*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)*Attività didattica formativa:* BOTANICA FARMACEUTICA*CFU:* 0.5*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)*Attività didattica formativa:* BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA*CFU:* 0.5*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)**Denominazione Area:** FITOCHIMICA**CFU totali area:** 2**Docenti responsabili:** Giorgi Gianluca - Isoldi Giovanni*Attività didattica formativa:* ELEMENTI DI FITOCHIMICA*CFU:* 1*Codice SSD:* CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)*Attività didattica formativa:* FITOCHIMICA ANALITICA E PRODUZIONE INDUSTRIALE DI PREPARAZIONI VEGETALI 1*CFU:* 0.5*Codice SSD:* CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)



*Attività didattica formativa:* FITOCHIMICA ANALITICA E PRODUZIONE INDUSTRIALE DI PREPARAZIONI VEGETALI 2

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)

**Denominazione Area:** FISIOPATOLOGIA

**CFU totali area:** 3

**Docenti responsabili:** Bonifazi Marco - Cusi Maria Grazia - D'Ascenzi Flavio

*Attività didattica formativa:* FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/09 (FISIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO GASTROINTESTINALE

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/09 (FISIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/09 (FISIOLOGIA)

**Denominazione Area:** FARMACOGNOSIA

**CFU totali area:** 15

**Docenti responsabili:** Miraldi Elisabetta

*Attività didattica formativa:* FARMACOGNOSIA GENERALE

*CFU:* 5

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* FARMACOGNOSIA SPECIALE

*CFU:* 5

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* FARMACOGNOSIA SPECIALE 2

*CFU:* 5

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

**Denominazione Area:** TOSSICOLOGIA

**CFU totali area:** 2

**Docenti responsabili:** Frosini Maria - Montopoli Monica

*Attività didattica formativa:* INTERAZIONI DEI FITOTERAPICI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/14 (FARMACOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* TOSSICOLOGIA DEI FITOMEDICAMENTI 1

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* BIO/14 (FARMACOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* TOSSICOLOGIA DEI FITOMEDICAMENTI 2

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* BIO/14 (FARMACOLOGIA)

**Denominazione Area:** TECNICA DIPREPARAZIONE DEI FITOTERAPICI

**CFU totali area:** 5

**Docenti responsabili:** Bettiol Franco - Miraldi Elisabetta

*Attività didattica formativa:* ESERCITAZIONI E PROJECT WORKS

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* PREPARAZIONE DEGLI ESTRATTI IN LABORATORIO GALENICO E IN AMBITO INDUSTRIALE

*CFU:* 3

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* TECNICHE DI LAVORAZIONE DELLE MATERIE PRIME VEGETALI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

**Denominazione Area:** CONTROLLO DI QUALITÀ E LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI VEGETALI

**CFU totali area:** 3

**Docenti responsabili:** Palmiotto Giuseppe

*Attività didattica formativa:* CONTROLLO DI QUALITÀ DEI PRODOTTI VEGETALI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* REGOLAMENTAZIONE ITALIANA ED EUROPEA RIGUARDANTE I PRODOTTI VEGETALI 1

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* REGOLAMENTAZIONE ITALIANA ED EUROPEA RIGUARDANTE I PRODOTTI VEGETALI 2

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

**Denominazione Area:** FITOTERAPIA

**CFU totali area:** 18

**Docenti responsabili:** Miraldi Elisabetta

*Attività didattica formativa:* PRINCIPALI APPLICAZIONI TERAPEUTICHE DELLE PIANTE MEDICINALI NEI DIVERSI APPARATI 1

*CFU:* 10

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* PRINCIPALI APPLICAZIONI TERAPEUTICHE DELLE PIANTE MEDICINALI NEI DIVERSI APPARATI 2

*CFU:* 4

*Codice SSD:* BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PRINCIPALI APPLICAZIONI TERAPEUTICHE DELLE PIANTE MEDICINALI NEI DIVERSI APPARATI 3</p> <p><i>CFU:</i> 4</p> <p><i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Denominazione Area:</b> FITOTERAPIA CLINICA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 5</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bonifazi Marco - D'Ascenzi Flavio - Gambarana Carla</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> APPLICAZIONE CLINICA DELLE PREPARAZIONI VEGETALI</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> EVIDENCE-BASED PHYTOTHERAPY</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PRESCRIZIONE MAGISTRALE DI GALENICI FITOTERAPICI</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Lo stage previsto per il Master intende fornire al partecipante un'applicazione pratica delle nozioni apprese durante il percorso formativo. In relazione alla diversa professionalità del partecipante lo stage sarà svolto in una struttura pubblica o privata, in studi e ambulatori medici, in farmacie pubbliche o private, in un'azienda o in laboratori di ricerca previo accordo con la direzione del Master. Il tirocinio pratico-professionalizzante deve essere supervisionato da un esperto con esperienza pluriennale e deve essere specifico per ogni professione con indicazione clinica per il medico, pratica di laboratorio galenico per il farmacista e pratica di laboratorio per le altre professioni sanitarie.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Lo stage sarà svolto in una struttura pubblica o privata, in studi ed ambulatori medici, in farmacie pubbliche o private, in un'azienda o in laboratori di ricerca previo accordo con la Direzione del master. Il tirocinio pratico professionalizzante deve essere supervisionato da un esperto con esperienza pluriennale e deve essere specifico per ogni professione con pratica clinica per il medico, pratica di laboratorio galenico per il farmacista e pratica di laboratorio per le altre professioni sanitarie.</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>24</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>600</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Data termine stage/tirocinio**

Luglio 2027

**Docenti responsabili stage/tirocinio:**

Miraldi Elisabetta

**Prove di verifica intermedie (Modalità)**

Al termine dei primi 12 mesi e alla fine del percorso teorico, come requisito per poter discutere la tesi di fine master è previsto il superamento di una prova teorico-pratica sui temi professionalizzanti specifici per il medico, il farmacista e le altre figure operanti nel settore delle piante medicinali.

**Modalità svolgimento verifica finale**

Tesi o elaborato finale

**Crediti attribuiti alla verifica finale**

11

**Organi collegiali****Collegio docenti**

Organo composto da tutti i responsabili di area

**Consiglio direttivo**

No



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Master (I Livello): FONDAMENTI DI FITOTERAPIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lo scopo del Master universitario di I livello in Fondamenti di Fitoterapia è di fornire una preparazione professionale sulla materia attraverso un percorso annuale rivolto ai laureati di I e II livello. Il percorso didattico prevede lezioni frontali, laboratori didattici e visite guidate agli Orti Botanici e presso Aziende leader del settore. Il Master universitario di I livello in Fondamenti di Fitoterapia prevede un approfondimento delle seguenti aree tematiche: biologia vegetale e botanica farmaceutica, fitochimica, farmacognosia, tecnica farmaceutica, fisiopatologia, etnobotanica e fitoterapia applicata. Il Master si avvale oltre che delle prestazioni didattiche proprie dell'Università degli Studi di Siena, anche di quelle di Docenti di altre Università italiane, di scientists qualificati che operano nell'industria dei farmaci vegetali e di professionisti Farmacisti e Medici. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                     |
| <a href="https://www.unisi.it/didattica/master-universitari">https://www.unisi.it/didattica/master-universitari</a> |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                              |
| Italiano                                                                                                            |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                                 |
| Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA)                                                |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                                   |
| Prof.ssa Elisabetta Miraldi e-mail <a href="mailto:elisabetta.miraldi@unisi.it">elisabetta.miraldi@unisi.it</a>     |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe        | Descrizione                                                                                                        | Tipo Laurea |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe L1     | Biotechnologie                                                                                                     | L           |
| Classe L-2    | Biotechnologie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                            | L           |
| Classe SNT4   | Professioni sanitarie della prevenzione                                                                            | L           |
| Classe L/SNT4 | Professioni sanitarie della prevenzione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                   | L           |
| Classe SNT2   | Professioni sanitarie della riabilitazione                                                                         | L           |
| Classe L/SNT2 | Professioni sanitarie della riabilitazione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | L           |
| Classe SNT1   | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica                                           | L           |
| Classe L/SNT1 | Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L           |
| Classe SNT3   | Professioni sanitarie tecniche                                                                                     | L           |
| Classe L/SNT3 | Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                            | L           |
| Classe L12    | Scienze biologiche                                                                                                 | L           |
| Classe L-13   | Scienze biologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                        | L           |
| Classe L16    | Scienze della terra                                                                                                | L           |
| Classe L33    | Scienze delle attività motorie e sportive                                                                          | L           |

|                |                                                                                              |    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Classe L-22    | Scienze delle attività motorie e sportive (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)           | L  |
| Classe L34     | Scienze e tecniche psicologiche                                                              | L  |
| Classe L-24    | Scienze e tecniche psicologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | L  |
| Classe L20     | Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali                                     | L  |
| Classe L-25    | Scienze e tecnologie agrarie e forestali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)            | L  |
| Classe L-26    | Scienze e tecnologie agro-alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                | L  |
| Classe L21     | Scienze e tecnologie chimiche                                                                | L  |
| Classe L-27    | Scienze e tecnologie chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                       | L  |
| Classe L24     | Scienze e tecnologie farmaceutiche                                                           | L  |
| Classe L-29    | Scienze e tecnologie farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                  | L  |
| Classe L27     | Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura                                              | L  |
| Classe L-32    | Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)     | L  |
| Classe LM-6    | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                            | LM |
| Classe LM-7    | Biotecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM |
| Classe LM-9    | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)  | LM |
| Classe LM-13   | Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | LM |
| Classe LM-41   | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM |
| Classe LM-42   | Medicina veterinaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM |
| Classe LM-46   | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | LM |
| Classe LM-51   | Psicologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                          | LM |
| Classe LM-54   | Scienze chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                    | LM |
| Classe LM-60   | Scienze della natura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM |
| Classe LM-61   | Scienze della nutrizione umana (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                      | LM |
| Classe LM/SNT4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                        | LM |
| Classe LM/SNT3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                 | LM |
| Classe LM-68   | Scienze e tecniche dello sport (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                      | LM |
| Classe LM-69   | Scienze e tecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                        | LM |
| Classe LM-70   | Scienze e tecnologie alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | LM |
| Classe LM-71   | Scienze e tecnologie della chimica industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)      | LM |
| Classe LM-73   | Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)        | LM |
| Classe LM-75   | Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM |
| Classe LM/SNT1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                        | LM |
| Classe LM/SNT2 | Scienze riabilitative delle professioni sanitarie                                            | LM |
| Classe LS6     | Biologia                                                                                     | LS |

|                |                                                          |      |
|----------------|----------------------------------------------------------|------|
| Classe LS7     | Biotecnologie agrarie                                    | LS   |
| Classe LS8     | Biotecnologie industriali                                | LS   |
| Classe LS9     | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche       | LS   |
| Classe LS14    | Farmacia e farmacia industriale                          | LS   |
| Classe LS46    | Medicina e chirurgia                                     | LS   |
| Classe LS47    | Medicina veterinaria                                     | LS   |
| Classe LS52    | Odontoiatria e protesi dentaria                          | LS   |
| Classe LS58    | Psicologia                                               | LS   |
| Classe LS62    | Scienze chimiche                                         | LS   |
| Classe LS68    | Scienze della natura                                     | LS   |
| Classe LS69    | Scienze della nutrizione umana                           | LS   |
| Classe SNT LS4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione    | LS   |
| Classe SNT LS2 | Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione | LS   |
| Classe SNT LS3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche             | LS   |
| Classe LS77    | Scienze e tecnologie agrarie                             | LS   |
| Classe LS78    | Scienze e tecnologie agroalimentari                      | LS   |
| Classe LS81    | Scienze e tecnologie della chimica industriale           | LS   |
| Classe LS82    | Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio      | LS   |
| Classe SNT LS1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                    | LS   |
| -              | Biotecnologie                                            | V.O. |
| -              | Biotecnologie agrarie-vegetali                           | V.O. |
| -              | Biotecnologie agro-industriali                           | V.O. |
| -              | Biotecnologie farmaceutiche                              | V.O. |
| -              | Biotecnologie mediche                                    | V.O. |
| -              | Biotecnologie veterinarie                                | V.O. |
| -              | Chimica                                                  | V.O. |
| -              | Chimica e tecnologia farmaceutiche                       | V.O. |
| -              | Farmacia                                                 | V.O. |
| -              | Medicina e chirurgia                                     | V.O. |
| -              | Medicina veterinaria                                     | V.O. |
| -              | Odontoiatria e protesi dentaria                          | V.O. |
| -              | Psicologia                                               | V.O. |
| -              | Scienze agrarie                                          | V.O. |
| -              | Scienze ambientali                                       | V.O. |
| -              | Scienze biologiche                                       | V.O. |
| -              | Scienze delle preparazioni alimentari                    | V.O. |
| -              | Scienze e tecnologie agrarie                             | V.O. |
| -              | Scienze e tecnologie alimentari                          | V.O. |
| -              | Scienze forestali                                        | V.O. |
| -              | Scienze forestali ed ambientali                          | V.O. |
| -              | Scienze motorie                                          | V.O. |
| -              | Scienze naturali                                         | V.O. |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Biologia                                                                   | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Biotecnologie agro-industriali                                             | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Chimica                                                                    | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dietista                                                                   | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fisioterapista                                                             | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Igienista dentale                                                          | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Infermiere                                                                 | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Informatori medico-scientifici                                             | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Informazione scientifica sul farmaco                                       | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ostetrica/o                                                                | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Produzioni vegetali                                                        | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Scienze infermieristiche                                                   | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecniche erboristiche                                                      | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico dell'educazione e della riabilitazione psichiatrica e psicosociale | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico di laboratorio biomedico                                           | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico ortopedico                                                         | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico sanitario di laboratorio biomedico                                 | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnologie alimentari                                                      | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnologie farmaceutiche                                                   | DU |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                            |                                                                            |    |
| - 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) |                                                                            |    |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |    |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |    |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |    |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |    |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |    |

## Domanda di ammissione o iscrizione

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>  |
| Iscrizione diretta             |
| <b>Numero minimo iscritti:</b> |
| 6                              |

## Tasse di iscrizione

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>     |
| 2000.00                        |
| <b>Importo Prima Rata in €</b> |
| 2000.00                        |

## Percorso Formativo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| Complesso didattico del Laterino, via Laterina 8, Siena                                     |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Biologia vegetale                           |
| <b>CFU totali area:</b> 6                                              |
| <b>Docenti responsabili:</b> Miraldi Elisabetta                        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di botanica farmaceutica |
| <i>CFU:</i> 2                                                          |
| <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)                      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di botanica generale     |
| <i>CFU:</i> 2                                                          |
| <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)                      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Fisiologia vegetale               |
| <i>CFU:</i> 2                                                          |
| <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)                      |

|                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> Fitochimica</p> <p><b>CFU totali area:</b> 3</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Isoldi Giovanni</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Analisi dei prodotti vegetali</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di Fitochimica 1</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Elementi di Fitochimica 2</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>                                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Fisiopatologia e Farmacognosia</p> <p><b>CFU totali area:</b> 7</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> D'Ascenzi Flavio - Gambarana Carla - Miraldi Elisabetta</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Farmacognosia generale</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Farmacognosia speciale</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fisiopatologia</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>                                                                               |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Complementi di tossicologia</p> <p><b>CFU totali area:</b> 3</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Frosini Maria - Montopoli Monica</p>                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Interazioni tra farmaci vegetali e di sintesi</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/14 (FARMACOLOGIA)</p>                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Tossicologia dei fitomedicamenti 1</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Tossicologia dei fitomedicamenti 2</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>                                                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Fitoterapia</p> <p><b>CFU totali area:</b> 8</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Frosini Maria - Miraldi Elisabetta</p>                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Etnomedicina<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fitoterapia<br/> <i>CFU:</i> 6<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Normativa farmaceutica<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                      |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Tecnica di preparazione delle droghe vegetali<br/> <b>CFU totali area:</b> 3<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Bettiol Franco - Miraldi Elisabetta</p>                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Preparazione degli estratti in ambito industriale<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Preparazione degli estratti in laboratorio galenico<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Preparazione della droga<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                    |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Lo stage previsto per il Master Universitario di I livello in Fondamenti di Fitoterapia intende fornire al partecipante un'applicazione pratica delle nozioni apprese durante il percorso formativo.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Lo stage sarà svolto in una struttura pubblica o privata, in studi ed ambulatori medici, in farmacie pubbliche e private, in un'azienda o in laboratori di ricerca previo accordo con la Direzione del Master.</p>      |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>20</p>                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>500</p>                                                                                                                                                                                                                   |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Gennaio 2027                                 |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| Miraldi Elisabetta                           |

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                                                               |
| A metà del percorso formativo sarà somministrato ai partecipanti un questionario di valutazione delle acquisizioni ottenute. |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                                                                  |
| Tesi o elaborato finale                                                                                                      |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                                                               |
| 10                                                                                                                           |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Master (II Livello): GEOMATICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Il Master ha l'obiettivo di formare esperti nello sviluppo di tecnologie geoinformatiche per acquisire, gestire, analizzare, monitorare, aggiornare e diffondere dati territoriali. Le discipline trattate sono geodesia, rilievo topografico, cartografia, spatial database, GIS, analisi spaziale e geoprocessing in ambiente georiferito 2D e 3D, geostatistica, remote sensing, fotogrammetria digitale aerea, terrestre e da drone, laser scanning aereo e terrestre, 3D data editing, web cartography e BIM. Durante il Corso sono mostrati i processi di estrazione di informazioni topografiche e geotematiche e lo sviluppo di metodi per la produzione di dati spaziali contenenti informazioni numeriche derivate anche a carattere multitemporale; sono presentati esempi di elaborazione di immagini a differente risoluzione spaziale e spettrale per produrre modelli digitali di elevazione e stereoscopici, dati ortorettificati e nuvole di punti 3D da cui creare nuovi dati vettoriali. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b><br><a href="https://cgt-geom.unisi.it/">https://cgt-geom.unisi.it/</a>                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA)                                                                                                                                                                                    |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof. Riccardo Salvini Tel. 055.9119441 - e-mail <a href="mailto:riccardo.salvini@unisi.it">riccardo.salvini@unisi.it</a><br>Ufficio Didattica CGT Tel. 055.9119449 - e-mail <a href="mailto:master.cgt@unisi.it">master.cgt@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| ClasseDescrizione                                                                                                                                               | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - Tutte le lauree magistrali<br>- Tutte le lauree specialistiche<br>- Tutte le lauree vecchio ordinamento                                                       |             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |             |
| <b>Azione su paziente</b><br>No                                                                                                                                 |             |
| <b>Alternativa manichino</b><br>No                                                                                                                              |             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>No                                                                                                                                    |             |
| <b>Abilitazione professionale</b><br>No                                                                                                                         |             |

**Specializzazione**

No

**Domanda di ammissione o iscrizione**

**Modalità di ammissione**

Esaurimento posti

**Numero minimo iscritti**

5

**Numero massimo iscritti**

15

**Tasse di iscrizione**

**Importo Totale in €**

3700.00

**Importo Prima Rata in €**

2000.00

**Importo Seconda Rata in €**

1700.00

**Scadenza seconda rata**

Mercoledì 1 Aprile 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**

Centro di GeoTecnologie



|                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> Fondamenti di Geodesia e Cartografia Numerica<br/> <b>CFU totali area:</b> 8.5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Afeltra Gennaro - Cima Virgilio - Maseroli Renzo</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di Cartografia Numerica<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Cartografia Numerica<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di Geodesia<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Rilievo Topografico<br/> <b>CFU:</b> 2.5<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Sistemi di posizionamento satellitare (GPS)<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                               |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Spatial Database, linguaggio di programmazione e WebGIS<br/> <b>CFU totali area:</b> 12<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Cima Virgilio - Simoncini Daniele</p>       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di Spatial Database<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di Spatial Database<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Linguaggio di programmazione<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> WebGIS<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                               |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Geographic Information Systems<br/> <b>CFU totali area:</b> 14.5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Ermini Andrea - Guastaldi Enrico - Pirro Altair</p>                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Analisi Spaziale e Geoprocessing<br/> <b>CFU:</b> 2.5<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                        |

|                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di GIS</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di GIS</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Geostatistica</p> <p><i>CFU:</i> 4</p> <p><i>Codice SSD:</i> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GIS 3D</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Telerilevamento, Fotogrammetria e LiDAR</p> <p><b>CFU totali area:</b> 17</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Rindinella Andrea - Salvini Riccardo</p>       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fotogrammetria aerea e satellitare</p> <p><i>CFU:</i> 5</p> <p><i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fotogrammetria da drone</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LiDAR aereo</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LiDAR terrestre</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Telerilevamento</p> <p><i>CFU:</i> 5</p> <p><i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Tecniche di modellazione 3D e BIM</p> <p><b>CFU totali area:</b> 6</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Fumarola Carmelo - Lumini Andrea - Trevi Gabriele</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di 3D Editing</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di Building Information Modeling</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di 3D Editing</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di Building Information Modeling</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Durante il periodo di stage curricolare, gli studenti saranno impegnati in attività che consentiranno loro di applicare le conoscenze acquisite nel corso degli studi, con l'obiettivo di sviluppare competenze professionali. Le attività saranno svolte sotto la supervisione di un tutor aziendale, incaricato di guidare lo studente nello svolgimento delle mansioni assegnate, e di un tutor universitario, responsabile per gli aspetti accademici e pertinenti all'argomento trattato durante lo stage.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Lo svolgimento di stage potrà avvenire presso aziende, studi professionali, enti di ricerca, enti territoriali, organizzazioni pubbliche o private, l'Università di Siena o altre università, sia in Italia che all'estero, previa stipula di apposita convenzione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>12</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>300</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Gennaio 2027</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b></p> <p>Afeltra Gennaro - Salvini Riccardo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b></p> <p>Le verifiche in itinere potranno essere svolte mediante test scritti, colloqui orali, prove pratiche al computer o presentazioni di progetti. La modalità di svolgimento sarà definita dai docenti in funzione degli argomenti trattati.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 2                                              |

**Organi collegiali**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Master (I Livello): GEOMATICA (GEOM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Il Master ha l'obiettivo di formare esperti nello sviluppo di tecnologie geoinformatiche per acquisire, gestire, analizzare, monitorare, aggiornare e diffondere dati territoriali. Le discipline trattate sono geodesia, rilievo topografico, cartografia, spatial database, GIS, analisi spaziale e geoprocessing in ambiente georiferito 2D e 3D, geostatistica, remote sensing, fotogrammetria digitale aerea, terrestre e da drone, laser scanning aereo e terrestre, 3D data editing, web cartography e BIM. Durante il Corso sono mostrati i processi di estrazione di informazioni topografiche e geotematiche e lo sviluppo di metodi per la produzione di dati spaziali contenenti informazioni numeriche derivate anche a carattere multitemporale; sono presentati esempi di elaborazione di immagini a differente risoluzione spaziale e spettrale per produrre modelli digitali di elevazione e stereoscopici, dati ortorettificati e nuvole di punti 3D da cui creare nuovi dati vettoriali. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                           |
| <a href="https://cgt-geom.unisi.it/">https://cgt-geom.unisi.it/</a>                                                       |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                                    |
| Italiano                                                                                                                  |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                                       |
| Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA)                                                      |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                                         |
| Prof. Riccardo Salvini Tel. 055.9119441 - e-mail <a href="mailto:riccardo.salvini@unisi.it">riccardo.salvini@unisi.it</a> |
| Ufficio Didattica del CGT Tel. 055.9119449 - e-mail <a href="mailto:master.cgt@unisi.it">master.cgt@unisi.it</a>          |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| ClasseDescrizione                                                                                                                                               | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - Tutte le lauree magistrali                                                                                                                                    |             |
| - Tutte le lauree specialistiche                                                                                                                                |             |
| - Tutte le lauree triennali                                                                                                                                     |             |
| - Tutte le lauree vecchio ordinamento                                                                                                                           |             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |             |
| No                                                                                                                                                              |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |             |
| No                                                                                                                                                              |             |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |             |
| No                                                                                                                                                              |             |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |             |
| No                                                                                                                                                              |             |

**Specializzazione**

No

**Domanda di ammissione o iscrizione**

**Modalità di ammissione**

Esaurimento posti

**Numero minimo iscritti**

5

**Numero massimo iscritti**

15

**Tasse di iscrizione**

**Importo Totale in €**

3700.00

**Importo Prima Rata in €**

2000.00

**Importo Seconda Rata in €**

1700.00

**Scadenza seconda rata**

Mercoledì 1 Aprile 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**

Centro di GeoTecnologie

|                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> Fondamenti di Geodesia e Cartografia Numerica<br/> <b>CFU totali area:</b> 10.5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Afeltra Gennaro - Maseroli Renzo</p>          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di Cartografia Numerica<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Cartografia Numerica<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di Geodesia<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Introduzione alla Geomatica<br/> <b>CFU:</b> 0.5<br/> <b>Codice SSD:</b> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Richiami di nozioni di base di Geoinformatica<br/> <b>CFU:</b> 1.5<br/> <b>Codice SSD:</b> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Rilievo Topografico<br/> <b>CFU:</b> 2.5<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Sistemi di posizionamento satellitare (GPS)<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Spatial Database, linguaggio di programmazione e WebGIS<br/> <b>CFU totali area:</b> 12<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Cima Virgilio - Simoncini Daniele</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di Spatial Database<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di Spatial Database<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Linguaggio di programmazione<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> WebGIS<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                         |



|                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> Geographic Information Systems<br/> <b>CFU totali area:</b> 14.5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Ermini Andrea - Guastaldi Enrico - Pirro Altair</p>   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Analisi Spaziale e Geoprocessing<br/> <b>CFU:</b> 2.5<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di GIS<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di GIS<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Geostatistica<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GIS 3D<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Telerilevamento, Fotogrammetria e LiDAR<br/> <b>CFU totali area:</b> 17<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Rindinella Andrea - Salvini Riccardo</p>       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fotogrammetria aerea e satellitare<br/> <b>CFU:</b> 5<br/> <b>Codice SSD:</b> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fotogrammetria da drone<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LiDAR aereo<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LiDAR terrestre<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Telerilevamento<br/> <b>CFU:</b> 5<br/> <b>Codice SSD:</b> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Tecniche di modellazione 3D e BIM<br/> <b>CFU totali area:</b> 6<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Fumarola Carmelo - Lumini Andrea - Trevi Gabriele</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di 3D Editing<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di Building Information Modeling<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di 3D Editing<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di Building Information Modeling<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Durante il periodo di stage curricolare, gli studenti saranno impegnati in attività che consentiranno loro di applicare le conoscenze acquisite nel corso degli studi, con l'obiettivo di sviluppare competenze professionali. Le attività saranno svolte sotto la supervisione di un tutor aziendale, incaricato di guidare lo studente nello svolgimento delle mansioni assegnate, e di un tutor universitario, responsabile per gli aspetti accademici e pertinenti all'argomento trattato durante lo stage.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Lo svolgimento dello stage potrà avvenire presso aziende, studi professionali, enti di ricerca, enti territoriali, organizzazioni pubbliche o private, l'Università di Siena o altre università, sia in Italia che all'estero, previa stipula di apposita convenzione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>12</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>300</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Gennaio 2027</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b></p> <p>Afeltra Gennaro - Salvini Riccardo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Prove di verifica intermedie (Modalità)**

Le verifiche in itinere potranno essere svolte mediante test scritti, colloqui orali, prove pratiche al computer o presentazioni di progetti. La modalità di svolgimento sarà definita dai docenti in funzione degli argomenti trattati.

**Modalità svolgimento verifica finale**

Tesi o elaborato finale

**Crediti attribuiti alla verifica finale**

2

**Organi collegiali**

**Collegio docenti**

Organo composto da tutti i responsabili di area

**Consiglio direttivo**

Si

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): GEOTECNOLOGIE PER L'ARCHEOLOGIA (GTARC)

**Obiettivi formativi**

Il Master GTARC intende formare professionisti in grado di integrare tematiche umanistiche e tecnologiche attraverso l'applicazione di metodologie innovative di indagine ed interpretazione dei contesti archeologici. Le figure professionali formate saranno specializzate nel telerilevamento, nella fotointerpretazione e nella ricognizione topografica; saranno in grado di individuare ed interpretare le tracce delle antiche frequentazioni antropiche con metodi non invasivi, contestualizzare le evidenze archeologiche nel territorio, costruire la cartografia tematica per la gestione ed interpretazione delle evidenze, fornire data set e organizzare GIS funzionali alla programmazione degli interventi archeologici e alle esigenze amministrative territoriali, divulgare attraverso modellazioni tridimensionali. Il Master affronta i tre momenti della ricerca archeologica: prospezione archeologica, interpretazione e analisi delle evidenze archeologiche e organizzazione, gestione e diffusione dati.

**Crediti**

64

**Ore**

1600

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

15/12/2025

**Data inizio**

Gennaio 2026

**Data fine**

Gennaio 2027

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                      |
| 20%                                                                                                                             |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                 |
| <a href="https://cgt-gtarc.unisi.it/">https://cgt-gtarc.unisi.it/</a>                                                           |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                                          |
| Italiano                                                                                                                        |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                                             |
| Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali (DSSBC)                                                                   |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                                               |
| Prof.ssa Giovanna Pizziolo Tel. 0577.234871 - e-mail <a href="mailto:giovanna.pizziolo@unisi.it">giovanna.pizziolo@unisi.it</a> |
| Ufficio Didattica CGT Tel. 055.9119449 - e-mail <a href="mailto:master.cgt@unisi.it">master.cgt@unisi.it</a>                    |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| ClasseDescrizione                                                                                                                                               | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - Tutte le lauree magistrali                                                                                                                                    |             |
| - Tutte le lauree specialistiche                                                                                                                                |             |
| - Tutte le lauree vecchio ordinamento                                                                                                                           |             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |             |
| No                                                                                                                                                              |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |             |
| No                                                                                                                                                              |             |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |             |
| No                                                                                                                                                              |             |

**Abilitazione professionale**

No

**Specializzazione**

No

**Domanda di ammissione o iscrizione****Modalità di ammissione**

Iscrizione diretta

**Numero minimo iscritti**

5

**Tasse di iscrizione****Importo Totale in €**

3800.00

**Importo Prima Rata in €**

2000.00

**Importo Seconda Rata in €**

1800.00

**Scadenza seconda rata**

Mercoledì 1 Aprile 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**

Centro di GeoTecnologie

|                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> Fondamenti di metodologia della ricerca archeologica e geologica</p> <p><b>CFU totali area:</b> 8</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bonciani Filippo - De Silva Michele</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Archeologia Preventiva</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: L-ANT/10 (METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA)</p>                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Geologia del quaternario e geomorfologia</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Principi metodologici su acquisizione dati in archeologia</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: L-ANT/01 (PREISTORIA E PROTOSTORIA)</p>                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Principi Metodologici su trattamento dati in archeologia</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: L-ANT/10 (METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA)</p>                     |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Cartografia e GIS per l'Archeologia</p> <p><b>CFU totali area:</b> 11</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> De Silva Michele - Pirro Altair - Salvini Riccardo</p>              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di GIS</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni GIS per l'Archeologia Preventiva</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: L-ANT/10 (METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA)</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Basi di GPS</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Cartografia tematica Open source</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fondamenti di GIS</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)</p>                                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Modellazione 3D e Archeosismologia</p> <p><b>CFU totali area:</b> 8</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Arrighetti Andrea</p>                                                 |

|                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Basi di Autocad<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> ICAR/17 (DISEGNO)</p>                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Esercitazioni di modellazione archeologica<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> ICAR/17 (DISEGNO)</p>                                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Rilievo e archeosismologia degli elevati<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ANT/10 (METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA)</p>                    |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Telerilevamento per l'archeologia<br/> <b>CFU totali area:</b> 7<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Pizziolo Giovanna - Salvini Riccardo</p>                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Applicazioni di Remote Sensing in Archeologia<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ANT/01 (PREISTORIA E PROTOSTORIA)</p>                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Esercitazioni di Telerilevamento applicato ai contesti archeologici<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Principi di telerilevamento<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Fotogrammetria e Tecniche di Rilievo Avanzato<br/> <b>CFU totali area:</b> 9<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Campana Stefano - Salvini Riccardo</p>                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Aspetti teorici e metodologici della fotografia aerea obliqua<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ANT/09 (TOPOGRAFIA ANTICA)</p>                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fotogrammetria aerea e satellitare<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LiDAR Aereo e terrestre<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)</p>                                             |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Archeologia del Paesaggio e prospezioni sul campo<br/> <b>CFU totali area:</b> 7<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Bottacchi Marta Caterina - Pizziolo Giovanna</p>    |



*Attività didattica formativa:* Fondamenti di Archeologia del paesaggio: problematiche interpretative sulle trasformazioni del paesaggio antropico

CFU: 3

Codice SSD: L-ANT/01 (PREISTORIA E PROTOSTORIA)

*Attività didattica formativa:* Metodi di prospezione geofisica per l'archeologia

CFU: 3

Codice SSD: GEO/11 (GEOFISICA APPLICATA)

*Attività didattica formativa:* Strumenti e Tecniche applicati ai contesti archeologici

CFU: 1

Codice SSD: L-ANT/01 (PREISTORIA E PROTOSTORIA)

### **Scelta stage/tirocinio**

STAGE

### **Modalità di svolgimento stage/tirocinio**

Durante il periodo di stage curricolare, gli studenti saranno impegnati in attività che consentiranno loro di applicare le conoscenze acquisite nel corso degli studi, con l'obiettivo di sviluppare competenze professionali. Le attività saranno svolte sotto la supervisione di un tutor aziendale, incaricato di guidare lo studente nello svolgimento delle mansioni assegnate, e di un tutor universitario, responsabile per gli aspetti accademici e pertinenti all'argomento trattato durante lo stage.

### **Strutture di svolgimento**

Lo svolgimento di stage potrà avvenire presso aziende, studi professionali, enti di ricerca, enti territoriali, organizzazioni pubbliche o private, l'Università di Siena o altre università, sia in Italia che all'estero, previa stipula di apposita convenzione.

### **Crediti attribuiti stage/tirocinio**

12

### **Ore di stage/tirocinio**

300

### **Data termine stage/tirocinio**

Gennaio 2027

### **Docenti responsabili stage/tirocinio:**

Conti Paolo - Sarti Lucia - Volante Nicoletta

### **Prove di verifica intermedie (Modalità)**

Le verifiche in itinere potranno essere svolte mediante test scritti, colloqui orali, prove pratiche al computer o presentazioni di progetti. La modalità di svolgimento sarà definita dai docenti in funzione degli argomenti trattati.

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 2                                              |

### **Organi collegiali**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Master (I Livello): GESTIONE CHIRURGICA DEI TESSUTI PARODONTALI E PERI-IMPLANTARI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| L'obiettivo del post graduate in "Gestione Chirurgica dei tessuti Parodontali e Peri-implantari" è quello di fornire al discente le informazioni teoriche e pratiche necessarie per a) riconoscere e diagnosticare le malattie parodontali, le malattie peri implantari, le condizioni muco-gengivali ed i deficit dei tessuti duri, attorno a denti ed impianti b) di formulare un adeguato piano di trattamento basandosi su elementi prognostici acquisiti con lo svilupparsi del corso c) Il terzo blocco didattico del Master, fornirà infine gli strumenti tecnici per sviluppare quelle strategie terapeutiche che possano rendere il discente indipendente nell'esecuzione clinica dei piani di trattamento. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gennaio 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lingue previste</b>                                                                           |
| Italiano, Inglese                                                                                |
| <b>Dipartimento</b>                                                                              |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                      |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                |
| Discepoli Nicola e-mail <a href="mailto:nicola.discepoli@unisi.it">nicola.discepoli@unisi.it</a> |
| Ferrari Marco e-mail <a href="mailto:ferrarm@gmail.com">ferrarm@gmail.com</a>                    |
| Baldini Nicola                                                                                   |

### Sostegno e convenzione

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b>   |
| Convenzione                     |
| <b>Convenzione/i</b>            |
| Denominazione ente: DentalNecto |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                                                                      | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe SNT4                                                                                                                                                     | Professioni sanitarie della prevenzione                                          | L           |
| Classe L/SNT4                                                                                                                                                   | Professioni sanitarie della prevenzione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L           |
| Classe LM-41                                                                                                                                                    | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                    | LM          |
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)         | LM          |
| Classe LS46                                                                                                                                                     | Medicina e chirurgia                                                             | LS          |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                                  | LS          |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                                  | V.O.        |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                                  |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                                                  |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                                                  |             |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Alternativa manichino</b>      |
| Si                                |
| <b>Iscrizione albo</b>            |
| No                                |
| <b>Abilitazione professionale</b> |
| No                                |
| <b>Specializzazione</b>           |
| No                                |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| Curriculum vitae et studiorum                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| Valutazione CV                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <table border="0"> <tr> <td><b>Categoria titoli</b></td> <td><b>Punteggio (30esimi)</b></td> </tr> <tr> <td>Titolo di studio</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale</td> <td>10</td> </tr> </table> | <b>Categoria titoli</b>    | <b>Punteggio (30esimi)</b> | Titolo di studio | 20 | Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 10 |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Punteggio (30esimi)</b> |                            |                  |    |                                                                        |    |
| Titolo di studio                                                                                                                                                                                                                                                    | 20                         |                            |                  |    |                                                                        |    |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                                                                                                                              | 10                         |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <b>Numero minimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b>                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b>                                                                                                                                                                                         |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                  |    |                                                                        |    |

**Tasse di iscrizione**

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 3500.00                                                              |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 1750.00                                                              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 1750.00                                                              |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Mercoledì 15 Aprile 2026                                             |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 3500.00                                                              |

**Percorso Formativo**

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche                                                       |

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Parodontologia                                |
| <b>CFU totali area:</b> 20                                               |
| <b>Docenti responsabili:</b> Discepoli Nicola - Fratini Adriano          |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Chirurgia Parodontale Ricostruttiva |
| CFU: 7                                                                   |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                       |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Diagnosi e Piano di trattamento     |
| CFU: 6                                                                   |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                       |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Parodontologia Clinica              |
| CFU: 7                                                                   |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                       |

|                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Gestione dei Tessuti Molli<br><b>CFU totali area:</b> 20<br><b>Docenti responsabili:</b> Discepoli Nicola - Fratini Adriano     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Gestione dei tessuti molli peri implantari<br>CFU: 6<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Recessioni gengivali multiple<br>CFU: 7<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                         |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Recessioni gengivali singole<br>CFU: 7<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                          |
| <b>Denominazione Area:</b> Implantologia<br><b>CFU totali area:</b> 20<br><b>Docenti responsabili:</b> Baldini Nicola - Discepoli Nicola - Fratini Adriano |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Peri-implantite<br>CFU: 6<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                       |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Rigenerazione Ossea<br>CFU: 7<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                   |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Rigenerazione Ossea Avanzata<br>CFU: 7<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                          |
| <b>Scelta stage/tirocinio</b><br><br>TIROCINIO                                                                                                             |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br><br>Esercitazioni Pre cliniche su modello animale e su manichino                                         |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br><br>Dipartimento Biotecnologie Mediche                                                                                  |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br><br>55                                                                                                        |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br><br>1500                                                                                                                  |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br>Dicembre 2027                             |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br>Discepoli Nicola - Ferrari Marco |

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>Non Presenti                                                               |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b><br>5                                                                          |

### Organi collegiali

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b><br>Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b><br>No                                           |





**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

## Informazioni generali

### Denominazione

Master (I Livello): IL CODICE ROSA: MODELLO DI INTERVENTO NELLA PRESA IN CARICO DELLE VITTIME DI VIOLENZA

### Obiettivi formativi

La violenza di genere (sessuale, economica, psicologica, istituzionale) è fenomeno diffuso che riguarda tutta la popolazione indipendentemente dalle classi sociali, economiche, gruppi etnici, ecc. L'OMS ha attenzionato il monitoraggio delle varie forme di violenza riconoscendone le conseguenze sia di salute pubblica che di costi socio-economici e auspicando la realizzazione di programmi d'intervento e prevenzione. Il Master si pone come approfondimento su ogni forma di violenza di genere sotto il profilo fenomenologico che epidemiologico-statistico e giuridico illustrando i principali modelli di intervento applicabili a tale contesto partendo dal progetto del Codice Rosa esperienza, avviata nel 2010 in collaborazione tra Procura della Repubblica e ASL 9 Grosseto, fino a divenire Rete Regionale Codice Rosa (2016) e poi nazionale. Il Master offrirà anche momenti di approfondimento sulle norme nazionali e internazionali in materia di diritti, assistenza e protezione delle vittime di violenza

### Crediti

60

### Ore

1500

### Durata in mesi

12

### Scadenza Bando

16/03/2026

### Data inizio

Aprile 2026

### Data fine

Aprile 2027

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                       |
| 20%                                                                                              |
| <b>Sito web</b>                                                                                  |
|                                                                                                  |
| <b>Lingue previste</b>                                                                           |
| Italiano                                                                                         |
| <b>Dipartimento</b>                                                                              |
| Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                              |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                |
| Alessandra Masti e-mail <a href="mailto:alessandra.masti@unisi.it">alessandra.masti@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Convenzione                   |
| <b>Convenzione/i</b>          |
| Denominazione ente: ASL TSE   |

### Titoli di accesso

| <b>Classe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Descrizione</b>                  | <b>Tipo Laurea</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tutte le lauree magistrali          |                    |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tutte le lauree specialistiche      |                    |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tutte le lauree triennali           |                    |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tutte le lauree vecchio ordinamento |                    |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tutti i diplomi universitari        |                    |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                    |
| <p>- 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)</p> <p>- Scuole dirette a fini speciali ai sensi del dpr n.162/82</p> |                                     |                    |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Azione su paziente</b>         |
| No                                |
| <b>Alternativa manichino</b>      |
| No                                |
| <b>Iscrizione albo</b>            |
| No                                |
| <b>Abilitazione professionale</b> |
| No                                |
| <b>Specializzazione</b>           |
| No                                |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b> |
| Iscrizione diretta            |
| <b>Numero minimo iscritti</b> |
| 10                            |

### Tasse di iscrizione

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 2500.00                                                              |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 1250.00                                                              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 1250.00                                                              |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Domenica 31 Maggio 2026                                              |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 2500.00                                                              |

## 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

Centro didattico- Policlinico Universitario Le Scotte, Siena

**Denominazione Area:** AREA GIURIDICA

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Masti Alessandra

*Attività didattica formativa:* DIRITTO CIVILE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)

*Attività didattica formativa:* DIRITTO PENALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* IUS/17 (DIRITTO PENALE)

*Attività didattica formativa:* DIRITTO PROCESSUALE CIVILE

*CFU:* 1

*Codice SSD:* IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)

*Attività didattica formativa:* DIRITTO PROCESSUALE PENALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* IUS/16 (DIRITTO PROCESSUALE PENALE)

*Attività didattica formativa:* LEGISLAZIONE SANITARIA

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/43 (MEDICINA LEGALE)

**Denominazione Area:** AREA MEDICA

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Doretta Vittoria - Masti Alessandra

*Attività didattica formativa:* BIOETICA E BIODIRITTO

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/43 (MEDICINA LEGALE)

*Attività didattica formativa:* DEONTOLOGIA PROFESSIONALE

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/43 (MEDICINA LEGALE)

*Attività didattica formativa:* GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/43 (MEDICINA LEGALE)

|                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INFERMIERISTICA E OSTETRICIA LEGALE E FORENSE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MEDICINA LEGALE</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MEDICINA PENITENZIARIA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SCIENZE FORENSI</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                                                    |
| <p><b>Denominazione Area:</b> AREA CLINICA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 8</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bellini Marco Antonio - Masti Alessandra</p>             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> EDUCAZIONE E PROMOZIONE ALLA SALUTE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/42 (IGIENE GENERALE E APPLICATA)</p>                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ELEMENTI DI CRIMINOLOGIA CLINICA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ELEMENTI DI PSICHIATRIA FORENSE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/25 (PSICHIATRIA)</p>                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ELEMENTI DI PSICOLOGIA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)</p>                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ELEMENTI DI STATISTICA MEDICA E METODOLOGIA DELLA RICERCA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/01 (STATISTICA MEDICA)</p>        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA COMUNICAZIONE EFFICACE IN SITUAZIONI TRAUMATICHE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)</p>          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VITTIMOLOGIA (VIOLENZA E MALTRATTAMENTO SU DONNE, ANZIANI, MINORI)</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> AREA DEI SERVIZI</p> <p><b>CFU totali area:</b> 7</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Doretta Vittoria - Masti Alessandra</p>                                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> NORMATIVA SULLA PROTEZIONE CIVILE DI INTERESSE PER IL PROFESSIONISTA SANITARIO DELLA TASK FORCE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: IUS/07 (DIRITTO DEL LAVORO)</p>                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ORGANIZZAZIONE AZIENDALE PER LA GESTIONE AMBULATORIALE DI CODICI ROSA</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: SECS-P/10 (ORGANIZZAZIONE AZIENDALE)</p>                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SERVIZI E STRUTTURE PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE PER IL PROFESSIONISTA SANITARIO DELLA TASK FORCE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: SECS-P/10 (ORGANIZZAZIONE AZIENDALE)</p>            |
| <p><b>Denominazione Area:</b> ANALISI GIURISPRUDENZIALE E CASISTICA IN TEMA DI VIOLENZE E MALTRATTAMENTI IN FAMIGLIA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 7</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Doretta Vittoria - Masti Alessandra</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI DELLA CASISTICA GIURISPRUDENZIALE, ANALISI DEI CASI NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' DELLA TASK FORCE</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI DELLA CASISTICA GIURISPRUDENZIALE IN AMBITO FAMILIARE</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI DELLA CASISTICA GIURISPRUDENZIALE IN AMBITO MINORILE</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/43 (MEDICINA LEGALE)</p>                                                                |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>FREQUENZA IN STRUTTURE CONVENZIONATE</p>                                                                                                                                 |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>STRUTTURE IN CONVENZIONE CON UNISI SIA GIA' IN ESSERE CHE STIPULATE A NECESSITA'</p>                                                                                                    |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>12</p>                                                                                                                                                                        |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                |
| 300                                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Aprile 2027                                  |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| Doretti Vittoria - Masti Alessandra          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sono previste prove ogni 4 moduli di lezioni frontali volte a verificare l'acquisizione delle conoscenze degli argomenti svolti durante le lezioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tesi o elaborato finale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Il percorso didattico prevede lo svolgimento di 300 ore di stage sulla base di apposite convenzioni con Aziende sanitarie ospedaliere od universitarie (es. U.O. Medicina Legale, U.O. di Pronto Soccorso nelle quali è attivo il Percorso del Codice Rosa, le Procure della Repubblica che abbiano stipulato Protocolli di Intesa con le Aziende Ospedaliere per la promozione di strategie condivise finalizzate alla prevenzione ed al contrasto del fenomeno della violenza nei confronti delle vittime c.d. vulnerabili, i Centri Antiviolenza e ogni altra struttura competente convenzionata).</p> <p>Si tratta di percorsi di stage che hanno stretta attinenza con gli argomenti svolti nel Master. Il discente dovrà, in alcune delle strutture a scelta, approfondire con svolgimento di attività sul campo la conoscenza degli argomenti legati alle attività del Master. Le attività di stage saranno definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti</p> |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b><br>Master (I Livello): INFERMIERE E STRUMENTISTA DI SALA OPERATORIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Obiettivi formativi</b><br>Il Master per Infermiere di Sala Operatoria ha la finalità di formare professionisti che, responsabili dell'assistenza infermieristica generale, diventino qualificati all'assistenza specialistica in sala operatoria. I requisiti di ammissione sono la Laurea di primo livello in Infermieristica ovvero il Diploma di Infermiere (o titolo equipollente). Lo scopo del corso è quello di trasmettere le conoscenze specifiche necessarie per esercitare la professione infermieristica in ambito specialistico peri-operatorio e peri-anestesilogico. L'attenzione è focalizzata sull'acquisizione sia delle competenze tecnico-professionali, specifiche per ogni ruolo afferente alla posizione di infermiere di sala operatoria, sia di quelle non tecniche, trasversali a ciascuno di essi. |
| <b>Crediti</b><br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ore</b><br>1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Durata in mesi</b><br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Scadenza Bando</b><br>15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Data inizio</b><br>Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data fine</b><br>Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Percentuale assenza</b><br>10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                 |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                              |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                      |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Roviello Franco mail franco.roviello@unisi.it<br>Nisi Virginia mail virginia.nisi@unisi.it |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| <b>Classe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Descrizione</b>                                                                                                 | <b>Tipo Laurea</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Classe SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica                                           | L                  |
| Classe L/SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L                  |
| Classe LM/SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                              | LM                 |
| Classe SNT LS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                              | LS                 |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Infermiere                                                                                                         | DU                 |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Scienze infermieristiche                                                                                           | DU                 |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |                    |
| <p>- 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)</p> <p>- Scuole dirette a fini speciali ai sensi del dpr n.162/82</p> |                                                                                                                    |                    |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Azione su paziente</b><br>Si                                |
| <b>Alternativa manichino</b><br>No                             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                   |
| <b>Albo Professionale</b><br>Infermieri                        |
| <b>Abilitazione professionale</b><br>Si                        |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>Laurea abilitante |
| <b>Specializzazione</b><br>No                                  |

**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Iscrizione diretta |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>10                 |

**Tasse di iscrizione**

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>1500.00      |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>750.00   |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>750.00 |

**Scadenza seconda rata**

Martedì 30 Giugno 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**

Policlinico Le Scotte

**Denominazione Area:** Anatomia e Tecnica Chirurgica in Chirurgia Generale ed Infermieristica Clinica Applicata

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Marrelli Daniele - Roviello Franco - Scolletta Sabino

*Attività didattica formativa:* Chirurgia d'urgenza

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia generale

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia generale: Anatomia topografica e chirurgica dei distretti addominali e tecniche chirurgiche

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia generale (Laparoscopia)

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia generale (Robotica)

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia oncologica

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)

*Attività didattica formativa:* Nurse Anesthetist

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Procedure anestesilogiche perioperatorie

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

**Denominazione Area:** Anatomia e Tecnica Chirurgica in Chirurgia Specialistica ed Infermieristica Clinica Applicata

**CFU totali area:** 9

**Docenti responsabili:** Gennaro Paolo - Molinaro Francesco - Muzii Vitaliano Francesco - Paladini Piero

*Attività didattica formativa:* Cardiochirurgia

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/23 (CHIRURGIA CARDIACA)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia maxillo-facciale

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/29 (CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia ortopedica

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/33 (MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia pediatrica

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/20 (CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia plastica e ricostruttiva

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia toracica

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia urologica

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/24 (UROLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia vascolare

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/22 (CHIRURGIA VASCOLARE)

*Attività didattica formativa:* Neurochirurgia

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/27 (NEUROCHIRURGIA)

**Denominazione Area:** Competenze di base e propedeutiche

**CFU totali area:** 11

**Docenti responsabili:** De Vita Libera Lucrezia - Messina Gabriele

|                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Apparecchiature di Sala Operatoria<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Competenze Infermieristiche in Sala Operatoria<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Emostatici e Sigillanti in Chirurgia<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)</p>                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Organizzazione Aziendale<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/42 (IGIENE GENERALE E APPLICATA)</p>                                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Presidi di Sala Operatoria<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Regolamenti, Deontologia e Norme Comportamentali in Sala Operatoria<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Requisiti Tecnico-Implantistici e Strutturali del Blocco Operatorio<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/44 (MEDICINA DEL LAVORO)</p>                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Sicurezza e Rischio Biologico In Sala Operatoria<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/44 (MEDICINA DEL LAVORO)</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Sistema di Elaborazione delle Informazioni<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Tecniche di Sterilizzazione<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/42 (IGIENE GENERALE E APPLICATA)</p>                                                                         |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/><br/> TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br/><br/> Presenza</p>                                                                                                                                                        |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b><br/><br/> Policlino Le Scotte</p>                                                                                                                                                            |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>    |
| 24                                           |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                |
| 600                                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Dicembre 2026                                |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| De Vita Libera Lucrezia - Giacomini Giovanni |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b> |
| NO                                             |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 8                                              |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Master (I Livello): INFERMIERISTICA DI AREA CRITICA E DELL'EMERGENZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Il Master si propone di formare lo specialista in Infermieristica di Area Critica e dell'Emergenza". Con il termine "Area Critica" si intende l'insieme delle situazioni caratterizzate dalla criticità e dall'instabilità della Persona e della complessità dell'intervento infermieristico ovunque esse si manifestino e quindi non peculiari delle sole terapie intensive o emergenza territoriale. Il Master di I livello in Infermieristica di Area Critica e dell'Emergenza è un corso di formazione avanzato post-base nel quale l'infermiere amplia o acquisisce competenze professionali avanzate e specifiche necessarie negli ambiti operativi di Area Critica in cui è necessario gestire (pianificare, realizzare, monitorare e valutare) strategie assistenziali globali, continue, tempestive e di elevata qualità in risposta ai bisogni di salute e ai problemi fisici, psicosociali complessi, reali o potenziali che possono manifestarsi nella persona. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 02/03/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aprile 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aprile 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Dott. Francesco D'Ambrosio e-mail <a href="mailto:francesco.dambrosio@unisi.it">francesco.dambrosio@unisi.it</a><br>Prof. Federico Franchi e-mail <a href="mailto:federico.franchi@unisi.it">federico.franchi@unisi.it</a><br>Prof. Sabino Scolletta e-mail <a href="mailto:sabino.scolletta@unisi.it">sabino.scolletta@unisi.it</a><br>Dott. Moris Rosati e-mail <a href="mailto:moris.rosati@unisi.it">moris.rosati@unisi.it</a><br>Dott. Riccardo Batistini e-mail <a href="mailto:riccardo.batistini@uslsudest.toscana.it">riccardo.batistini@uslsudest.toscana.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descrizione                                                                                                           | Tipo<br>Laurea |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Classe SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica                                              | L              |
| Classe L/SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica<br>(nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L              |
| Classe LM/SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                                 | LM             |
| Classe SNT LS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                                 | LS             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                |
| <p>- 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)</p> <p>- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula. (Tale voce è obbligatoria per tutti i master ad ammissione esclusi quelli che richiedono ulteriori requisiti quali abilitazione, iscrizione ordini professionali e specializzazioni)</p> |                                                                                                                       |                |



|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Azione su paziente</b>                           |
| Si                                                  |
| <b>Alternativa manichino</b>                        |
| Si                                                  |
| <b>Iscrizione albo</b>                              |
| Si                                                  |
| <b>Albo Professionale</b>                           |
| Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche |
| <b>Abilitazione professionale</b>                   |
| Si                                                  |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b>           |
| Infermiere                                          |
| <b>Specializzazione</b>                             |
| No                                                  |

### Domanda di ammissione o iscrizione

| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|
| Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Curriculum vitae et studiorum                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Eventuali pubblicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Eventuali altri titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Valutazione CVMartedì 17 Marzo 2026                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <table> <tr> <th><b>Categoria titoli</b></th> <th><b>Punteggio (30esimi)</b></th> </tr> <tr> <td>Titolo di studio</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ulteriori titoli</td> <td>5</td> </tr> </table> | <b>Categoria titoli</b>    | <b>Punteggio (30esimi)</b> | Titolo di studio | 21 | Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 4 | Ulteriori titoli | 5 |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Punteggio (30esimi)</b> |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Titolo di studio                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21                         |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                                                                                                                                                                  | 4                          |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                          |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Numero minimo iscritti</b>  |
| 15                             |
| <b>Numero massimo iscritti</b> |
| 30                             |

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 2600.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 1300.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1300.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Martedì 15 Settembre 2026        |

### Percorso Formativo

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                  |
| Convenzionale (in presenza)                                    |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                             |
| DIPARTIMENTO Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze UNISI |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> RICERCA E NON TECHNICAL SKILL IN AREA CRITICA         |
| <b>CFU totali area:</b> 8                                                        |
| <b>Docenti responsabili:</b> Rosati Moris                                        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> BANCHE DATI BIOMEDICHE                      |
| CFU: 0.5                                                                         |
| Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE") |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Evidence Based Nursing                      |
| CFU: 0.5                                                                         |
| Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE") |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Laboratorio EBN e ricerca</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Laboratorio su handover e valutazione delle performance technical skill e non technical skill</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Lavoro in Team</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LETTERATURA PRIMARIA E SECONDARIA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Metodologia statistica di base applicata all'organizzazione</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/01 (STATISTICA MEDICA)</p>                                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Principi di Crisis Resource Management</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> RICERCA QUALITATIVA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                                                                 |
| <p><b>Denominazione Area:</b> INFERMIERISTICA IN AMBITO ANESTESIOLOGICO E PERIOPERATORIO</p> <p><b>CFU totali area:</b> 6</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Giunti Alessandro</p>                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANATOMIA DELLE VIE AEREE SUPERIORI ED INFERIORI. TECNICA SOTTOGLOTTICA E VIE AEREE DIFFICILI</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)</p>                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANATOMIA E FISIOLOGIA DELLE VIE NERVOSE E SENSITIVE. PRINCIPI DI ANESTESIA LOCOREGIONALE E GENERALE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)</p>                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Infermieristica al paziente perioperatorio, valutazione assistenza e monitoraggio (nurse anestesia)</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Laboratorio di Gestione delle Vie Aeree</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p>                                                             |

*Attività didattica formativa:* MONITORAGGIO POST OPERATORIO

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Neuromonitoraggio dalla SO alla ICU

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Tecnica Extraglottica: Approccio Infermieristico

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

**Denominazione Area:** INFERMIERISTICA IN AMBITO INTENSIVO

**CFU totali area:** 11

**Docenti responsabili:** D'Ambrosio Francesco - Scolletta Sabino

*Attività didattica formativa:* Gestione delle infezioni in Terapia Intensiva e Sepsì

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Gestione infermieristica del paziente potenziale donatore d'organi

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Insufficienza respiratoria e principi di ventilazione meccanica invasiva E Non Invasiva

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Interpretazione emogas analisi arteriosa E Monitoraggio Respiratorio

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Laboratorio di monitoraggio emodinamico

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio di ventilazione meccanica

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Medical humanities: ABCDEF bundle in TI, delirium, gestione agitazione/sedazione, gestione delirium, fine vita

CFU: 2

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Monitoraggio del sonno e della sedazione in terapia intensiva

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Monitoraggio emodinamico avanzato in terapia intensiva

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Nursing al paziente sottoposto a tecniche extracorporee

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Nursing in paziente sottoposto a VAM / NIV

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* PROCUREMENT E MANTENIMENTO DEL POTENZIALE DONATORI D'ORGANI

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Supporti extracorporei ED ASSISTENZE CARDIACHE

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Tecniche di assistenza extracorporea nell'insufficienza renale in terapia intensiva

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

**Denominazione Area:** INFERMIERISTICA DELL'EMERGENZA URGENZA "IN HOSPITAL"

**CFU totali area:** 10

**Docenti responsabili:** Franchi Federico - Lopez Pollan Rodrigo Antonio

*Attività didattica formativa:* ALS Advanced Life Support

CFU: 2

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* ANALISI RITMI

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Emergenza Intraospedaliera organizzazione RRS e approccio proattivo  
Emergenza Intraospedaliera gestione del TEAM

CFU: 2

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Gestione delle Emergenze Neurologiche

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* GESTIONE DEL TRAUMA MAGGIORE

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Gestione Emergenza Cardiovascolari

CFU: 0.5

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

*Attività didattica formativa:* GESTIONI EMERGENZE MINORI: IL SEE AND TREAT

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* LABORATORIO ABCDE "IN HOSPITAL" E PERCORSO CUORE FERMO  
"INTRAOSPEDALIERO"

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Management delle emergenze in s. Room

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* MODELLO ORGANIZZATIVO PER PERCORSI OMOGENEI IN PRONTO SOCCORSO

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

**Denominazione Area:** INNOVATION TECHNOLOGY ASSESSMENT

**CFU totali area:** 5

**Docenti responsabili:** Batistini Riccardo - Pirri Simone

*Attività didattica formativa:* Appropriatelyzza e scelta del dispositivo venoso con il principio proactive vascular access, GESTIONE DELL'ACCESSO VASCOLARE

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio di Ecografia Infermieristica ed accesso venoso ecoguidato

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* LABORATORIO DI ECOGRAFIA NEL PAZIENTE CRITICO

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Principi di funzionamento degli ultrasuoni: ecografia applicata all'infermieristica

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Valutazione del patrimonio venoso

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

**Denominazione Area:** INFERMIERISTICA DELL'EMERGENZA/URGENZA "PRE HOSPITAL"

**CFU totali area:** 12

**Docenti responsabili:** Righi Lorenzo

*Attività didattica formativa:* Gestione infermieristica del paziente critico pre-ospedaliero: il percorso best perfusion

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Gestione infermieristica del paziente critico pre-ospedaliero: il percorso per le emergenze cardiologiche

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Gestione infermieristica del paziente critico pre-ospedaliero: il percorso sepsi

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Gestione infermieristica del paziente critico pre-ospedaliero: il percorso stroke

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Gestione infermieristica del paziente critico pre-ospedaliero: il percorso trauma

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Il triage nelle maxiemergenze

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio Approccio statico all'elicottero e MSA

CFU: 2

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* La gestione infermieristica delle maxiemergenze

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* La medicina delle catastrofi

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/09 (MEDICINA INTERNA)

*Attività didattica formativa:* Le competenze dell'infermiere territoriale, gli algoritmi India della Regione Toscana

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI EMERGENZA TERRITORIALE

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* PECULIARITA' DEL SOCCORSO IN ELICOTTERO: BLOOD ON BOARD

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

|                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Attività didattica formativa:</i> Peculiarità del soccorso in elicottero: supporto al soccorso territoriale<br><i>CFU:</i> 0.5<br><i>Codice SSD:</i> MED/41 (ANESTESIOLOGIA)                                        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Processi di gestione della chiamata Centrale Operativa 118<br><i>CFU:</i> 1<br><i>Codice SSD:</i> MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Psicologia degli eventi a massiccio afflusso<br><i>CFU:</i> 0.5<br><i>Codice SSD:</i> M-PSI/08 (PSICOLOGIA CLINICA)                                                               |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Ricerca e soccorso su macerie: squadre Urban Search and Rescue (USAR)<br><i>CFU:</i> 1<br><i>Codice SSD:</i> MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE") |
| <b>Scelta stage/tirocinio</b><br>TIROCINIO                                                                                                                                                                             |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br>In presenza                                                                                                                                                          |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br>Università di Siena, AOUS e altre strutture convenzionate                                                                                                                           |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br>7                                                                                                                                                                         |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br>175                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br>Aprile 2027                                                                                                                                                                     |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br>D'Ambrosio Francesco - Rosati Moris                                                                                                                                    |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>NON PREVISTE         |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Tesi o elaborato finale |



|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
|------------------------------------------------|

|   |
|---|
| 1 |
|---|

**Organi collegiali**

|                         |
|-------------------------|
| <b>Collegio docenti</b> |
|-------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
|-------------------------------------------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>Consiglio direttivo</b> |
|----------------------------|

|    |
|----|
| No |
|----|



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Master (II Livello): INFORMATICA DEL TESTO E EDIZIONE ELETTRONICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Formazione e aggiornamento di esperti nell'applicazione dell'informatica alla produzione, elaborazione e gestione di testi digitali per biblioteche, archivi, centri di ricerca, case editrici, università; project manager di editoria digitale, tecnici di produzione e redazione di e-book, e-journal; operatori di progetti di edizione e digitalizzazione di testi, manoscritti e archivi |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lunedì 26 Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Martedì 26 Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <a href="https://masterinfotext.unisi.it/">https://masterinfotext.unisi.it/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lingue previste</b>                                                                                          |
| Italiano                                                                                                        |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                             |
| Dipartimento di Filologia e Critica delle Letterature Antiche e Moderne (DFCLAM)                                |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                               |
| Prof.ssa Elisabetta Bartoli e-mail <a href="mailto:elisabetta.bartoli@unisi.it">elisabetta.bartoli@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                         | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| -                                                                                                                                                               | Tutte le lauree magistrali          |             |
| -                                                                                                                                                               | Tutte le lauree specialistiche      |             |
| -                                                                                                                                                               | Tutte le lauree vecchio ordinamento |             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                     |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                     |             |
| No                                                                                                                                                              |                                     |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                     |             |
| No                                                                                                                                                              |                                     |             |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                     |             |
| No                                                                                                                                                              |                                     |             |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |                                     |             |
| No                                                                                                                                                              |                                     |             |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                         |                                     |             |
| No                                                                                                                                                              |                                     |             |

**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                                         |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>                                           |                                                                               |
| Ammissione                                                              |                                                                               |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                       |                                                                               |
| Curriculum vitae et studiorum                                           |                                                                               |
| Eventuali pubblicazioni                                                 |                                                                               |
| Eventuali altri titoli                                                  |                                                                               |
| <b>Procedura di selezione</b>                                           |                                                                               |
| Valutazione CV                                                          |                                                                               |
| Colloquio                                                               | Il colloquio verte sui progetti professionali del / della candidato/candidata |
| <b>Valutazione allegati</b>                                             |                                                                               |
| <b>Categoria titoli</b>                                                 | <b>Punteggio (30esimi)</b>                                                    |
| Titolo di studio                                                        | 13                                                                            |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale  | 10                                                                            |
| Ulteriori titoli                                                        | 7                                                                             |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                           |                                                                               |
| 6                                                                       |                                                                               |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                          |                                                                               |
| 16                                                                      |                                                                               |
| <b>Note</b>                                                             |                                                                               |
| Se gli iscritti saranno superiori a 10 verranno erogate borse di studio |                                                                               |

**Tasse di iscrizione**

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>     |
| 2900.00                        |
| <b>Importo Prima Rata in €</b> |
| 1500.00                        |

**Importo Seconda Rata in €**

1400.00

**Scadenza seconda rata**

Venerdì 24 Aprile 2026

**Percorso Formativo****Modalità di erogazione della didattica**

Prevalentemente a distanza

**Sede di svolgimento interna**

Palazzo San Niccolò sede del DFCLAM

**Denominazione Area:** INFORMATICA, DATA-BASE E WEB DESING**CFU totali area:** 15**Docenti responsabili:** Bianchini Monica - Zugarini Andrea*Attività didattica formativa:* BASE DI DATI*CFU:* 3*Codice SSD:* INF/01 (INFORMATICA)*Attività didattica formativa:* Intelligenza artificiale*CFU:* 2*Codice SSD:* INF/01 (INFORMATICA)*Attività didattica formativa:* SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI*CFU:* 5*Codice SSD:* ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)*Attività didattica formativa:* WEB DESING*CFU:* 5*Codice SSD:* INF/01 (INFORMATICA)**Denominazione Area:** EDIZIONE ELETTRONICA**CFU totali area:** 7**Docenti responsabili:** Stella Francesco Vincenzo*Attività didattica formativa:* CODIFICA XML*CFU:* 3*Codice SSD:* L-FIL-LET/14 (CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE)*Attività didattica formativa:* PRINCIPI DELL'EDIZIONE ELETTRONICA*CFU:* 3*Codice SSD:* L-LIN/01 (GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA)

|                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STILOMETRIA</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-FIL-LET/14 (CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE)</p>                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> BIBLIOTECHE DIGITALI E</p> <p><b>CFU totali area:</b> 5</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Castellana Riccardo - Rosselli Del Turco Roberto</p>                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> DIGITALIZZAZIONE DEI MANOSCRITTI E RESTAURO VIRTUALE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-STO/08 ("ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA")</p>  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TIPOLOGIA E STRUTTURA DELLE BIBLIOTECHE DIGITALI</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-STO/08 ("ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA")</p>      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TIPOLOGIA E STRUTTURA DELLE BIBLIOTECHE DIGITALI</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-STO/08 ("ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA")</p>      |
| <p><b>Denominazione Area:</b> EDITORIA ELETTRONICA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 13</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bartoli Elisabetta - Ferri Fabio</p>                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> E-BOOK</p> <p><i>CFU:</i> 6</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-FIL-LET/14 (CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Informatica per l'editoria</p> <p><i>CFU:</i> 6</p> <p><i>Codice SSD:</i> INF/01 (INFORMATICA)</p>                                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Storia dell'editoria digitale</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-FIL-LET/14 (CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE)</p>                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> ARCHIVISTICA INFORMATICA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 5</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Modolo Mirco - Stella Francesco Vincenzo</p>                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA DIGITALE</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-STO/08 ("ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA")</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> DOCUMENTI NATIVI DIGITALI</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-STO/08 ("ARCHIVISTICA, BIBLIOGRAFIA E BIBLIOTECONOMIA")</p>                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LINKED OPEN DATA</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-FIL-LET/14 (CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE)</p>                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Scelta stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                                  |
| STAGE                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                 |
| Attività professionali svolte all'interno di aziende o enti per la realizzazione di progetti inerenti agli argomenti trattati dal Master (3 mesi, max. 400 ore). Attività di ricerca presso Centri nazionali e Internazionali. |
| <b>Strutture di svolgimento</b>                                                                                                                                                                                                |
| Sedi di aziende ed enti anche a distanza                                                                                                                                                                                       |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                      |
| 6                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                                  |
| 300                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                            |
| Giovedì 31 Dicembre 2026                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>                                                                                                                                                                                   |
| Bartoli Elisabetta                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                    |
| sono previsti elaborati da consegnare ai docenti dei vari moduli. |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                       |
| Tesi o elaborato finale                                           |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                    |
| 9                                                                 |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Master (II Livello): MANAGEMENT DEL PATRIMONIO CULTURALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Il Master intende formare operatori del settore culturale particolarmente competenti negli aspetti aziendali e giuridici correlati alla gestione del patrimonio culturale. Le figure professionali di riferimento sono rappresentate dal personale delle istituzioni culturali, dai ruoli amministrativi e manageriali per la gestione e valorizzazione dei beni culturali, dai giuristi e dagli operatori del mercato dell'arte, dai consulenti per il settore della cultura. Il Master fornisce ai partecipanti elevate competenze tecnico-scientifiche necessarie per gestire professionalmente progetti culturali che spazino dal contesto locale a quello internazionale. Il Master ha un approccio interdisciplinare coinvolgendo tre macro-aree formative di riferimento: aziendale, giuridica, archeologica e storico-artistica.</p> |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01/10/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Novembre 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Novembre 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b><br><a href="https://mapac.unisi.it/">https://mapac.unisi.it/</a>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Studi Aziendali e Giuridici (DISAG)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof. Luca Quattrocchi e-mail <a href="mailto:luca.quattrocchi@unisi.it">luca.quattrocchi@unisi.it</a><br>Prof. Maria Cleofe Giorgino e-mail <a href="mailto:giorgino@unisi.it">giorgino@unisi.it</a><br>Prof. Massimo D'Auria e-mail <a href="mailto:dauria5@unisi.it">dauria5@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe        | Descrizione                                                                                 | Tipo Laurea |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-1   | Antropologia culturale ed etnologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                | LM          |
| Classe LM-2   | Archeologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                        | LM          |
| Classe LM-3   | Architettura del paesaggio (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                         | LM          |
| Classe LM-4   | Architettura e ingegneria edile-architettura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)       | LM          |
| Classe LM-5   | Archivistica e biblioteconomia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | LM          |
| Classe LM-10  | Conservazione dei beni architettonici e ambientali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LMR/02 | Conservazione e restauro dei beni culturali                                                 | LM          |
| Classe LM-4   | C.u. architettura e ingegneria edile-architettura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)  | LM          |
| Classe LM-12  | Design (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                             | LM          |
| Classe LM-15  | Filologia, letterature e storia dell'antichità (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)     | LM          |
| Classe LM-14  | Filologia moderna (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                  | LM          |

|               |                                                                                                               |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Classe LM-16  | Finanza (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                              | LM |
| Classe LMG/01 | Giurisprudenza (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                       | LM |
| Classe LM-19  | Informazione e sistemi editoriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                    | LM |
| Classe LM-35  | Ingegneria per l'ambiente e il territorio (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                            | LM |
| Classe LM-36  | Lingue e letterature dell'africa e dell'asia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                         | LM |
| Classe LM-37  | Lingue e letterature moderne europee e americane (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | LM |
| Classe LM-38  | Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM |
| Classe LM-39  | Linguistica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                          | LM |
| Classe LMG1   | Magistrali in giurisprudenza                                                                                  | LM |
| Classe LM-43  | Metodologie informatiche per le discipline umanistiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)               | LM |
| Classe LM-45  | Musicologia e beni musicali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                          | LM |
| Classe LM-48  | Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                 | LM |
| Classe LM-49  | Progettazione e gestione dei sistemi turistici (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                       | LM |
| Classe LM-52  | Relazioni internazionali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                             | LM |
| Classe LM-62  | Scienze della politica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                               | LM |
| Classe LM-56  | Scienze dell'economia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                | LM |
| Classe LM-63  | Scienze delle pubbliche amministrazioni (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                              | LM |
| Classe LM-65  | Scienze dello spettacolo e produzione multimediale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                   | LM |
| Classe LM-76  | Scienze economiche per l'ambiente e la cultura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                       | LM |
| Classe LM-77  | Scienze economico-aziendali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                          | LM |
| Classe LM-78  | Scienze filosofiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                  | LM |
| Classe LM-11  | Scienze per la conservazione dei beni culturali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                      | LM |
| Classe LM-83  | Scienze statistiche attuariali e finanziarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                         | LM |
| Classe LM-82  | Scienze statistiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                  | LM |
| Classe LM-84  | Scienze storiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                     | LM |
| Classe LM-87  | Servizio sociale e politiche sociali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04))                                | LM |
| Classe LM-88  | Sociologia e ricerca sociale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04))                                        | LM |
| Classe LM-89  | Storia dell'arte (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                     | LM |
| Classe LM-90  | Studi europei (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                        | LM |
| Classe LM-92  | Teorie della comunicazione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04))                                          | LM |

|              |                                                                                                       |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Classe LM-93 | Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM |
| Classe LS1   | Antropologia culturale ed etnologia                                                                   | LS |
| Classe LS2   | Archeologia                                                                                           | LS |
| Classe LS3   | Architettura del paesaggio                                                                            | LS |
| Classe LS4   | Architettura e ingegneria edile                                                                       | LS |
| Classe LS5   | Archivistica e biblioteconomia                                                                        | LS |
| Classe LS10  | Conservazione dei beni architettonici e ambientali                                                    | LS |
| Classe LS11  | Conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale                                        | LS |
| Classe LS12  | Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico                                             | LS |
| Classe LS13  | Editoria, comunicazione multimediale e giornalismo                                                    | LS |
| Classe LS15  | Filologia e letterature dell'antichità                                                                | LS |
| Classe LS16  | Filologia moderna                                                                                     | LS |
| Classe LS17  | Filosofia e storia della scienza                                                                      | LS |
| Classe LS18  | Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica                                                     | LS |
| Classe LS19  | Finanza                                                                                               | LS |
| Classe LS21  | Geografia                                                                                             | LS |
| Classe LS22  | Giurisprudenza                                                                                        | LS |
| Classe LS24  | Informatica per le discipline umanistiche                                                             | LS |
| Classe LS38  | Ingegneria per l'ambiente e per il territorio                                                         | LS |
| Classe LS40  | Lingua e cultura italiana                                                                             | LS |
| Classe LS41  | Lingue e letterature afroasiatiche                                                                    | LS |
| Classe LS42  | Lingue e letterature moderne euroamericane                                                            | LS |
| Classe LS43  | Lingue straniere per la comunicazione internazionale                                                  | LS |
| Classe LS44  | Linguistica                                                                                           | LS |
| Classe LS48  | Metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi                                                 | LS |
| Classe LS49  | Metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali                                                  | LS |
| Classe LS50  | Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria                                                       | LS |
| Classe LS51  | Musicologia e beni musicali                                                                           | LS |
| Classe LS54  | Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale                                                  | LS |
| Classe LS55  | Progettazione e gestione dei sistemi turistici                                                        | LS |
| Classe LS56  | Programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi                                           | LS |
| Classe LS57  | Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali                                       | LS |
| Classe LS59  | Pubblicità e comunicazione d'impresa                                                                  | LS |
| Classe LS60  | Relazioni internazionali                                                                              | LS |
| Classe LS67  | Scienze della comunicazione sociale e istituzionale                                                   | LS |
| Classe LS70  | Scienze della politica                                                                                | LS |
| Classe LS64  | Scienze dell'economia                                                                                 | LS |
| Classe LS71  | Scienze delle pubbliche amministrazioni                                                               | LS |
| Classe LS72  | Scienze delle religioni                                                                               | LS |
| Classe LS73  | Scienze dello spettacolo e della produzione multimediale                                              | LS |
| Classe LS83  | Scienze economiche per l'ambiente e la cultura                                                        | LS |

|              |                                                                             |      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Classe LS84  | Scienze economico-aziendali                                                 | LS   |
| Classe LS74  | Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali                         | LS   |
| Classe LS88  | Scienze per la cooperazione allo sviluppo                                   | LS   |
| Classe LS90  | Statistica demografica e sociale                                            | LS   |
| Classe LS91  | Statistica economica, finanziaria ed attuariale                             | LS   |
| Classe LS93  | Storia antica                                                               | LS   |
| Classe LS94  | Storia contemporanea                                                        | LS   |
| Classe LS96  | Storia della filosofia                                                      | LS   |
| Classe LS95  | Storia dell'arte                                                            | LS   |
| Classe LS97  | Storia medievale                                                            | LS   |
| Classe LS98  | Storia moderna                                                              | LS   |
| Classe LS99  | Studi europei                                                               | LS   |
| Classe LS100 | Tecniche e metodi per la società dell'informazione                          | LS   |
| Classe LS101 | Teoria della comunicazione                                                  | LS   |
| Classe LS102 | Teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica            | LS   |
| Classe LS103 | Teorie e metodi del disegno industriale                                     | LS   |
| Classe LS104 | Traduzione letteraria e traduzione tecnico-scientifica                      | LS   |
| -            | Architettura                                                                | V.O. |
| -            | Architettura per il progetto                                                | V.O. |
| -            | Conservazione dei beni culturali                                            | V.O. |
| -            | Discipline dell'arte, della musica e dello spettacolo                       | V.O. |
| -            | Discipline economiche e sociali                                             | V.O. |
| -            | Disegno industriale                                                         | V.O. |
| -            | Economia ambientale                                                         | V.O. |
| -            | Economia aziendale                                                          | V.O. |
| -            | Economia bancaria                                                           | V.O. |
| -            | Economia bancaria, finanziaria e assicurativa                               | V.O. |
| -            | Economia delle amministrazioni pubbliche e delle istituzioni internazionali | V.O. |
| -            | Economia del turismo                                                        | V.O. |
| -            | Economia e commercio                                                        | V.O. |
| -            | Economia e finanza                                                          | V.O. |
| -            | Economia e gestione dei servizi                                             | V.O. |
| -            | Economia e legislazione per l'impresa                                       | V.O. |
| -            | Economia marittima e dei trasporti                                          | V.O. |
| -            | Economia per le arti, la cultura e la comunicazione                         | V.O. |
| -            | Economia politica                                                           | V.O. |
| -            | Filologia e storia dell'Europa orientale                                    | V.O. |
| -            | Filologie, storia e cultura dei paesi islamici                              | V.O. |
| -            | Filosofia                                                                   | V.O. |
| -            | Giurisprudenza                                                              | V.O. |
| -            | Lettere                                                                     | V.O. |
| -            | Lingua e cultura italiana                                                   | V.O. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lingue culture ed istituzioni dei paesi del Mediterraneo    | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lingue e civiltà orientali                                  | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lingue e culture dell'Europa orientale                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lingue e culture europee                                    | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lingue e letterature orientali                              | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lingue e letterature straniere                              | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lingue e letterature straniere moderne                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Marketing                                                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Musicologia                                                 | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pianificazione territoriale ed urbanistica                  | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Politica del territorio                                     | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Relazioni pubbliche                                         | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze della comunicazione                                 | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze della cultura                                       | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze dell'amministrazione                                | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze dell'architettura                                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze economiche                                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze economiche e bancarie                               | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze economiche e marittime                              | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze economiche e sociali                                | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze economiche, statistiche e sociali                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze internazionali e diplomatiche                       | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze politiche                                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze statistiche demografiche e sociali                  | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze statistiche ed attuariali                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze statistiche ed economiche                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Scienze turistiche                                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sociologia                                                  | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Storia e conservazione dei beni architettonici e ambientali | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Storia e conservazione dei beni culturali                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Urbanistica                                                 | V.O. |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |      |
| <p>- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula.</p> <p>- La commissione si riserva di valutare le domande di ammissione di eventuali candidati che, possedendo un titolo diverso da quelli sopra indicati, presentino nel loro curriculum ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del master o del corso.</p> |                                                             |      |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |      |

|                                         |
|-----------------------------------------|
| No                                      |
| <b>Alternativa manichino</b><br>No      |
| <b>Iscrizione albo</b><br>No            |
| <b>Abilitazione professionale</b><br>No |
| <b>Specializzazione</b><br>No           |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Ammissione                                                                                                                  |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b><br><br>Curriculum vitae et studiorum<br>Abstract della tesi di laurea<br>Eventuali pubblicazioni<br>Eventuali altri titoli |                            |
| <b>Procedura di selezione</b><br><br>Valutazione CV Venerdì 10 Ottobre 2025                                                                                  |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                  |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                      | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                                                                                                             | 20                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                       | 5                          |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                             | 5                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                                                                                                                           |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>20                                                                                                                         |                            |

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 5000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 3000.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 2000.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Mercoledì 1 Aprile 2026          |

### Percorso Formativo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| DISAG                                                                                       |

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Area giuridica<br><b>CFU totali area:</b> 16<br><b>Docenti responsabili:</b> D'Auria Massimo                            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Creatività e diritto d'autore<br>CFU: 2<br>Codice SSD: IUS/04 (DIRITTO COMMERCIALE)                           |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Diritto del patrimonio culturale<br>CFU: 3<br>Codice SSD: IUS/10 (DIRITTO AMMINISTRATIVO)                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Diritto internazionale ed europeo dei beni culturali<br>CFU: 2<br>Codice SSD: IUS/13 (DIRITTO INTERNAZIONALE) |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Diritto penale di beni culturali<br>CFU: 2<br>Codice SSD: IUS/17 (DIRITTO PENALE)                             |

*Attività didattica formativa: Diritto privato dell'arte*

CFU: 3

Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)

*Attività didattica formativa: Fiscalità delle istituzioni e dei prodotti culturali*

CFU: 2

Codice SSD: IUS/12 (DIRITTO TRIBUTARIO)

*Attività didattica formativa: Principi di diritto del turismo*

CFU: 2

Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)

**Denominazione Area:** Area Aziendale

**CFU totali area:** 16

**Docenti responsabili:** Giorgino Maria Cleofe

*Attività didattica formativa: General management del turismo*

CFU: 2

Codice SSD: SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)

*Attività didattica formativa: Il ruolo della P.A. nella gestione del patrimonio culturale*

CFU: 2

Codice SSD: SECS-P/07 (ECONOMIA AZIENDALE)

*Attività didattica formativa: La rendicontazione economico - finanziaria dell'azienda culturale*

CFU: 3

Codice SSD: SECS-P/07 (ECONOMIA AZIENDALE)

*Attività didattica formativa: L'opera d'arte nel bilancio*

CFU: 2

Codice SSD: SECS-P/07 (ECONOMIA AZIENDALE)

*Attività didattica formativa: Marketing e comunicazione dei beni culturali*

CFU: 2

Codice SSD: SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)

*Attività didattica formativa: Programmazione e controllo delle organizzazioni culturali*

CFU: 3

Codice SSD: SECS-P/07 (ECONOMIA AZIENDALE)

*Attività didattica formativa: Project financing and fundraising dei beni culturali*

CFU: 2

Codice SSD: SECS-P/11 (ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI)

**Denominazione Area:** Area Patrimonio culturale

**CFU totali area:** 16

**Docenti responsabili:** Quattrocchi Luca



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Beni culturali e società contemporanea<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ANT/10 (METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA)</p>                                                                                                                                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Beni culturali patrimonio e territorio<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> M-DEA/01 (DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE)</p>                                                                                                                                                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Diagnostica e conservazione<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ART/04 (MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO)</p>                                                                                                                                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Multimedialità e comunicazione<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ANT/08 (ARCHEOLOGIA CRISTIANA E MEDIEVALE)</p>                                                                                                                                                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Museografia e museologia<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ART/04 (MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO)</p>                                                                                                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Organizzazione di eventi e mostre<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> L-ART/04 (MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO)</p>                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/>           STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br/>           Ente della filiera culturale e creativa da scegliersi tra quelli individuati dal Direttore, salva la definizione di una diversa strutturazione del master nel caso di studenti - lavoratori definita dalla Giunta del master (ad esempio, ricorrendo ad attività didattiche alternative)</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b><br/>           Opera Laboratori, Arte Generali, Comune di Siena</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br/>           9</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b><br/>           300</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b><br/>           Ottobre 2026</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br/>           D'Auria Massimo - Giorgino Maria Cleofe - Quattrocchi Luca</p>                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                                                     |
| Al termine di ciascun modulo didattico è prevista una prova di verifica dell'apprendimento dei contenuti impartiti |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                                                        |
| Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite                                      |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                                                     |
| 3                                                                                                                  |

**Organi collegiali**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

**Denominazione**

Master (I Livello): MEDICAL GENETICS

**Obiettivi formativi**

Il Master ha come obiettivo comune quello di formare figure professionali differenti, che operano nei seguenti settori della Genetica Medica: Laboratorio di Genetica Medica (Indirizzo Molecular Genetics), Genetica Clinica (Indirizzo Clinical Genetics) e Consulenza Genetica (Indirizzo Genetic Counsellor). Tale obiettivo nasce dalla necessità di essere continuamente aggiornati sulle molteplici situazioni che si possono presentare in ogni campo di applicazione della genetica, un settore in continua evoluzione. È pertanto fondamentale intraprendere dei percorsi formativi specialistici e professionalizzanti. Il Master, inoltre, promuove la conoscenza in forma scritta e orale della lingua inglese scientifica. Il Master si articolerà in lezioni frontali in sede ed in modalità FAD, e attività pratiche. Il partecipante potrà svolgere il tirocinio a Siena o in altra sede specifica previo accordo con la direzione.

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

15/12/2025

**Data inizio**

Gennaio 2026

**Data fine**

Gennaio 2027

**Percentuale assenza**

20%

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                                                                                                                                                                |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof.ssa Alessandra Renieri e-mail <a href="mailto:alessandra.renieri@unisi.it">alessandra.renieri@unisi.it</a><br>Dott.ssa Chiara Fallerini e-mail <a href="mailto:chiara.fallerini@unisi.it">chiara.fallerini@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| <b>Classe</b> | <b>Descrizione</b>                                                                                                 | <b>Tipo<br/>Laurea</b> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Classe L1     | Biotecnologie                                                                                                      | L                      |
| Classe L-2    | Biotecnologie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                             | L                      |
| Classe SNT4   | Professioni sanitarie della prevenzione                                                                            | L                      |
| Classe L/SNT4 | Professioni sanitarie della prevenzione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                   | L                      |
| Classe SNT2   | Professioni sanitarie della riabilitazione                                                                         | L                      |
| Classe L/SNT2 | Professioni sanitarie della riabilitazione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | L                      |
| Classe SNT1   | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica                                           | L                      |
| Classe L/SNT1 | Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L                      |
| Classe SNT3   | Professioni sanitarie tecniche                                                                                     | L                      |
| Classe L/SNT3 | Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                            | L                      |
| Classe L12    | Scienze biologiche                                                                                                 | L                      |
| Classe L-13   | Scienze biologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                        | L                      |
| Classe L6     | Scienze del servizio sociale                                                                                       | L                      |
| Classe L34    | Scienze e tecniche psicologiche                                                                                    | L                      |
| Classe L-24   | Scienze e tecniche psicologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                           | L                      |

|                |                                                                                             |      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Classe L-39    | Servizio sociale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                   | L    |
| Classe LM-6    | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                           | LM   |
| Classe LM-9    | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM   |
| Classe LM-21   | Ingegneria biomedica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM   |
| Classe LM-41   | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM   |
| Classe LM-51   | Psicologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                         | LM   |
| Classe LM-55   | Scienze cognitive (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                  | LM   |
| Classe LM/SNT4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                       | LM   |
| Classe LM/SNT3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                | LM   |
| Classe LM/SNT1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                       | LM   |
| Classe LM/SNT2 | Scienze riabilitative delle professioni sanitarie                                           | LM   |
| Classe LM-87   | Servizio sociale e politiche sociali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04))              | LM   |
| Classe LS6     | Biologia                                                                                    | LS   |
| Classe LS9     | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche                                          | LS   |
| Classe LS46    | Medicina e chirurgia                                                                        | LS   |
| Classe LS58    | Psicologia                                                                                  | LS   |
| Classe LS63    | Scienze cognitive                                                                           | LS   |
| Classe SNT LS4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                       | LS   |
| Classe SNT LS2 | Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione                                    | LS   |
| Classe SNT LS3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                | LS   |
| Classe SNT LS1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                       | LS   |
| -              | Biotecnologie                                                                               | V.O. |
| -              | Biotecnologie mediche                                                                       | V.O. |
| -              | Scienze biologiche                                                                          | V.O. |
| -              | Abilitazione alla vigilanza nelle scuole elementari                                         | DU   |
| -              | Analisi chimico-biologiche                                                                  | DU   |
| -              | Educatori di comunità                                                                       | DU   |
| -              | Esperto linguistico d'impresa                                                               | DU   |
| -              | Fisioterapista                                                                              | DU   |
| -              | Igienista dentale                                                                           | DU   |
| -              | Infermiere                                                                                  | DU   |
| -              | Informatori medico-scientifici                                                              | DU   |
| -              | Informazione scientifica sul farmaco                                                        | DU   |
| -              | Ingegneria biomedica                                                                        | DU   |
| -              | Ingegneria chimica                                                                          | DU   |
| -              | Logopedista                                                                                 | DU   |
| -              | Ostetrica/o                                                                                 | DU   |
| -              | Ottica tecnica                                                                              | DU   |
| -              | Scienze infermieristiche                                                                    | DU   |
| -              | Servizio sociale                                                                            | DU   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico audioprotesista                                   | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico di laboratorio biomedico                          | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico sanitario di laboratorio biomedico                | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico sanitario di radiologia medica                    | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnologie alimentari                                     | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnologie farmaceutiche                                  | DU |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva | DU |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                            |                                                           |    |
| - 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) |                                                           |    |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |    |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |    |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |    |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |    |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |    |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |    |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>  |
| Esaurimento posti              |
| <b>Numero minimo iscritti</b>  |
| 5                              |
| <b>Numero massimo iscritti</b> |
| 30                             |

**Note**

I posti disponibili sono 10 per ciascun indirizzo. I posti non coperti possono essere ridistribuiti tra gli indirizzi in base alle richieste.

**Tasse di iscrizione****Importo Totale in €**

1800.00

**Importo Prima Rata in €**

1000.00

**Importo Seconda Rata in €**

800.00

**Scadenza seconda rata**

Domenica 14 Giugno 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**

Genetica Medica, Università degli Studi di Siena

**Denominazione Area:** CONCETTI DI BASE DELLA GENETICA MEDICA

**CFU totali area:** 4

**Docenti responsabili:** Ariani Francesca

*Attività didattica formativa:* APPROFONDIMENTI DELLE MALATTIE GENETICHE PIÙ RILEVANTI DAL PUNTO DI VISTA EPIDEMIOLOGICO

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* PATTERN DI EREDITARIETÀ

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* STRUTTURA E FUNZIONE DEL GENOMA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

|                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> TEST GENETICI<br><b>CFU totali area:</b> 5<br><b>Docenti responsabili:</b> Fallerini Chiara - Mancini Roberta         |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI CITOGENETICA<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)                                  |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI CITOGENETICA MOLECOLARE<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)                       |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI GENETICA MOLECOLARE<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)                           |
| <b>Denominazione Area:</b> TUMORI EREDITARI<br><b>CFU totali area:</b> 4<br><b>Docenti responsabili:</b> Fallerini Chiara                        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> BASI GENETICHE DELLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)                |
| <i>Attività didattica formativa:</i> SINDROMI DA PREDISPOSIZIONE ALLO SVILUPPO TUMORALE<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TUMORI SPORADICI<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)                                          |
| <b>Denominazione Area:</b> GENETICA PRENATALE<br><b>CFU totali area:</b> 3<br><b>Docenti responsabili:</b> Pinto Anna Maria - Tita Rossella      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> CASI CLINICI<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)                                              |
| <i>Attività didattica formativa:</i> COUNSELLING GENETICO PRENATALE<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)                            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TEST DI SCREENING E DIAGNOSTICI IN EPOCA PRENATALE<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)        |
| <b>Denominazione Area:</b> PATOLOGIA GENETICA IN AMBITO PEDIATRICO<br><b>CFU totali area:</b> 4<br><b>Docenti responsabili:</b> Bruttini Mirella |



*Attività didattica formativa:* ALTRE MALATTIE DELL'ADULTO (EMATOLOGICHE, ECC)

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* ANOMALIE CONGENITE MULTIPLE E CONDIZIONI CON DISABILITA' INTELLETTIVA SINDROMICA E NON SINDROMICA

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* CASI CLINICI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

**Denominazione Area:** PATOLOGIA GENETICA DELL'ADULTO

**CFU totali area:** 4

**Docenti responsabili:** Baldassarri Margherita - Meloni Ilaria

*Attività didattica formativa:* CASI CLINICI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* CONDIZIONI AD ESORDIO NELL'ETA' ADULTA E DIAGNOSI PRESINTOMATICA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* MALATTIE DELL'ADULTO (NEFROLOGICHE, OCULARI, ECC)

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

**Denominazione Area:** TECNICHE DI CONSULENZA GENETICA

**CFU totali area:** 3

**Docenti responsabili:** Lo Rizzo Caterina - Renieri Alessandra

*Attività didattica formativa:* CONSULENZA GENETICA-ASPETTICOMUNICATIVI E PSICOLOGICI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* CONSULENZA GENETICA E TECNICHE DI ANALISI PER LA PGD

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* IMPLICAZIONI ETICHE, LEGALI E SOCIALI IN GENETICA

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

**Scelta stage/tirocinio**

TIROCINIO

**Modalità di svolgimento stage/tirocinio**

INDIRIZZO MOLECULAR GENETICS: Gli studenti del master saranno impegnati nell'applicazione dei principi e delle tecniche di analisi utilizzate nei laboratori di Genetica Medica. In particolare, faranno esperienza diretta e pratica delle principali metodologie usate nelle biotecnologie molecolari, di citogenetica, citogenetica molecolare e biotecnologie cellulari sia a fini diagnostici che di ricerca. Gli studenti infine faranno esperienza pratica sulle metodologie bio-informatiche usate in analisi genetico-molecolari esperimenteranno modalità di lavoro secondo le procedure operative standard e le istruzioni operative come previsto dai criteri di certificazione e qualità. INDIRIZZO CLINICAL GENETICS: Il tirocinio consisterà nella partecipazione e nella effettuazione attiva di sedute di consulenza genetica. Strutture svolgimento: Le sedi di tirocinio potranno includere la Genetica Medica di Padova, Benevento, Siena, Troina, Genova, Napoli (II Università), Torino, e Como o altra sede italiana o estera precedentemente concordata con la Direzione del Corso. Il tirocinio prevede una settimana presso la Genetica Medica di Siena e almeno altre due settimane in altri due centri Esterni. INDIRIZZO GENETIC COUNSELLORS AND NURSES: Modalità svolgimento: Gli studenti del master saranno impegnati prevalentemente nell'attività di counselling genetico. In particolare, faranno esperienza diretta e pratica delle principali tipologie di consulenza genetica. Gli studenti infine faranno esperienza pratica sulla stesura di relazioni al paziente e, frequentando una struttura certificata ISO9001-15189, esperimenteranno modalità di lavoro secondo le procedure operative standard e le istruzioni operative come previsto dai criteri di certificazione e qualità.

**Strutture di svolgimento**

Il tirocinio potrà essere svolto sia presso la struttura di Genetica Medica dell'Università di Siena, che presso altre sedi che verranno individuate successivamente

**Crediti attribuiti stage/tirocinio**

27

**Ore di stage/tirocinio**

675

**Data termine stage/tirocinio**

Gennaio 2027

**Docenti responsabili stage/tirocinio:**

Renieri Alessandra

**Prove di verifica intermedie (Modalità)**

Modalità a discrezione del docente, in accordo con i materizzandi

**Modalità svolgimento verifica finale**

Tesi o elaborato finale, Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                                                                               |
| 6                                                                                                                                            |
| <b>Le attività didattiche si svolgeranno in lingua italiana ad eccezione di alcune attività che potranno essere svolte in lingua inglese</b> |

**Organi collegiali**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| Si                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): MEDICAL WRITER IN AREA REGOLATORIA

**Obiettivi formativi**

Il Medical Writer è un professionista specializzato nella scrittura scientifica e medicale di documenti regolatori e divulgativi ed ha come incarico principale quello di redigere i dossier regolatori ed i report di sicurezza destinati agli organismi notificanti e alle autorità sanitarie internazionali e nazionali. Per questo motivo, la figura del Medical Writer in area regolatoria gioca un ruolo fondamentale all'interno delle aziende Farmaceutiche, Biotech e produttrici di Dispositivi Medici, dove è fondamentale curare tutta la documentazione necessaria all'approvazione dei prodotti. Questo Master, organizzato dal DSMCN, è stato progettato proprio per formare Medical Writers in Area Regolatoria.

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

16/03/2026

**Data inizio**

Aprile 2026

**Data fine**

Aprile 2027

**Percentuale assenza**

20%

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b><br><a href="https://medical-writer.unisi.it/">https://medical-writer.unisi.it/</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Silvia Cantara (DSMCN) e-mail <a href="mailto:silvia.cantara@unisi.it">silvia.cantara@unisi.it</a><br>Claudia Ricci (DSMCN) e-mail <a href="mailto:claudia.ricci@unisi.it">claudia.ricci@unisi.it</a><br>Eugenio Bertelli (DBMS) e-mail <a href="mailto:eugenio.bertelli@unisi.it">eugenio.bertelli@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| <b>Classe</b> | <b>Descrizione</b>                                                                           | <b>Tipo Laurea</b> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Classe LM-6   | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                            | LM                 |
| Classe LM-7   | Biotechnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                              | LM                 |
| Classe LM-8   | Biotechnologie industriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                          | LM                 |
| Classe LM-9   | Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM                 |
| Classe LM-13  | Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | LM                 |
| Classe LM-17  | Fisica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                              | LM                 |
| Classe LM-21  | Ingegneria biomedica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM                 |
| Classe LM-22  | Ingegneria chimica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                  | LM                 |
| Classe LM-41  | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM                 |
| Classe LM-42  | Medicina veterinaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM                 |
| Classe LM-46  | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                     | LM                 |
| Classe LM-53  | Scienza e ingegneria dei materiali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                  | LM                 |

|                |                                                                                         |      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Classe LM-54   | Scienze chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM   |
| Classe LM-60   | Scienze della natura (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                           | LM   |
| Classe LM-61   | Scienze della nutrizione umana (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                 | LM   |
| Classe LM/SNT4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                   | LM   |
| Classe LM/SNT3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                            | LM   |
| Classe LM-69   | Scienze e tecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                   | LM   |
| Classe LM-70   | Scienze e tecnologie alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                | LM   |
| Classe LM-71   | Scienze e tecnologie della chimica industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM   |
| Classe LM/SNT1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                   | LM   |
| Classe LM/SNT2 | Scienze riabilitative delle professioni sanitarie                                       | LM   |
| Classe LS6     | Biologia                                                                                | LS   |
| Classe LS7     | Biotecnologie agrarie                                                                   | LS   |
| Classe LS8     | Biotecnologie industriali                                                               | LS   |
| Classe LS9     | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche                                      | LS   |
| Classe LS14    | Farmacia e farmacia industriale                                                         | LS   |
| Classe LS20    | Fisica                                                                                  | LS   |
| Classe LS26    | Ingegneria biomedica                                                                    | LS   |
| Classe LS27    | Ingegneria chimica                                                                      | LS   |
| Classe LS46    | Medicina e chirurgia                                                                    | LS   |
| Classe LS47    | Medicina veterinaria                                                                    | LS   |
| Classe LS52    | Odontoiatria e protesi dentaria                                                         | LS   |
| Classe LS61    | Scienza e ingegneria dei materiali                                                      | LS   |
| Classe LS62    | Scienze chimiche                                                                        | LS   |
| Classe LS68    | Scienze della natura                                                                    | LS   |
| Classe LS69    | Scienze della nutrizione umana                                                          | LS   |
| Classe SNT LS4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                   | LS   |
| Classe SNT LS2 | Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione                                | LS   |
| Classe SNT LS3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                            | LS   |
| Classe LS77    | Scienze e tecnologie agrarie                                                            | LS   |
| Classe LS78    | Scienze e tecnologie agroalimentari                                                     | LS   |
| Classe LS79    | Scienze e tecnologie agrozootechniche                                                   | LS   |
| Classe LS81    | Scienze e tecnologie della chimica industriale                                          | LS   |
| Classe SNT LS1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                   | LS   |
| -              | Biotecnologie                                                                           | V.O. |
| -              | Biotecnologie agrarie-vegetali                                                          | V.O. |
| -              | Biotecnologie agro-industriali                                                          | V.O. |
| -              | Biotecnologie farmaceutiche                                                             | V.O. |
| -              | Biotecnologie industriali                                                               | V.O. |
| -              | Biotecnologie mediche                                                                   | V.O. |

|                                                                                                                                                                        |                                               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
| -                                                                                                                                                                      | Bioteecnologie veterinarie                    | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Chimica                                       | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Chimica e tecnologia farmaceutiche            | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Chimica industriale                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Farmacia                                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Fisica                                        | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Ingegneria biomedica                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Ingegneria chimica                            | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Ingegneria dei materiali                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Ingegneria delle tecnologie industriali       | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Ingegneria medica                             | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Medicina e chirurgia                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Medicina veterinaria                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Odontoiatria e protesi dentaria               | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienza dei materiali                         | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze agrarie                               | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze ambientali                            | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze biologiche                            | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze della produzione animale              | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze della programmazione sanitaria        | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze e tecnologie agrarie                  | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze e tecnologie delle produzioni animali | V.O. |
| -                                                                                                                                                                      | Scienze naturali                              | V.O. |
| <p>Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario</p> |                                               |      |
| <p><b>Azione su paziente</b></p> <p>No</p>                                                                                                                             |                                               |      |
| <p><b>Alternativa manichino</b></p> <p>No</p>                                                                                                                          |                                               |      |
| <p><b>Iscrizione albo</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                |                                               |      |
| <p><b>Abilitazione professionale</b></p> <p>No</p>                                                                                                                     |                                               |      |
| <p><b>Specializzazione</b></p> <p>No</p>                                                                                                                               |                                               |      |

## Domanda di ammissione o iscrizione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b> |
| Iscrizione diretta            |
| <b>Numero minimo iscritti</b> |
| 5                             |

## Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 2500.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 1250.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1250.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Lunedì 13 Luglio 2026            |

## Percorso Formativo

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b> |
| Prevalentemente a distanza                    |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>            |
| San Miniato                                   |

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Il regolatorio farmaceutico                                     |
| <b>CFU totali area:</b> 15                                                                 |
| <b>Docenti responsabili:</b> Donnini Sandra                                                |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Compilazione della documentazione relativa al farmaco |
| <i>CFU:</i> 5                                                                              |
| <i>Codice SSD:</i> BIO/14 (FARMACOLOGIA)                                                   |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Farmacovigilanza                                      |
| <i>CFU:</i> 5                                                                              |
| <i>Codice SSD:</i> BIO/14 (FARMACOLOGIA)                                                   |



|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Regolatorio del farmaco<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> IUS/14 (DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA)</p>                        |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Il regolatorio in ambito cosmetico<br/> <b>CFU totali area:</b> 16<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Ricci Claudia</p>                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> caratteristiche del cosmetico<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> compilazione documentazione<br/> <i>CFU:</i> 6<br/> <i>Codice SSD:</i> IUS/14 (DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA)</p>                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> regolatorio del cosmetico<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> IUS/14 (DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA)</p>                      |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Il Regolatorio per i Dispositivi Medici<br/> <b>CFU totali area:</b> 15<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Pollastrini Martina</p>            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> caratteristiche dei dispositivi medici<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> ING-IND/34 (BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE)</p>       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> normativa di riferimento su dispositivi medici<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> IUS/14 (DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Redazione della documentazione<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> IUS/14 (DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA)</p>                 |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/>           STAGE</p>                                                                                                                  |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br/>           Lo stage potrà essere svolto presso aziende del settore Healthcare</p>                                    |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b><br/>           aziende e liberi professionisti del settore</p>                                                                          |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br/>           9</p>                                                                                                          |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br>225                           |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br>Aprile 2027             |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br>Cantara Silvia |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>Esercitazioni        |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Tesi o elaborato finale |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b><br>5                    |

### Organi collegiali

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b><br>Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b><br>No                                           |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b><br>Master (II Livello): MEDICINA ESTETICA - MAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obiettivi formativi</b><br>Lo scopo di questo Master è quello di offrire ai laureati in Medicina e Chirurgia, con Abilitazione alla professione medica, un inquadramento delle conoscenze teorico – pratiche che allo stato attuale possono essere utili all'approccio professionale nell'ambito della Medicina Estetica. Nell'ultimo decennio quest'ultima ha raggiunto una diffusione molto ampia all'interno della popolazione sebbene, ad oggi, in questo settore, non esistano figure specialistiche istituzionalmente riconosciute. Quello della Medicina Estetica è un campo di confine con altre branche della medicina e che spesso coinvolge come fruitori, soggetti non affetti da patologie vere e proprie. Lo scopo di questo Master è quello di fornire conoscenze di base ed avanzate finalizzate alla selezione dei pazienti, all'apprendimento delle metodologie diagnostiche e di trattamento, delle possibili complicanze e della loro prevenzione. |
| <b>Crediti</b><br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ore</b><br>1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Durata in mesi</b><br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Scadenza Bando</b><br>15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Data inizio</b><br>Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Data fine</b><br>Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Percentuale assenza</b><br>20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                    |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano, Inglese                                                                                                                                        |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                                                                         |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Segreteria: <a href="mailto:mame@unisi.it">mame@unisi.it</a><br>Direttore: <a href="mailto:roberto.cuomo@unisi.it">roberto.cuomo@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>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 |                                                                  |             |
| <b>Azione su paziente</b><br>No                                                                                                                                 |                                                                  |             |
| <b>Alternativa manichino</b><br>Si                                                                                                                              |                                                                  |             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                                                                                                                    |                                                                  |             |
| <b>Albo Professionale</b><br>FNOMCeO - Ordine dei Medici Chirurghi                                                                                              |                                                                  |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                                                                                                                        |
| Si                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b>                                                                                                                                                                                                                |
| Abilitazione all'attività di medico chirurgo sul territorio italiano                                                                                                                                                                                     |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| No                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Note</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| L'iscrizione al Master è riservata ai medici abilitati sul territorio italiano con iscrizione presso Ordine professionale di riferimento. Sono accettati i medici stranieri che abbiano provveduto al riconoscimento titoli ed iscrizione presso FNOMCeO |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>  |
| Esaurimento posti              |
| <b>Numero minimo iscritti</b>  |
| 6                              |
| <b>Numero massimo iscritti</b> |
| 25                             |

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 3500.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 2000.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1500.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Lunedì 1 Giugno 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**

Presidio didattico del Policlinico S. Maria Alle Scotte - Siena

**Denominazione Area:** Inquadramento e visita

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Cuomo Roberto - Grimaldi Luca - Nisi Giuseppe

*Attività didattica formativa:* La cute

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)

*Attività didattica formativa:* L'ambulatorio

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)

*Attività didattica formativa:* La visita

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)

**Denominazione Area:** Consensi, medicina legale

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Cuomo Roberto - Gabbrielli Mario

*Attività didattica formativa:* I consigli del legale

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/43 (MEDICINA LEGALE)

*Attività didattica formativa:* Il consenso

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/43 (MEDICINA LEGALE)

*Attività didattica formativa:* L'assicurazione

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/44 (MEDICINA DEL LAVORO)

**Denominazione Area:** Anatomia

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Cuomo Roberto - Grimaldi Luca - Nisi Giuseppe

*Attività didattica formativa:* il volto

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)

|                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> la vascolarizzazione</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> l'innervazione</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Volumi e trattamenti di base</p> <p><b>CFU totali area:</b> 8</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Cuomo Roberto - Grimaldi Luca - Nisi Giuseppe</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> i filler</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> il grasso</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ptosi cutanea</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                            |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Trattamenti avanzati</p> <p><b>CFU totali area:</b> 9</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Cuomo Roberto - Grimaldi Luca - Nisi Giuseppe</p>         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> alimentazione</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> fili</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> i capelli</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> tossina botulinica</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)</p>                                                       |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                 |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Stage su preparato anatomico</p>                                                                                         |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>Strutture di svolgimento</b>               |
| Università di Siena                           |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>     |
| 7                                             |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                 |
| 175                                           |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>           |
| Dicembre 2026                                 |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>  |
| Cuomo Roberto - Grimaldi Luca - Nisi Giuseppe |

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                |
| Colloquio                                                                     |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                   |
| Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                |
| 12                                                                            |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b><br>Master (II Livello): METODOLOGIA DELLA RICERCA IN ODONTOSTOMATOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obiettivi formativi</b><br>L'obiettivo del Master è sia quello di formare il discente al disegno efficace degli studi per la ricerca clinica e pre-clinica in discipline odontostomatologiche sia quello di renderlo autonomo nell'analisi dei dati tramite la conoscenza approfondita della' analisi statistica descrittiva e inferenziale. |
| <b>Crediti</b><br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ore</b><br>1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Durata in mesi</b><br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Scadenza Bando</b><br>15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data inizio</b><br>Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data fine</b><br>Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Percentuale assenza</b><br>15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sito web</b><br><a href="http://www.odontometodo.it">www.odontometodo.it</a>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano, Inglese                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dipartimento</b>                                                                              |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                      |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                |
| Discepoli Nicola e-mail <a href="mailto:nicola.discepoli@unisi.it">nicola.discepoli@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| 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 LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LS46                                                                                                                                                     | Medicina e chirurgia                                                     | LS          |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS          |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                     | V.O.        |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.        |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                                          |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                                          |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                                          |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |                                                                          |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                         |                                                                          |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                                          |             |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Esaurimento posti |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                 |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>20               |

### Tasse di iscrizione

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>3000.00                  |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>1500.00              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1500.00            |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Venerdì 15 Maggio 2026 |

### Percorso Formativo

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b><br>Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b><br>Dipartimento di Biotecnologie Mediche                                                                  |

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Statistica Descrittiva<br><b>CFU totali area:</b> 10<br><b>Docenti responsabili:</b> Discepoli Nicola    |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dati Qualitativi<br><i>CFU:</i> 4<br><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE) |

|                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Dati Quantitativi<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Stima dei Parametri<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                     |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Statistica Inferenziale<br/> <b>CFU totali area:</b> 10<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Discepoli Nicola - Fratini Adriano</p>        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Analisi delle medie e delle proporzioni<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Misure intrasoggetto longitudinali<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Prova d'ipotesi<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Statistica inferenziale 2<br/> <b>CFU totali area:</b> 8<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Discepoli Nicola - Fratini Adriano</p>       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Modelli di Regressione 2<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Regressioni 1<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Revisioni Sistematiche<br/> <b>CFU:</b> 3<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                  |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/>           STAGE</p>                                                                                                             |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br/>           Laboratorio</p>                                                                                      |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b><br/>           Dipartimento di Biotecnologie Mediche</p>                                                                           |

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>          |
| 30                                                 |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                      |
| 750                                                |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>                |
| Dicembre 2026                                      |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>       |
| Discepoli Nicola - Ferrari Marco - Fratini Adriano |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b> |
| nessuna                                        |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 2                                              |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (I Livello): ONCOLOGIA MUTAZIONALE E BIOPSIA LIQUIDA

**Obiettivi formativi**

Il master ha come obiettivo quello di formare figure professionali medico-biologiche che operano nel settore della medicina di precisione in campo oncologico e che possono trovare occupazione nei Laboratori di Oncologia e di Genetica Medica; nei Servizi di Anatomia Patologica, Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio; nelle aziende farmaceutiche operanti nel campo dell'oncologia molecolare. La medicina di precisione rappresenta infatti un'innovazione in ambito sanitario, destinata a produrre sempre più grandi cambiamenti nella ricerca e nella cura delle gravi patologie attraverso la personalizzazione dell'approccio sanitario. A tal fine, questo master ha lo scopo di fornire nozioni avanzate nell'ambito della genetica tumorale, dell'oncologia mutazionale, dell'utilizzo della biopsia liquida nella pratica clinica oncologica e una comprensione dei processi di analisi computazionale (bioinformatica) applicati alla genetica oncologica e aperta a percorsi diagnostico-terapeutici dedicati.

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

01/12/2025

**Data inizio**

Gennaio 2026

**Data fine**

Gennaio 2027

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                     |
| 20%                                                                                                            |
| <b>Sito web</b>                                                                                                |
| <a href="https://liquidbiopsy.unisi.it/">https://liquidbiopsy.unisi.it/</a>                                    |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                         |
| Italiano                                                                                                       |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                            |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                                    |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                              |
| Prof.ssa Elisa Frullanti e-mail <a href="mailto:elisa.frullanti@dbm.unisi.it">elisa.frullanti@dbm.unisi.it</a> |
| Dott.ssa Maria Palmieri e-mail <a href="mailto:maria.palmieri@dbm.unisi.it">maria.palmieri@dbm.unisi.it</a>    |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe        | Descrizione                                                                 | Tipo Laurea |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe L1     | Biotecnologie                                                               | L           |
| Classe L-2    | Biotecnologie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                      | L           |
| Classe SNT1   | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica    | L           |
| Classe SNT3   | Professioni sanitarie tecniche                                              | L           |
| Classe L/SNT3 | Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)     | L           |
| Classe L12    | Scienze biologiche                                                          | L           |
| Classe L-13   | Scienze biologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                 | L           |
| Classe L21    | Scienze e tecnologie chimiche                                               | L           |
| Classe L-27   | Scienze e tecnologie chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)      | L           |
| Classe L24    | Scienze e tecnologie farmaceutiche                                          | L           |
| Classe L-29   | Scienze e tecnologie farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L           |
| Classe LM-6   | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                           | LM          |

|                |                                                                                                      |      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Classe LM-7    | Biotechnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                      | LM   |
| Classe LM-8    | Biotechnologie industriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                  | LM   |
| Classe LM-9    | Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)         | LM   |
| Classe LM-13   | Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                             | LM   |
| Classe LM-18   | Informatica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                 | LM   |
| Classe LM-21   | Ingegneria biomedica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                        | LM   |
| Classe LM-22   | Ingegneria chimica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                          | LM   |
| Classe LM-32   | Ingegneria informatica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                      | LM   |
| Classe LM-41   | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                        | LM   |
| Classe LM/SNT3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                         | LM   |
| Classe LM-67   | Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 27) | LM   |
| Classe LM-68   | Scienze e tecniche dello sport (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                              | LM   |
| Classe LM-69   | Scienze e tecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                | LM   |
| Classe LM-70   | Scienze e tecnologie alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                             | LM   |
| Classe LM-71   | Scienze e tecnologie della chimica industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)              | LM   |
| Classe LM/SNT1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                | LM   |
| Classe LS6     | Biologia                                                                                             | LS   |
| Classe LS7     | Biotechnologie agrarie                                                                               | LS   |
| Classe LS8     | Biotechnologie industriali                                                                           | LS   |
| Classe LS9     | Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche                                                  | LS   |
| Classe LS14    | Farmacia e farmacia industriale                                                                      | LS   |
| Classe LS23    | Informatica                                                                                          | LS   |
| Classe LS26    | Ingegneria biomedica                                                                                 | LS   |
| Classe LS27    | Ingegneria chimica                                                                                   | LS   |
| Classe LS35    | Ingegneria informatica                                                                               | LS   |
| Classe LS46    | Medicina e chirurgia                                                                                 | LS   |
| Classe SNT LS3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                         | LS   |
| Classe LS77    | Scienze e tecnologie agrarie                                                                         | LS   |
| Classe LS78    | Scienze e tecnologie agroalimentari                                                                  | LS   |
| Classe LS79    | Scienze e tecnologie agrozootecniche                                                                 | LS   |
| Classe LS81    | Scienze e tecnologie della chimica industriale                                                       | LS   |
| Classe SNT LS1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                | LS   |
| -              | Biotechnologie                                                                                       | V.O. |
| -              | Biotechnologie agrarie-vegetali                                                                      | V.O. |
| -              | Biotechnologie agro-industriali                                                                      | V.O. |
| -              | Biotechnologie farmaceutiche                                                                         | V.O. |
| -              | Biotechnologie industriali                                                                           | V.O. |
| -              | Biotechnologie mediche                                                                               | V.O. |
| -              | Biotechnologie veterinarie                                                                           | V.O. |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chimica                                                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chimica e tecnologia farmaceutiche                        | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chimica industriale                                       | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Farmacia                                                  | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informatica                                               | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ingegneria biomedica                                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ingegneria chimica                                        | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ingegneria informatica                                    | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ingegneria medica                                         | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medicina e chirurgia                                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Scienze biologiche                                        | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Scienze e tecnologie agrarie                              | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Scienze e tecnologie alimentari                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Scienze e tecnologie delle produzioni animali             | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Analisi chimico-biologiche                                | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Biologia                                                  | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Biotecnologie agro-industriali                            | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chimica                                                   | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Controllo di qualità nel settore industriale farmaceutico | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Infermiere                                                | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informatori medico-scientifici                            | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informazione scientifica sul farmaco                      | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ingegneria biomedica                                      | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ingegneria chimica                                        | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ingegneria informatica                                    | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Scienze infermieristiche                                  | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tecnico di laboratorio biomedico                          | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tecnico sanitario di laboratorio biomedico                | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tecnico sanitario di radiologia medica                    | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tecnologie alimentari                                     | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tecnologie farmaceutiche                                  | DU   |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |      |
| <p>- 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)</p> <p>- Scuole dirette a fini speciali ai sensi del dpr n.162/82</p> <p>- Titoli rilasciati dalle accademie e dai conservatori di cui alla legge n. 268 del 22 novembre 2002</p> <p>- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula.</p> |                                                           |      |

- La commissione si riserva di valutare le domande di ammissione di eventuali candidati che, possedendo un titolo diverso da quelli sopra indicati, presentino nel loro curriculum ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del master o del corso.

**Azione su paziente**

No

**Alternativa manichino**

No

**Iscrizione albo**

No

**Abilitazione professionale**

No

**Specializzazione**

No

**Domanda di ammissione o iscrizione****Modalità di ammissione**

Ammissione

**Documentazione da allegare**

Curriculum vitae et studiorum

**Procedura di selezione**

Valutazione CV Mercoledì 17 Dicembre 2025

**Valutazione allegati****Categoria titoli****Punteggio (30esimi)**

Titolo di studio

15

Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale

5

Ulteriori titoli

10

**Numero minimo iscritti**

5

**Numero massimo iscritti**

20

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 2000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 1000.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1000.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Venerdì 31 Luglio 2026           |

### Percorso Formativo

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                                                      |
| FAD (formazione a distanza che utilizza servizi formativi di tipo multimediale)                                    |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                                                 |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche c/o Polo Scientifico di San Miniato Via Aldo Moro, 2 - 53100 - Siena - Italy |

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Bioinformatica                                   |
| <b>CFU totali area:</b> 4                                                   |
| <b>Docenti responsabili:</b> Santamaria Gianluca                            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI DI BIOINFORMATICA DEI DATI CFU |
| CFU: 2                                                                      |
| Codice SSD: MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)                                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> analisi di sequenziamento del cfDNA    |
| CFU: 1                                                                      |
| Codice SSD: MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)                                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> analisi di sequenziamento del cfDNA 2  |
| CFU: 1                                                                      |
| Codice SSD: MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)                                     |

|                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> Biopsia Liquida<br/> <b>CFU totali area:</b> 9<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Palmieri Maria</p>                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> BIOPSIA LIQUIDA<br/> CFU: 2<br/> Codice SSD: MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)</p>                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> BIOPSIA LIQUIDA: ESOSOMI<br/> CFU: 2<br/> Codice SSD: BIO/14 (FARMACOLOGIA)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> BIOPSIA LIQUIDA: LE CTCs<br/> CFU: 4<br/> Codice SSD: MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)</p>               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FONDAMENTI DI BASE DELLA BIOPSIA LIQUIDA E SUE APPLICAZIONI<br/> CFU: 1<br/> Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)</p>                 |
| <p><b>Denominazione Area:</b> TECNICHE DI ONCOLOGIA MOLECOLARE<br/> <b>CFU totali area:</b> 4<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Malapelle Umberto</p>                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MARCATORI PREDITTIVI DI RISPOSTA AI TRATTAMENTI<br/> CFU: 2<br/> Codice SSD: MED/50 (SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MARCATORI PREDITTIVI IN ANATOMIA PATOLOGICA 1.0<br/> CFU: 1<br/> Codice SSD: MED/08 (ANATOMIA PATOLOGICA)</p>                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MARCATORI PREDITTIVI IN ANATOMIA PATOLOGICA 2.0<br/> CFU: 1<br/> Codice SSD: MED/08 (ANATOMIA PATOLOGICA)</p>                  |
| <p><b>Denominazione Area:</b> BASI MOLECOLARI DELL'ESPANSIONE CLONALE<br/> <b>CFU totali area:</b> 6<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Di Agostino Silvia</p>          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> EsOSOMI NELLA BIOPSIA LIQUIDA<br/> CFU: 2<br/> Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LE CELLULE STAMINALI TUMORALI 1.0<br/> CFU: 2<br/> Codice SSD: BIO/17 (ISTOLOGIA)</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LE CELLULE STAMINALI TUMORALI 2.0<br/> CFU: 2<br/> Codice SSD: BIO/17 (ISTOLOGIA)</p>                                          |

|                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> BASI GENETICHE DEI TUMORI</p> <p><b>CFU totali area:</b> 7</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Frullanti Elisa</p>                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FARMACOGENOMICA E FARMACOGENETICA</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/11 (BIOLOGIA MOLECOLARE)</p>                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> I GENI NEI TUMORI</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)</p>                                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA GENETICA DEI TUMORI</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)</p>                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LE PROTEINE CIRCOLANTI E NON NEI TUMORI</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)</p>                                                                   |
| <p><b>Denominazione Area:</b> ONCOLOGIA 2.0</p> <p><b>CFU totali area:</b> 6</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bengala Carmelo</p>                                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INDICAZIONI ALLA BIOPSIA LIQUIDA IN DIAGNOSTICA ONCOLOGICA-IL PUNTO DI VISTA DEL CHIRURGO TORIACICO</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INDICAZIONI ALLA BIOPSIA LIQUIDA IN DIAGNOSTICA ONCOLOGICA-IL PUNTO DI VISTA DELL'ONCOLOGO 2.0</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)</p>      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INDICAZIONI ALLA BIOPSIA LIQUIDA IN DIAGNOSTICA ONCOLOGICA-IL PUNTO DI VISTA DELL'ONCOLOGO 2.0 II</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)</p>   |
| <p><b>Denominazione Area:</b> TUMORI EREDITARI</p> <p><b>CFU totali area:</b> 4</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Mari Francesca</p>                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GENETICA DEI TUMORI E TUMORI EREDITARI 1.0</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)</p>                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GENETICA DEI TUMORI E TUMORI EREDITARI 2.0</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)</p>                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GENETICA DEI TUMORI E TUMORI EREDITARI 3.0</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/03 (GENETICA MEDICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> ETICA DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 4</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Marsico Gaia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ETICA DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA 1.0</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-FIL/03 (FILOSOFIA MORALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ETICA DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA 2.0</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-FIL/03 (FILOSOFIA MORALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ETICA DELLA SPERIMENTAZIONE CLINICA 3.0</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-FIL/03 (FILOSOFIA MORALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Gli studenti del master saranno impegnati nell'applicazione dei principi e delle tecniche di analisi utilizzate nei laboratori di Genetica, Biologia ed Informatica. In particolare, faranno esperienza diretta e pratica delle principali metodologie usate nelle biotecnologie molecolari. Gli studenti faranno inoltre esperienza pratica sulle Tecniche di biopsia liquida (NGS, ddPCR, NIPT), sulle Next Generation Sequencing e sulle metodologie bio-informatiche usate in analisi genetico-molecolari e sperimenteranno modalità di lavoro secondo le procedure operative standard e le istruzioni operative come previsto dai criteri di certificazione e qualità.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Il tirocinio verrà svolto presso i laboratori di Cancer Genomics and Systems Biology del Dipartimento di Biotecnologie Mediche del c/o Polo Scientifico di San Miniato dell'Università di Siena e presso altre sedi che verranno individuate successivamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>12</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>300</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Dicembre 2026</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Docenti responsabili stage/tirocinio:**

Frullanti Elisa - Palmieri Maria

**Prove di verifica intermedie (Modalità)**

Le prove di verifica intermedie verranno svolte tramite prova scritta con 10 domande a risposta multipla

**Modalità svolgimento verifica finale**

Tesi o elaborato finale, Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite

**Crediti attribuiti alla verifica finale**

4

**Organi collegiali****Collegio docenti**

Organo composto da tutti i responsabili di area

**Consiglio direttivo**

No



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Master (I Livello): OROFACIAL PAIN AND TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Il Master in Dolore Orofacciale e Disordini Temporomandibolari si prefigge lo scopo di guidare i partecipanti attraverso approfondimenti sulla fisiopatologia, diagnosi e gestione clinica delle diverse condizioni che provocano dolore orofacciale e delle patologie dell'articolazione temporomandibolare e dei muscoli masticatori. Il programma copre una necessità formativa molto importante e preparerà i discenti sulla base delle richieste educative che stanno emergendo a livello internazionale. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 02/03/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aprile 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aprile 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lingue previste</b>                                                                                     |
| Inglese                                                                                                    |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                        |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                                |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                          |
| Prof. Daniele Manfredini e-mail <a href="mailto:daniele.mafredini@unisi.it">daniele.mafredini@unisi.it</a> |
| Dr. Ovidiu Ionut Saracutu                                                                                  |

### Sostegno e convenzione

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b>       |
| Convenzione                         |
| <b>Convenzione/i</b>                |
| Denominazione ente: Dentalnecto SRL |

### Titoli di accesso

| Classe         | Descrizione                                                                         | Tipo Laurea |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe SNT2    | Professioni sanitarie della riabilitazione                                          | L           |
| Classe L/SNT2  | Professioni sanitarie della riabilitazione (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L           |
| Classe SNT3    | Professioni sanitarie tecniche                                                      | L           |
| Classe L/SNT3  | Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)             | L           |
| Classe L-22    | Scienze delle attività motorie e sportive (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)  | L           |
| Classe LM-41   | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                       | LM          |
| Classe LM-46   | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)            | LM          |
| Classe LM/SNT3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                        | LM          |
| Classe LM/SNT2 | Scienze riabilitative delle professioni sanitarie                                   | LM          |
| Classe LS46    | Medicina e chirurgia                                                                | LS          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| Classe LS52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Odontoiatria e protesi dentaria                          | LS   |
| Classe SNT LS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione | LS   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medicina e chirurgia                                     | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odontoiatria e protesi dentaria                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Psicologia                                               | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scienze motorie                                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fisioterapista                                           | DU   |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |      |
| <p>- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula. (Tale voce è obbligatoria per tutti i master ad ammissione esclusi quelli che richiedono ulteriori requisiti quali abilitazione, iscrizione ordini professionali e specializzazioni)</p> <p>- La commissione si riserva di valutare le domande di ammissione di eventuali candidati che, possedendo un titolo diverso da quelli sopra indicati, presentino nel loro curriculum ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del master o del corso. (tale voce è selezionabile solo in caso di corso ad ammissione obbligatoria, non selezionare in caso di master il livello aperto a tutte le lauree)</p> |                                                          |      |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |      |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |      |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |      |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |      |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |      |

**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                                             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>                                               |                            |
| Ammissione                                                                  |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                           |                            |
| Curriculum vitae et studiorum                                               |                            |
| Eventuali pubblicazioni                                                     |                            |
| Eventuali altri titoli                                                      |                            |
| <b>Procedura di selezione</b>                                               |                            |
| Valutazione CV Lunedì 16 Marzo 2026                                         |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                 |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                     | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                            | 18                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale      | 6                          |
| Ulteriori titoli                                                            | 6                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                               |                            |
| 10                                                                          |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                              |                            |
| 100                                                                         |                            |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b> |                            |
| 48                                                                          |                            |

**Tasse di iscrizione**

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 4000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 2000.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 2000.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Lunedì 1 Marzo 2027              |

**Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva**

4000.00

**Percorso Formativo****Modalità di erogazione della didattica**

Teledidattica (lezioni online in modalità sincrona)

**Sede di svolgimento interna**

Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena.

**Denominazione Area:** ANATOMIA DELLA ZONA OROFACCIALE E FISILOGIA DEL DOLORE**CFU totali area:** 10**Docenti responsabili:** Manfredini Daniele - Saracutu Ovidiu Ionut - Val Matteo*Attività didattica formativa:* ANATOMIA DEI NERVI CRANICI*CFU:* 3*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)*Attività didattica formativa:* ANATOMIA DELL'ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE E DEI MUSCOLI MANDIBOLARI*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)*Attività didattica formativa:* CONCETTI BASE DEL DOLORE*CFU:* 3*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)*Attività didattica formativa:* MACCANISMI DEL DOLORE*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)**Denominazione Area:** BRUXISMO E DISTURBI DEL SONNO**CFU totali area:** 10**Docenti responsabili:** Bracci Alessandro - Colonna Anna - Manfredini Daniele - Pollis Matteo*Attività didattica formativa:* APNEA NOTTURNA*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)*Attività didattica formativa:* BRUXISMO*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* DISTURBI DEL SONNO

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* GESTIONE DELL'USURA DEI DENTI

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* POLISONNOGRAFIA ED ELETTROMIOGRAFIA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** CLASSIFICAZIONE DEL DOLORE OROFACCIALE

**CFU totali area:** 20

**Docenti responsabili:** Ferrari Marco - Guarda Nardini Luca - Manfredini Daniele

*Attività didattica formativa:* CEFALEE

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* CLASSIFICAZIONE INTERNAZIONALE DEL DOLORE OROFACCIALE

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* DOLORE MUSCOLO-SCHELETRICO

*CFU:* 4

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* DOLORE NEUROPATICO

*CFU:* 4

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* DOLORE OROFACCIALE E CONDIZIONI SISTEMICHE

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* VALUTAZIONE PSICOSOCIALE E DETERMINANTI SOCIALI DELLA SALUTE

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** DISORDINI TEMPOROMANDIBOLARI

**CFU totali area:** 30

**Docenti responsabili:** Bracci Alessandro - Colonna Anna - Manfredini Daniele

*Attività didattica formativa:* ARTROCENTESI ED CHIRURGIA DELL'ARTICOLAZIONE TEMPOROMANDIBOLARE

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* LINEE GUIDA PER I DISORDINI TEMPOROMANDIBOLARI

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

|                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PRINCIPI DI GESTIONE DEI DISORDINI TEMPOROMANDIBOLARI<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI IMAGING<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VALUTAZIONE CLINICA<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VALUTAZIONE ECOLOGICA MOMENTANEA ED INTERVENTO ECOLOGICO<br/> <i>CFU:</i> 5<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> FARMACOLOGIA DEL DOLORE E CHIRURGIA ORALE E MAXILLO-FACCIALE<br/> <b>CFU totali area:</b> 10<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Manfredini Daniele - Val Matteo</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> CHIRURGIA ORALE E MAXILLO-FACCIALE<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INDICAZIONI SPECIFICHE DI PRESCRIZIONE FARMACOLOGICA<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PRINCIPI GENERALI DI FARMACOLOGIA<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> RADIOLOGIA ORALE E MAXILLO-FACCIALE<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TOSSINA BOTULINICA<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                 |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/>         TIROCINIO</p>                                                                                                                                      |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br/>         Discussione di casi clinici. Commento di articoli scientifici. Studio di letteratura selezionata</p>                              |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b><br/>         Dipartimento di Biotecnologie Mediche</p>                                                                                                        |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>    |
| 20                                           |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                |
| 500                                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Marzo 2028                                   |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| Saracutu Ovidiu Ionut - Val Matteo           |

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                |
| Colloquio da effettuarsi all'inizio del secondo anno                          |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                   |
| Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                |
| 20                                                                            |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): ORTODONZIA CLINICA CON TECNICA DAMON

**Obiettivi formativi**

L'uso dei brackets auto-leganti sia attivi che passivi è ormai entrato nella quotidiana pratica clinica ortodontica. Il loro uso sempre più diffuso ha messo in evidenza la necessità di avere non solo una buona conoscenza e applicazione clinica dei vari protocolli terapeutici ortodontici, ma anche la necessità di un approfondimento sui principi di crescita craniofacciale e delle possibilità terapeutiche ortopediche oltre che ortodontiche. Il master si rivolge quindi a coloro che vogliano sviluppare le proprie conoscenze e capacità operative sul il protocollo terapeutico della tecnica Damon con autoleganti passivi attraverso il trattamento diretto da parte loro di pazienti afferenti al reparto di Ortodonzia dell'Università di Siena, seguiti passo passo da istruttori che permettano di utilizzare al meglio la tecnica con i suoi vantaggi e limiti, completando e integrando la propria preparazione universitaria di conoscenze indispensabili di ortopedia dentofacciale.

**Crediti**

90

**Ore**

2250

**Durata in mesi**

24

**Scadenza Bando**

01/10/2025

**Data inizio**

Novembre 2025

**Data fine**

Novembre 2027

**Percentuale assenza**

20%



|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                              |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                           |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                           |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Tiziana Doldo e-mail <a href="mailto:tiziana.doldo@unisi.it">tiziana.doldo@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                                                              | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS          |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                     | V.O.        |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.        |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |             |
| <b>Azione su paziente</b><br>Si                                                                                                                                 |                                                                          |             |
| <b>Alternativa manichino</b><br>No                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                                                                                                                    |                                                                          |             |
| <b>Albo Professionale</b><br>Odontoiatra                                                                                                                        |                                                                          |             |

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abilitazione professionale</b><br>Si                                    |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>Odontoiatra e Medico Chirurgo |
| <b>Specializzazione</b><br>No                                              |

### Domanda di ammissione o iscrizione

| <b>Modalità di ammissione</b><br>Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|
| <p align="center"><b>Documentazione da allegare</b></p> <p>Curriculum vitae et studiorum</p> <p>Abstract della tesi di laurea</p> <p>Eventuali pubblicazioni</p> <p>Eventuali altri titoli</p>                                                                                                                                                                                           |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <p align="center"><b>Procedura di selezione</b></p> <p>Valutazione CV</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <p align="center"><b>Valutazione allegati</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria titoli</th> <th>Punteggio (30esimi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Titolo di studio</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ulteriori titoli</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | Categoria titoli    | Punteggio (30esimi) | Titolo di studio | 22 | Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 5 | Ulteriori titoli | 3 |
| Categoria titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Punteggio (30esimi) |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Titolo di studio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22                  |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                   |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                   |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |

**Tasse di iscrizione**

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 8000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 4000.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 4000.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Domenica 15 Novembre 2026        |

**Percorso Formativo**

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                   |
| Convenzionale (in presenza)                                     |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                              |
| Polo Didattico le Scotte, Reparto di Odontostomatologia - Siena |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Brackets autoleganti, Torque Differenziali, Diagnosi Ortodontica ed Ortopedica<br><b>CFU totali area:</b> 15<br><b>Docenti responsabili:</b> Doldo Tiziana - Martinelli Manuel - Parrini Laura - Patanè Biagio                                            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Autoleganti passivi vs attivi<br><b>CFU:</b> 5<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                                                                                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Diagnosi Ortodontica ed Ortopedica<br><b>CFU:</b> 5<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                                                                                |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Torques Differenziali<br><b>CFU:</b> 5<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                                                                                             |
| <b>Denominazione Area:</b> Il bandaggio; Pilastrini della tecnica Damon; Trattamento ortodontico ed ortopedico nelle diverse malocclusioni<br><b>CFU totali area:</b> 15<br><b>Docenti responsabili:</b> Mascagni Emilio Enrico - Parrini Laura - Patanè Biagio - Sacerdoti Raffaele |

*Attività didattica formativa:* BANDAGGIO (Diretto e indiretto)

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* Pilastri della tecnica Damon: le quattro fasi di trattamento; il rebonding

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* Trattamento ortodontico ed ortopedico nelle diverse malocclusioni

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** Trattamento Ortodontico-Chirurgico con Tecnica Damon - D Gainer - Mezzi Ausiliari - Mezzi di Contenzione

**CFU totali area:** 21

**Docenti responsabili:** Corrado Giuseppina - Doldo Tiziana - Martinelli Manuel - Sansone Nicoletta

*Attività didattica formativa:* D Gainer

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* Mezzi Ausiliari

*CFU:* 6

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* Mezzi di Contenzione

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* Trattamento Ortodontico-Chirurgico con Tecnica Damon

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** Uso degli elastici precoci nelle malocclusioni; Trattamenti ortodontici in condizioni limite del parodonto con tecnica Damon; Trattamenti ortodontici in presenza di elementi dentari inclusi

**CFU totali area:** 14

**Docenti responsabili:** Doldo Tiziana - Parrini Laura - Patanè Biagio - Sacerdoti Raffaele

*Attività didattica formativa:* Trattamenti ortodontici in condizioni limite del parodonto con tecnica Damon

*CFU:* 4

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* Trattamenti ortodontici in presenza di elementi dentari inclusi

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* Uso degli elastici precoci nelle malocclusioni (fili rettangolari, fili tondi, fase meccanica principale)

*CFU:* 5

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Scelta stage/tirocinio</b>                                                                                                                   |
| TIROCINIO                                                                                                                                       |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b>                                                                                                  |
| Tirocinio in reparto strutturato con un percorso a lungo termine sul paziente, coadiuvato dalla supervisione ed assistenza da parte dei docenti |
| <b>Strutture di svolgimento</b>                                                                                                                 |
| Policlinico le Scotte di Siena, Reparto di Ortodonzia, Dip. di Biotecnologie Mediche, 2° lotto, 7° piano                                        |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>                                                                                                       |
| 15                                                                                                                                              |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                                                                                                                   |
| 375                                                                                                                                             |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>                                                                                                             |
| Novembre 2027                                                                                                                                   |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>                                                                                                    |
| Doldo Tiziana - Martinelli Manuel - Parrini Laura                                                                                               |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b> |
| Colloquio di verifica                          |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 10                                             |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Master (I Livello): PATOLOGIA MOLECOLARE E MEDICINA PREDITTIVA: DALLA DIAGNOSI ALLA RICERCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gli obiettivi formativi del Master sono di formare figure professionali che operano nel settore della medicina di precisione, approfondendo sul piano scientifico e tecnico le conoscenze di Patologia Molecolare con particolare riferimento alla diagnostica molecolare nei diversi campi della patologia umana. Il discente acquisirà competenze nell'ambito della medicina di precisione, un settore in continua evoluzione e crescita e che necessita di percorsi formativi specialistici e professionalizzanti. Il Master fornirà aggiornamenti sulle indicazioni e le metodologie di indagine molecolare più attuali e innovative per la determinazione di parametri i predittivi di risposta a terapia target, sia su campione tissutale e/o citologico che su biopsia liquida, e sull'analisi di dati omici, background necessario per la interdisciplinarietà nella diagnosi e trattamento del paziente. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                               |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano, Inglese                                                   |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                            |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof.ssa Cristiana Bellan mail Cristiana.bellan@unisi.it |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe        | Descrizione                                                                                                        | Tipo Laurea |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe L1     | Bioteecnologie                                                                                                     | L           |
| Classe L-2    | Bioteecnologie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                            | L           |
| Classe SNT1   | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica                                           | L           |
| Classe L/SNT1 | Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L           |
| Classe SNT3   | Professioni sanitarie tecniche                                                                                     | L           |
| Classe L/SNT3 | Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                            | L           |
| Classe L12    | Scienze biologiche                                                                                                 | L           |
| Classe L-13   | Scienze biologiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                        | L           |
| Classe L-27   | Scienze e tecnologie chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                             | L           |
| Classe L-29   | Scienze e tecnologie farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                        | L           |
| Classe L-31   | Scienze e tecnologie informatiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                         | L           |
| Classe LM-6   | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                                  | LM          |
| Classe LM-8   | Bioteecnologie industriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                | LM          |
| Classe LM-9   | Bioteecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                       | LM          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| Classe LM-18                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Informatica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)          | LM   |
| Classe LM-21                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ingegneria biomedica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM   |
| Classe LM-41                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM   |
| Classe LM/SNT3                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                  | LM   |
| Classe LM/SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze infermieristiche e ostetriche                         | LM   |
| Classe LS6                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Biologia                                                      | LS   |
| Classe LS9                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            | LS   |
| Classe LS14                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Farmacia e farmacia industriale                               | LS   |
| Classe LS26                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ingegneria biomedica                                          | LS   |
| Classe LS35                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ingegneria informatica                                        | LS   |
| Classe LS46                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Medicina e chirurgia                                          | LS   |
| Classe SNT LS3                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                  | LS   |
| Classe SNT LS1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Scienze infermieristiche e ostetriche                         | LS   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Biotecnologie farmaceutiche                                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Biotecnologie mediche                                         | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Farmacia                                                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ingegneria biomedica                                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ingegneria medica                                             | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Medicina e chirurgia                                          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Scienze biologiche                                            | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Biologia                                                      | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Infermiere                                                    | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Informatori medico-scientifici                                | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ingegneria biomedica                                          | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ingegneria informatica                                        | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico di laboratorio biomedico                              | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnico sanitario di laboratorio biomedico                    | DU   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tecnologie farmaceutiche                                      | DU   |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                            |                                                               |      |
| - 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) |                                                               |      |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |      |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |      |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |      |



|                                         |
|-----------------------------------------|
| No                                      |
| <b>Abilitazione professionale</b><br>No |
| <b>Specializzazione</b><br>No           |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Esaurimento posti                                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                                                          |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>20                                                        |
| <b>Note</b><br>Documenti allegati alla domanda di ammissione: CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM |

### Tasse di iscrizione

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>3000.00                  |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>1500.00              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1500.00            |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Giovedì 30 Luglio 2026 |

## Percorso Formativo

### Modalità di erogazione della didattica

Teledidattica (lezioni online in modalità sincrona)

### Sede di svolgimento interna

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE, Università di Siena

**Denominazione Area:** PATOLOGIA MOLECOLARE ONCOLOGICA

**CFU totali area:** 10

**Docenti responsabili:** Bellan Cristiana - Giordano Antonio - Mari Francesca

*Attività didattica formativa:* CENNI DI ANATOMIA PATOLOGICA SISTEMICA

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/08 (ANATOMIA PATOLOGICA)

*Attività didattica formativa:* GENETICA DEI TUMORI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/03 (GENETICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* IL PUNTO DI VISTA DEL CLINICO

*CFU:* 4

*Codice SSD:* MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* MARCATORI PROGNOSTICI/PREDITTIVI DI RISPOSTA A TERAPIA TARGET IN ONCOLOGIA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/08 (ANATOMIA PATOLOGICA)

**Denominazione Area:** FARMACOGENETICA, FARMACOGENOMICA E FARMACOLOGIA ONCOLOGICA E TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATE ALL'ANATOMIA PATOLOGICA

**CFU totali area:** 4

**Docenti responsabili:** Donnini Sandra - Guazzo Raffaella

*Attività didattica formativa:* FARMACOGENETICA, FARMACOGENOMICA E FARMACOLOGIA ONCOLOGICA

*CFU:* 1

*Codice SSD:* BIO/14 (FARMACOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATE ALL'ANATOMIA PATOLOGICA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)

*Attività didattica formativa:* TECNICHE MOLECOLARI IN SITU E DI MICROSCOPIA ELETTRONICA

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)

|                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> BIOPSIA LIQUIDA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 3</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Antonuzzo Lorenzo - Frullanti Elisa - Palmieri Maria</p>                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> BASI TEORICHE DELLA BIOPSIA LIQUIDA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)</p>                                                                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FONDAMENTI DI BASE DELLA BIOPSIA LIQUIDA E SUE APPLICAZIONI</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)</p>                                                                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INDICAZIONI ALLA BIOPSIA LIQUIDA IN DIAGNOSTICA ONCOLOGICA MOLECOLARE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)</p>                                                                               |
| <p><b>Denominazione Area:</b> BIOINFORMATICA E ELABORAZIONE FUNZIONALE DEI DATI OMICS</p> <p><b>CFU totali area:</b> 3</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bianchi Laura - Bini Luca</p>                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI DATI DA SCIENZE OMICHE (TRASCRIPTOMICA - PROTEOMICA)</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)</p>                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FONDAMENTI DI BASE DELLA BIOINFORMATICA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: SECS-S/01 (STATISTICA)</p>                                                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SCIENZE OMICHE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)</p>                                                                                                                                            |
| <p><b>Denominazione Area:</b> BIOTECNOLOGIE AVANZATE APPLICAZIONE ALLA DIAGNOSTICA E ALLA RICERCA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 4</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Barbarino Marcella - Cortellino Salvatore - Giordano Antonio - Graziano Antonio</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA RICERCA 1</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/08 (ANATOMIA PATOLOGICA)</p>                                                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA RICERCA 2</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/11 (BIOLOGIA MOLECOLARE)</p>                                                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PATOLOGIA SPERIMENTALE E MICROAMBIENTE TUMORALE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/04 (PATOLOGIA GENERALE)</p>                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNOLOGIE BIOCHIMICHE E CELLULARI</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/11 (BIOLOGIA MOLECOLARE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Gli studenti del Master saranno impegnati nella comprensione del significato e nell'applicazione dei principi e delle tecniche di analisi utilizzati nei laboratori di Biologia molecolare applicata alla diagnostica istopatologica e alla ricerca applicata. Gli studenti avranno l'opportunità di confrontarsi con le più recenti tecniche per la determinazione di parametri prognostici e predittivi di risposta a terapia target già in uso nella pratica routinaria (Real Time, NGS, Nanostring) e con le tecniche molecolari applicate nell'ambito della ricerca biomedica.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>il tirocinio si verrà svolto presso i Laboratori del Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'università di Siena e presso altre se di che verranno individuate successivamente. Vi è la possibilità del riconoscimento del tirocinio in sedi diverse da quella di Siena, con le quali verranno stipulate apposite convenzioni in base alle esigenze dei candidati e dietro parere del Direttore del Master. Le attività di tirocinio saranno definite da un'apposita programmazione ad opera del Collegio dei Docenti</p>                                                                           |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>26</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>650</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Dicembre 2026</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b></p> <p>Bellan Cristiana - Giordano Antonio</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b></p> <p>prove di verifica intermedie verranno svolte tramite prova scritta con 10 domande a risposta multipla. 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.</p> |
| <p><b>Modalità svolgimento verifica finale</b></p> <p>Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
|------------------------------------------------|

|    |
|----|
| 10 |
|----|

**Organi collegiali**

|                         |
|-------------------------|
| <b>Collegio docenti</b> |
|-------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
|-------------------------------------------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>Consiglio direttivo</b> |
|----------------------------|

|    |
|----|
| Si |
|----|



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Master (I Livello): PROSTHODONTIC SCIENCES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| L'articolato programma di un Master Internazionale in Prosthodontics Sciences, in lingua inglese, è nato dalla voglia di incoraggiare giovani odontoiatri ad approfondire gli aspetti della protesi dentaria. Si vuole rendere i discenti alla fine del loro percorso formativo esperti nella protesi rimovibile, parziale e totale, nella protesi fissa realizzata su monconi naturali ed implantari, nelle procedure odontotecniche sia tradizionali che digitali, nelle interrelazioni con la paradontologia, l'implantologia e l'ortodonzia, nelle nuove tecnologie digitali di realizzazione dei manufatti protesici. Il percorso formativo si articolerà in lezioni frontali, seminari interdisciplinari, e parti pratiche, dapprima su simulatore e poi su paziente. Inoltre gli studenti acquisiranno solide basi nella ricerca di base e clinica, di biostatistica, di come finalizzare la propria attività di ricerca in lavori scientifici. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gennaio 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                    |
| <b>Lingue previste</b><br>Inglese                                                                                  |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                         |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Ferrari Marco e-mail <a href="mailto:ferrarm@gmail.com">ferrarm@gmail.com</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Convenzione                |
| <b>Convenzione/i</b><br>Denominazione ente: Dentalnecto Srl |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                                                              | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS          |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                     | V.O.        |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.        |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |             |
| <b>Azione su paziente</b><br>Si                                                                                                                                 |                                                                          |             |
| <b>Alternativa manichino</b><br>Si                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                                                                                                                    |                                                                          |             |

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Albo Professionale</b><br>ODONTOIATRIA                 |
| <b>Abilitazione professionale</b><br>Si                   |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>ODONTOIATRIA |
| <b>Specializzazione</b><br>No                             |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Ammissione                                                                                                                  |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b><br><br>Curriculum vitae et studiorum<br>Abstract della tesi di laurea<br>Eventuali pubblicazioni<br>Eventuali altri titoli |                            |
| <b>Procedura di selezione</b><br><br>Valutazione CV                                                                                                          |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                  |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                      | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                                                                                                             | 20                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                       | 5                          |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                             | 5                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                                                                                                                           |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>15                                                                                                                         |                            |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b><br>3                                                                             |                            |



### Tasse di iscrizione

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 25000.00                                                             |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 12500.00                                                             |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 12500.00                                                             |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Mercoledì 30 Settembre 2026                                          |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 25000.00                                                             |

### Percorso Formativo

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                                                                 |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente)                                   |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                                                            |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche aule, laboratori; Reparto presso UOC Odontostomatologia aule - Polo didattico le Scotte |

|                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> ATM E OCCLUSIONE                                                                                                                        |
| <b>CFU totali area:</b> 8                                                                                                                                          |
| <b>Docenti responsabili:</b> Biscaro Leonello - Dudek Marie Christine - Manfredini Daniele - Poggio Paola Maria Alberta                                            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI FUNZIONALE DELLA MASTICAZIONE E REGOLAZIONE OCCLUSALE<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE) |
| <i>Attività didattica formativa:</i> MEDICINA ORALE E TERAPIA<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ORTODONZIA PER ADULTI<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                         |

*Attività didattica formativa:* STOMATOLOGIA CLINICA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** CHIRURGIA PARODONTALE E IMPLANTARE

**CFU totali area:** 18

**Docenti responsabili:** Baldini Nicola - Bresciano Mario - Discepoli Nicola - Ferrari Edoardo

*Attività didattica formativa:* EPIDEMIOLOGIA CLINICA E PROGETTAZIONE DEGLI STUDI IN ODONTOIATRIA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* FONDAMENTI IN IMPLANTOLOGIA DENTALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PROTESI MAXILLO-FACCIALI

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* REVISIONE DELLA LETTERATURA SULL'IMPLANTOLOGIA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO SUI CASI PARODONTALI-PROTESICI

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO SUI CASI PARODONTALI-PROTESICI 2

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO SULLA PIANIFICAZIONE DEL TRATTAMENTO PARODONTALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO SULLA TERAPIA PARODONTALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO SULLA TERAPIA PARODONTALE 2

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** DIGITAL DENTISTRY AND BASIC SCIENCES

**CFU totali area:** 14

**Docenti responsabili:** Carboncini Fabio - Kamposiora Phophi - Mijiritsky Eitan - Papavasiliou George

*Attività didattica formativa:* CORSO DI LINGUA ITALIANA PER STUDENTI STRANIERI

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* ODONTOIATRIA DIGITALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PROTESI CLINICA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PROTESI CLINICA 2

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* REVISIONE DELLA LETTERATURA SULL'OCCLUSIONE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO DI REVISIONE DELLA LETTERATURA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO DI REVISIONE DELLA LETTERATURA 2

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** ENDODONZIA, PARODONTOLOGIA E ODONTOIATRIA RESTAURATIVA

**CFU totali area:** 12

**Docenti responsabili:** Coscarella Alfonso - Köken Serhat - Micarelli Costanza - Pontoriero Denise Irene Karin

*Attività didattica formativa:* FOTOGRAFIA E IMAGING DENTALE

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* ODONTOIATRIA ADESIVA

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* ODONTOIATRIA ADESIVA 2

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO SULLA PIANIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI RESTAURATIVI

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* SEMINARIO SULLA PIANIFICAZIONE DEI TRATTAMENTI RESTAURATIVI 2

*CFU:* 2

*Codice SSD:* MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

|                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TRATTAMENTI ENDODONTICI DEI MONCONI</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PROCEDURE DI LABORATORIO</p> <p><b>CFU totali area:</b> 14</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Borracchini Andrea - Ferrari Marco - Pontoriero Grete Giulia</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FONDAMENTI DI PROTESI FISSA DI LABORATORIO</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FONDAMENTI DI PROTESI FISSA DI LABORATORIO 2</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MATERIALI DENTALI PROTESICI</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MATERIALI DENTALI PROTESICI 2</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ODONTOIATRIA DIGITALE 2</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> RADIOLOGIA</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STUDIO O RICERCA INDIPENDENTE</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                             |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PROTESI RIMOVIBILI</p> <p><b>CFU totali area:</b> 6</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Borracchini Andrea - Casucci Alessio</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI COMPLETE</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI PARZIALI RIMOVIBILI</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI RIMOVIBILI SU IMPIANTI</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                            |

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Scelta stage/tirocinio</b>                                                                                                                          |
| TIROCINIO                                                                                                                                              |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b>                                                                                                         |
| Prove pratiche                                                                                                                                         |
| <b>Strutture di svolgimento</b>                                                                                                                        |
| Attività pratica presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche aule, laboratori, reparto presso UOC Odontostomatologia aule polo didattico le Scotte |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>                                                                                                              |
| 40                                                                                                                                                     |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                                                                                                                          |
| 1000                                                                                                                                                   |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>                                                                                                                    |
| Dicembre 2027                                                                                                                                          |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>                                                                                                           |
| Ferrari Marco - Verniani Giulia                                                                                                                        |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b> |
| Prove teorico-pratiche                         |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 8                                              |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b><br>Master (I Livello): PROSTHODONTICS AND NEW TECHNOLOGIES                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Obiettivi formativi</b><br>Il Master ha l'obiettivo di guidare i partecipanti negli approfondimenti della diagnosi, del trattamento restaurativo, parodontale, Implantare e protesico in pazienti odontoiatrici con necessità di parziale e/o totale riabilitazione orale con tecnologie analogici e digitali. |
| <b>Crediti</b><br>120                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ore</b><br>3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Durata in mesi</b><br>24                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Scadenza Bando</b><br>02/03/2026                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Data inizio</b><br>Aprile 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Data fine</b><br>Aprile 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Percentuale assenza</b><br>20%                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lingue previste</b><br>Inglese                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Dipartimento</b>                                                 |
| Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN) |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                   |
| Prof. Marco Ferrari mail ferrarm@gmail.com.                         |

### Sostegno e convenzione

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b>       |
| Convenzione                         |
| <b>Convenzione/i</b>                |
| Denominazione ente: Dentalnecto Srl |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                                                                 | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) LM |             |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                             | LS          |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                        | V.O.        |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                             | V.O.        |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                             |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                                             |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                             |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                                             |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                             |             |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                                             |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                             |             |
| <b>Albo Professionale</b>                                                                                                                                       |                                                                             |             |
| ODONTOIATRIA                                                                                                                                                    |                                                                             |             |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |                                                                             |             |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                             |             |

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>ODONTOIATRIA |
| <b>Specializzazione</b><br>No                             |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>                                               |                            |
| Ammissione                                                                  |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                           |                            |
| Curriculum vitae et studiorum                                               |                            |
| Abstract della tesi di laurea                                               |                            |
| Eventuali pubblicazioni                                                     |                            |
| Eventuali altri titoli                                                      |                            |
| <b>Procedura di selezione</b>                                               |                            |
| Valutazione CV                                                              |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                 |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                     | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                            | 20                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale      | 5                          |
| Ulteriori titoli                                                            | 5                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                               |                            |
| 10                                                                          |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                              |                            |
| 50                                                                          |                            |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b> |                            |
| 48                                                                          |                            |



### Tasse di iscrizione

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 3000.00                                                              |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 1500.00                                                              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 1500.00                                                              |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Mercoledì 30 Settembre 2026                                          |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 3000.00                                                              |

### Percorso Formativo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| UOC ODONTOSTOMATOLOGIA AULE E LABORATORI CENTRO DIDATTICO PRESIDIO LE SCOTTE.               |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> ENDODONZIA, PARODONTOLOGIA E ODONTOIATRIA RESTAURATIVA<br><b>CFU totali area:</b> 11<br><b>Docenti responsabili:</b> Dudek Marie Christine - Pontoriero Denise Irene Karin - Pontoriero Grete Giulia - Volker Arthur |
| <i>Attività didattica formativa:</i> INTRODUZIONE E REVISIONE DEI TRATTAMENTI PROTESICI ATTUALI E MODERNI<br><b>CFU:</b> 4<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                         |
| <i>Attività didattica formativa:</i> PERFEZIONAMENTO NELLA FOTOGRAFIA DENTALE DIGITALE<br><b>CFU:</b> 3<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TRATTAMENTO ENDODONTICO DEGLI ABUTMENS<br><b>CFU:</b> 4<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> OCCLUSIONE E ATM</p> <p><b>CFU totali area:</b> 11</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Carboncini Fabio - Manfredini Daniele</p>                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> OCCLUSIONE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROBLEMI DELL'ATM E BRUXISMO</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> RIABILITAZIONE DEL BRUXISMO</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                                        |
| <p><b>Denominazione Area:</b> ODONTOIATRIA DIGITALE E SCIENZE DI BASE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 18</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Ferrari Edoardo - Ferrari Marco - Sorrentino Roberto</p>                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> CORSO DI LINGUA ITALIANA PER STUDENTI STRANIERI</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FLUSSI DI LAVORO DIGITALI, MISTI E CONVENZIONALI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROGETTAZIONE DIGITALE DEL SORRISO</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> WORKSHOP DI ODONTOIATRIA DIGITALE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> WORKSHOP SU SCANNER DA LABORATORIO E PROCEDURE CORRELATE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PARODONTOLOGIA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 11</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Baldini Nicola - Discepoli Nicola</p>                                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GESTIONE DEI TESSUTI MOLLI ATTORNO AI DENTI NATURALI E AGLI ABUTMENT IMPLANTARI. TERAPIA PARODONTALE PRE-PROTESICA</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p> |

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SEMINARIO SUI CASI DI PARODONTOLOGIA E PROTESI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STUDIO O RICERCA INDIPENDENTE</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PROCEDURE PROTESICHE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 22</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Ferrari Marco - Köken Serhat - Sorrentino Roberto</p>   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL PIANO DI TRATTAMENTO NELLE PROTESI SUPPORTATE DA IMPIANTI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA LINEA DI FINITURA NELLE CORONE COMPLETE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PREPARAZIONE DI CORONE PARZIALI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SCELTA DEI MATERIALI RESTAURATIVI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> WORKSHOP SULLE CORONE COMPLETE</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> WORKSHOP SULLE IMPRONTE E RESTAURI PROVVISORI</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PROTESI RIMOVIBILI</p> <p><b>CFU totali area:</b> 11</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Borracchini Andrea - Casucci Alessio</p>                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI COMPLETE</p> <p>CFU: 3</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI RIMOVIBILE SUPPORTATA DA IMPIANTI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STATO DELL'ARTE E SVILUPPI FUTURI NELLA PROTESI RIMOVIBILE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>   |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Scelta stage/tirocinio</b>                  |
| TIROCINIO                                      |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b> |
| Prove pratiche                                 |
| <b>Strutture di svolgimento</b>                |
| UOC ODONTOSTOMATOLOGIA AULE E LABORATORI       |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>      |
| 26                                             |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                  |
| 600                                            |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>            |
| Marzo 2028                                     |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>   |
| Fabianelli Andrea - Verniani Giulia            |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>               |
| Prove pratiche su manichino/verifiche di apprendimento orali |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                  |
| Tesi o elaborato finale                                      |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>               |
| 10                                                           |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Master (II Livello): PROSTHODONTICS, ESTHETICS AND DIGITAL DENTISTRY                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Il Master ha l'obiettivo di guidare i partecipanti negli approfondimenti della diagnosi, del trattamento restaurativo, parodontale e protesico in pazienti odontoiatrici con necessità di parziale e/o totale riabilitazione orale con tecnologie analogici e digitali. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 120                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 02/03/2026                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aprile 2026                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aprile 2028                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inglese                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Dipartimento**

Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)

**Referenti per la didattica**Prof. Marco Ferrari e-mail [ferrarm@gmail.com](mailto:ferrarm@gmail.com)**Sostegno e convenzione****Sostegno e convenzione**

Convenzione

**Convenzione/i**

Denominazione ente: DenCo

**Titoli di accesso**

| <b>Classe</b>                                                                                                                                                   | <b>Descrizione</b>                                                       | <b>Tipo Laurea</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM                 |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS                 |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                     | V.O.               |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.               |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |                    |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Albo Professionale</b>                                                                                                                                       |                                                                          |                    |
| Odontoiatria                                                                                                                                                    |                                                                          |                    |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>Abilitazione professionale</b>         |
| Si                                        |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b> |
| Odontoiatria                              |
| <b>Specializzazione</b>                   |
| No                                        |

### Domanda di ammissione o iscrizione

| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Curriculum vitae et studiorum                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Abstract della tesi di laurea                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Eventuali pubblicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Eventuali altri titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Valutazione CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria titoli</th> <th>Punteggio (30esimi)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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                  |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |

**Tasse di iscrizione**

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 1500.00                                                              |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 750.00                                                               |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 750.00                                                               |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Mercoledì 30 Settembre 2026                                          |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 1500.00                                                              |

**Percorso Formativo**

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| Aule laboratori reparto presso UOC odontostomatologia                                       |

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> DIAGNOSI E NUOVE TECNOLOGIE                              |
| <b>CFU totali area:</b> 28                                                          |
| <b>Docenti responsabili:</b> Ferrari Marco - Köken Serhat - Pontoriero Grete Giulia |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Odontoiatria analogica versus digitale         |
| CFU: 8                                                                              |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                  |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ODONTOIATRIA DIGITALE                          |
| CFU: 10                                                                             |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                  |
| <i>Attività didattica formativa:</i> PROCEDURE DI LABORATORIO                       |
| CFU: 10                                                                             |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                  |



|                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> OCCLUSIONE<br><b>CFU totali area:</b> 11<br><b>Docenti responsabili:</b> Borracchini Andrea - Carboncini Fabio - Manfredini Daniele                              |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ATM<br>CFU: 3<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                                    |
| <i>Attività didattica formativa:</i> RIABILITAZIONE DI DENTI USURATI<br>CFU: 5<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> RIABILITAZIONE ORALE<br>CFU: 3<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                   |
| <b>Denominazione Area:</b> RELAZIONI TRA ENDODONZIA E PROTESI<br><b>CFU totali area:</b> 15<br><b>Docenti responsabili:</b> Ferrari Edoardo - Ferrari Marco - Pontoriero Denise Irene Karin |
| <i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI SU DENTI TRATTATI ENDODONTICAMENTE<br>CFU: 4<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                             |
| <i>Attività didattica formativa:</i> RICOSTRUZIONE DEL DENTE TRATTATO ENDODONTICAMENTE<br>CFU: 8<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TRATTAMENTO ENDODONTICO PREPROTESICO<br>CFU: 3<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                   |
| <b>Denominazione Area:</b> RELAZIONI TRA PARODONTOLOGIA, IMPLANTOLOGIA E PROTESI<br><b>CFU totali area:</b> 20<br><b>Docenti responsabili:</b> Baldini Nicola - Discepoli Nicola            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> CONNESSIONI IMPLANTOPROTESICHE<br>CFU: 4<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                         |
| <i>Attività didattica formativa:</i> IMPLANTOLOGIA E PROTESI<br>CFU: 10<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                               |
| <i>Attività didattica formativa:</i> TERAPIA PARODONTALE<br>CFU: 6<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                    |
| <b>Denominazione Area:</b> RESTAURI INDIRETTI E FLUSSO DI LAVORO DIGITALE<br><b>CFU totali area:</b> 12<br><b>Docenti responsabili:</b> Fabianelli Andrea - Ferrari Marco                   |

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IOS E WORKFLOW DIGITALE</p> <p><i>CFU:</i> 8</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LAB SCANNERS</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STAMPANTAGGIO 3d</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>        |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>TIROCINIO</p>                                                                                                     |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Attività pratica su paziente/simulatore</p>                                                      |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Università di Siena reparto presso UOC odontostomatologia</p>                                                   |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>24</p>                                                                                                |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>500</p>                                                                                                           |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Marzo 2028</p>                                                                                              |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b></p> <p>Ferrari Edoardo - Verniani Giulia</p>                                                              |

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b></p> <p>Colloquio Orale</p>                                   |
| <p><b>Modalità svolgimento verifica finale</b></p> <p>Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite</p> |
| <p><b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b></p> <p>10</p>                                                |

### **Organi collegiali**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): SCIENZA E TECNOLOGIA COSMETICHE

**Obiettivi formativi**

Il mondo cosmetico è in continua evoluzione, risulta pertanto importante per le aziende poter disporre di figure altamente specializzate in grado di saper rispondere alle richieste di un settore che appare sempre più complesso e internazionale. Il Master ha quindi lo scopo di fornire conoscenze teoriche e pratiche per la formazione di esperti altamente qualificati nel settore cosmetico. Le competenze acquisite permetteranno a tali figure professionali di potersi inserire in diverse realtà aziendali come: produttori e distributori di materie prime, produttori di cosmetici finiti e terzisti. La qualificazione conseguita consentirà a tali professionalità di poter operare nell'ambito della Ricerca e Sviluppo, controllo qualità e controllo microbiologico; nel settore marketing e comunicazione e dell'informazione tecnico-scientifica; in ambito produttivo, regolatorio (redazione del PIF, valutazione della sicurezza) e certificazione.

**Crediti**

120

**Ore**

3000

**Durata in mesi**

24

**Scadenza Bando**

01/10/2025

**Data inizio**

Novembre 2025

**Data fine**

Novembre 2027

**Percentuale assenza**

20%

|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (DBCF)                                                                                                                                                                              |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof.ssa Marisanna Centini: e-mail <a href="mailto:marisanna.centini@unisi.it">marisanna.centini@unisi.it</a><br>Prof.ssa Cecilia Anselmi e-mail <a href="mailto:cecilia.anselmi@unisi.it">cecilia.anselmi@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe       | Descrizione                                                                                 | Tipo Laurea |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-6  | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                           | LM          |
| Classe LM-7  | Biotecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                              | LM          |
| Classe LM-8  | Biotecnologie industriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                          | LM          |
| Classe LM-9  | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LM-13 | Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                    | LM          |
| Classe LM-22 | Ingegneria chimica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                 | LM          |
| Classe LM-54 | Scienze chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                   | LM          |
| Classe LM-70 | Scienze e tecnologie alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                    | LM          |
| Classe LS6   | Biologia                                                                                    | LS          |
| Classe LS7   | Biotecnologie agrarie                                                                       | LS          |
| Classe LS8   | Biotecnologie industriali                                                                   | LS          |
| Classe LS9   | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche                                          | LS          |
| Classe LS14  | Farmacia e farmacia industriale                                                             | LS          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| Classe LS27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ingegneria chimica                 | LS   |
| Classe LS62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Scienze chimiche                   | LS   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bioteecnologie farmaceutiche       | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Chimica                            | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Chimica e tecnologia farmaceutiche | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Farmacia                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ingegneria chimica                 | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Scienze biologiche                 | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Scienze e tecnologie alimentari    | V.O. |
| <p>Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |      |
| <p>- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula. (Tale voce è obbligatoria per tutti i master ad ammissione esclusi quelli che richiedono ulteriori requisiti quali abilitazione, iscrizione ordini professionali e specializzazioni)</p> |                                    |      |
| <p><b>Azione su paziente</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |      |
| <p><b>Alternativa manichino</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |      |
| <p><b>Iscrizione albo</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |      |
| <p><b>Abilitazione professionale</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |      |
| <p><b>Specializzazione</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |      |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <p><b>Modalità di ammissione</b></p> <p>Ammissione</p> |
|--------------------------------------------------------|

|                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Documentazione da allegare</b>                                      |                            |
| Curriculum vitae et studiorum                                          |                            |
| Abstract della tesi di laurea                                          |                            |
| Eventuali pubblicazioni                                                |                            |
| Eventuali altri titoli                                                 |                            |
| <b>Procedura di selezione</b>                                          |                            |
| Valutazione CV Venerdì 10 Ottobre 2025                                 |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                            |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                       | 20                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 5                          |
| Ulteriori titoli                                                       | 5                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                          |                            |
| 5                                                                      |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                         |                            |
| 15                                                                     |                            |

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 6000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 3000.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 3000.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Sabato 31 Ottobre 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, Chimica e Farmacia

**Denominazione Area:** Area Chimico-Analitica

**CFU totali area:** 25

**Docenti responsabili:** Anselmi Cecilia - Centini Marisanna - Segà Alessandro

*Attività didattica formativa:* Analisi dei Prodotti Cosmetici

CFU: 6

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* Chimica dei Prodotti Cosmetici

CFU: 14

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* Chimica delle Sostanze Organiche Naturali

CFU: 2

Codice SSD: CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA)

*Attività didattica formativa:* Principi Chimico-Fisici della Cosmetologia

CFU: 3

Codice SSD: CHIM/02 (CHIMICA FISICA)

**Denominazione Area:** Area Biologica

**CFU totali area:** 33

**Docenti responsabili:** Besostri Barbara - Tralbalzini Lorenza - Valoti Massimo

*Attività didattica formativa:* Anatomia, Istologia, Istochimica della Cute e Annessi

CFU: 3

Codice SSD: BIO/16 (ANATOMIA UMANA)

*Attività didattica formativa:* Biochimica della Cute e Annessi

CFU: 2

Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)

*Attività didattica formativa:* Controllo Microbiologico di Qualità

CFU: 8

Codice SSD: MED/07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA)

*Attività didattica formativa:* Dermatologia Cosmetologica

CFU: 2

Codice SSD: MED/35 (MALATTIE CUTANEE E VENEREE)



|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Farmacologia e Tossicologia<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/14 (FARMACOLOGIA)</p>                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fisiologia e Fisiopatologia della Cute e Annessi<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Fitocosmesi-Farmacognosia<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/15 (BIOLOGIA FARMACEUTICA)</p>                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Microbiologia Applicata<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA)</p>                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Statistica Medica<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/14 (FARMACOLOGIA)</p>                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Tossicologia e Valutazione della Sicurezza dei Prodotti Cosmetici<br/> <i>CFU:</i> 6<br/> <i>Codice SSD:</i> BIO/14 (FARMACOLOGIA)</p>                     |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Area Tecnologica<br/> <b>CFU totali area:</b> 40<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Anselmi Cecilia - Centini Marisanna - Scesa Carla</p>                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Certificazione e Sistema di Qualità<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Comunicazione dei Prodotti Cosmetici<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Impianti dell'Industria Cosmetica ed Igiene della Produzione<br/> <i>CFU:</i> 4<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Legislazione Cosmetica e Documentazione<br/> <i>CFU:</i> 6<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Marketing dei Prodotti Cosmetici<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Organizzazione Aziendale<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Tecnologia e Formulazione Cosmetica<br/> <i>CFU:</i> 20<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>L'attività svolta durante lo stage potrà riguardare la Ricerca e Sviluppo (studio di nuove materie prime cosmetiche e formulazione di prodotti cosmetici); il Controllo qualità e il Controllo microbiologico del prodotto cosmetico; l'ambito regolatorio (certificazione GMP, stesura del PIF e della Relazione sulla sicurezza, come previsto dal Regolamento 1223/2009). Le modalità di svolgimento dello stage (orario giornaliero, frequenza settimanale, tipo di attività, progetto formativo...) vengono stabilite caso per caso in accordo con la struttura ospitante. oi</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Lo stage verrà svolto presso strutture dell'Università di Siena o di altre Università, Enti di Ricerca o Industrie del settore con le quali verrà stabilito un rapporto di partenariato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>18</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>600</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Ottobre 2027</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b></p> <p>Anselmi Cecilia - Centini Marisanna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b></p> <p>Colloquio orale e/o elaborato scritto</p>                                                                                                |
| <p><b>Modalità svolgimento verifica finale</b></p> <p>Tesi o elaborato finale, Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite</p> |
| <p><b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b></p> <p>4</p>                                                                                                                                    |
| <p>Per gli insegnamenti di Principi chimico-fisici della cosmetologia, Microbiologia Applicata, Controllo</p>                                                                                     |

Microbiologico di qualità e Analisi dei Prodotti Cosmetici sono previste esercitazioni in laboratorio a gruppi.

Per l'insegnamento di Tecnologia e Formulazione Cosmetica vengono svolte esercitazioni in laboratorio a posto singolo.

Per gli insegnamenti di Statistica Medica, Tossicologia Cosmetica e Valutazione della Sicurezza sono previste esercitazioni di gruppo e/o singole in aula.

### **Organi collegiali**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (I Livello): STORIA, DESIGN E MARKETING DEL GIOIELLO

**Obiettivi formativi**

Il Master intende rispondere in modo innovativo e adeguato alle richieste di crescita e di capacità professionali del comparto orafo, tenendo conto delle esigenze del mercato del lavoro e delle peculiarità dei distretti industriali italiani, con particolare attenzione al settore orafo della città di Arezzo, con il quale, nelle precedenti edizioni del master sono stati instaurati rapporti sempre più stretti e fattivamente collaborativi. Obiettivo del master è innanzitutto quello di formare figure professionali sufficientemente versatili, qualificate e preparate nei diversi settori di sviluppo di un'azienda (la progettazione, la produzione, il marketing) e pertanto adattabili alle diverse esigenze delle imprese orafe. L'offerta formativa garantisce infatti l'apprendimento degli strumenti e del metodo per saper comprendere, operare e gestire l'intero ciclo produttivo.

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

16/03/2026

**Data inizio**

Aprile 2026

**Data fine**

Aprile 2027

**Percentuale assenza**

20%

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                       |
| <a href="https://www.labor.unisi.it/">https://www.labor.unisi.it/</a>                 |
| <b>Lingue previste</b>                                                                |
| Italiano, Inglese                                                                     |
| <b>Dipartimento</b>                                                                   |
| Dipartimento di Filologia e Critica delle Letterature Antiche e Moderne (DFCLAM)      |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                     |
| Paolo Torriti mail <a href="mailto:paolo.torriti@unisi.it">paolo.torriti@unisi.it</a> |
| Lorenzo Zanni mail <a href="mailto:Lorenzo.zanni@unisi.it">Lorenzo.zanni@unisi.it</a> |
| Stefania Martiniello                                                                  |
| Giovanni Raspini                                                                      |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descrizione                         | Tipo Laurea |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutte le lauree magistrali          |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutte le lauree specialistiche      |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutte le lauree triennali           |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutte le lauree vecchio ordinamento |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutti i diplomi universitari        |             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |             |
| - 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)<br>- Scuole dirette a fini speciali ai sensi del dpr n.162/82<br>- Titoli rilasciati dalle accademie e dai conservatori di cui alla legge n. 268 del 22 novembre 2002 |                                     |             |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Azione su paziente</b>         |
| No                                |
| <b>Alternativa manichino</b>      |
| No                                |
| <b>Iscrizione albo</b>            |
| No                                |
| <b>Abilitazione professionale</b> |
| No                                |
| <b>Specializzazione</b>           |
| No                                |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b> |
| Iscrizione diretta            |
| <b>Numero minimo iscritti</b> |
| 6                             |

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 3000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 1500.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1500.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Martedì 30 Giugno 2026           |

## Percorso Formativo

### Modalità di erogazione della didattica

Convenzionale (in presenza)

### Sede di svolgimento interna

Campus universitario di Arezzo, Dipartimento di Filologia e Critica delle letterature antiche e moderne

**Denominazione Area:** STORIA DEL GIOIELLO

**CFU totali area:** 6

**Docenti responsabili:** Torriti Paolo

*Attività didattica formativa:* I GIOIELLI ETRUSCHI E ROMANI

CFU: 1

Codice SSD: L-ANT/06 (ETRUSCOLOGIA E ANTICHITA ITALICHE)

*Attività didattica formativa:* STORIA DEL GIOIELLO EUROPEO E AMERICANO IN ETA' CONTEMPORANEA

CFU: 1

Codice SSD: L-ART/03 (STORIA DELL'ARTE CONTEMPORANEA)

*Attività didattica formativa:* STORIA DEL GIOIELLO IN ETA' MODERNA

CFU: 1

Codice SSD: L-ART/02 (STORIA DELL'ARTE MODERNA)

*Attività didattica formativa:* STORIA DEL GIOIELLO ITALIANO IN ETA' CONTEMPORANEA

CFU: 1

Codice SSD: L-ART/02 (STORIA DELL'ARTE MODERNA)

*Attività didattica formativa:* STORIA DEL GIOIELLO TRA MEDIOEVO E RINASCIMENTO

CFU: 1

Codice SSD: L-ART/01 (STORIA DELL'ARTE MEDIEVALE)

*Attività didattica formativa:* STORIA DEL GIOIELLO TRA SETTE E OTTOCENTO

CFU: 1

Codice SSD: L-ART/02 (STORIA DELL'ARTE MODERNA)

**Denominazione Area:** TECNICHE ORAFE

**CFU totali area:** 6

**Docenti responsabili:** Martiniello Stefania

*Attività didattica formativa:* TECNICHE DI STAMPAGGIO, TRAFILATURA, LAVORAZIONE TUBO-CATENA

CFU: 1

Codice SSD: L-ART/04 (MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO)

*Attività didattica formativa:* TECNICHE ORAFE: FINITURA E LUCIDATURA - I NUOVI MATERIALI

CFU: 1

Codice SSD: L-ART/04 (MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO)

|                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE ORAFE: LA FUSIONE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-ART/02 (STORIA DELL'ARTE MODERNA)</p>                                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE ORAFE: LAVORAZIONE AL BANCO</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-ART/02 (STORIA DELL'ARTE MODERNA)</p>                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE ORAFE: SBALZO E CESELLO</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-ART/04 (MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO)</p>                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE ORAFE: TECNICHE DI INCASSATURA, SELEZIONE PIETRE PREZIOSE, LA CROMATOLOGIA</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-ART/04 (MUSEOLOGIA E CRITICA ARTISTICA E DEL RESTAURO)</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> DESIGN DEL GIOIELLO</p> <p><b>CFU totali area:</b> 18</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Boschi Alessio</p>                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL DESIGN</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/13 (DISEGNO INDUSTRIALE)</p>                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL DESIGN DEL GIOIELLO</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/13 (DISEGNO INDUSTRIALE)</p>                                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LABORATORIO DI DISEGNO DEL GIOIELLO</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/17 (DISEGNO)</p>                                                                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE DIGITALE RHINO</p> <p><i>CFU:</i> 4</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/17 (DISEGNO)</p>                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STRATEGIE E TECNICHE DI CREATIVITA' E INNOVAZIONE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/13 (DISEGNO INDUSTRIALE)</p>                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STRUMENTI E METODI DEL PROGETTO</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/13 (DISEGNO INDUSTRIALE)</p>                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TENDENZE, MODA, COOL HUNTER, TREND E NUOVI SCENARI</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> SPS/08 (SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI)</p>                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VISITA AD UN MUSEO DI GIOIELLI</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> L-ART/03 (STORIA DELL'ARTE CONTEMPORANEA)</p>                                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> WORKSHOP PROGETTUALE CON GLI ALLIEVI</p> <p><i>CFU:</i> 4</p> <p><i>Codice SSD:</i> ICAR/17 (DISEGNO)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Denominazione Area:</b> TECNICHE DI MANAGEMENT, JEWELRY MARKETING E PROMOZIONE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 6</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Zanni Lorenzo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> DEFINIZIONE DI MARKETING. IL MARKETING STRATEGICO: SEGMENTAZIONE E POSIZIONAMENTO</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL WEB MARKETING NEL SETTORE DEL GIOIELLO</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INTERNAZIONALIZZAZIONE E FIERE DI SETTORE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LE LEVE DI MARKETING OPERATIVO (1): PRODOTTO, PREZZO</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LE LEVE DI MARKETING OPERATIVO (2): COMUNICAZIONE E DISTRIBUZIONE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LE POLITICHE DI BRAND NEL SETTORE DELLA GIOIELLERIA</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> SECS-P/08 (ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Al termine della formazione in aula seguirà lo svolgimento di uno stage di almeno 230 da attuarsi presso Imprese del comparto orafa aretino, altri enti e laboratori, convenzionati con l'Università, da luglio a dicembre 2026, finalizzato all'applicazione pratica delle nozioni acquisite nelle ore di didattica frontale e all'accrescimento professionale degli allievi attraverso esperienze di apprendimento-lavoro in azienda. (le convenzioni già sottoscritte con le imprese, enti, laboratori, sono depositate presso l'ufficio di ateneo Placement Office - Career Service).</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Aziende orafe del comparto orafa aretino, altri enti e laboratori. Le convenzioni già sottoscritte con le imprese, enti, laboratori, sono depositate presso l'ufficio di ateneo Placement Office Career Service.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br>15               |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br>225                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br>Aprile 2027            |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br>Torriti Paolo |

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>Test a risposta multipla, da effettuare al termine dei quattro moduli di didattica, prima dello stage |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Tesi o elaborato finale                                                                                  |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b><br>9                                                                                                     |

### Organi collegiali

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b><br>Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b><br>Sì                                           |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (I Livello): TECNICHE DI ECOGRAFIA CARDIACA, POLMONARE E VASCOLARE

**Obiettivi formativi**

Il master ha l'obiettivo di formare esperti nell'ambito dell'ecografia cardiaca, vascolare e polmonare fornendo uno strumento di approfondimento teorico e pratico. Grazie alla partecipazione di docenti internazionali e nazionali di altissimo livello, i discenti avranno l'opportunità di sviluppare competenze sempre aggiornate e di confrontarsi durante lezioni frontali ed interattive con temi di estrema attualità, partendo dai fondamenti di anatomia e fisiologia cardiovascolare fino allo sviluppo di capacità esecutive ed analitiche di esami più avanzati e complessi, includenti le principali cardiomiopatie e patologie valvolari, sia nel setting acuto che cronico. Il master permetterà la formazione di personale dedicato all'esecuzione dell'ecocardiogramma ("sonographers") a supporto del cardiologo, ma anche l'approfondimento per Medici Specialisti e Specialisti in Medicina Generale per l'acquisizione di elevate competenze della metodica ecografica a 360° in ambito ospedaliero e ambulatoriale

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

15/12/2025

**Data inizio**

Gennaio 2026

**Data fine**

Gennaio 2027

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                       |
| 20%                                                                                              |
| <b>Sito web</b>                                                                                  |
|                                                                                                  |
| <b>Lingue previste</b>                                                                           |
| Italiano, Inglese                                                                                |
| <b>Dipartimento</b>                                                                              |
| Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                      |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                |
| Mandoli Giulia Elena e-mail <a href="mailto:giulia.mandoli@unisi.it">giulia.mandoli@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                                                                                                           | Tipo<br>Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Classe SNT1                                                                                                                                                     | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica                                              | L              |
| Classe L/SNT1                                                                                                                                                   | Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica<br>(nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L              |
| Classe SNT3                                                                                                                                                     | Professioni sanitarie tecniche                                                                                        | L              |
| Classe L/SNT3                                                                                                                                                   | Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                               | L              |
| Classe LM-41                                                                                                                                                    | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                                         | LM             |
| Classe LM/SNT3                                                                                                                                                  | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                                          | LM             |
| Classe LM/SNT1                                                                                                                                                  | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                                 | LM             |
| Classe LS46                                                                                                                                                     | Medicina e chirurgia                                                                                                  | LS             |
| Classe SNT LS1                                                                                                                                                  | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                                                 | LS             |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                                                                  | V.O.           |
| -                                                                                                                                                               | Tecnico sanitario di radiologia medica                                                                                | DU             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                                                                       |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 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) |
| <b>Azione su paziente</b><br><br>No                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Alternativa manichino</b><br><br>Si                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Iscrizione albo</b><br><br>Si                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Albo Professionale</b><br><br>medico chirurgo; delle professioni infermieristiche; dei tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione                                                                                           |
| <b>Abilitazione professionale</b><br><br>Si                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br><br>Medico chirurgo e ove laurea non abilitante                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Specializzazione</b><br><br>No                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br><br>Esaurimento posti |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br><br>5                 |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br><br>60               |

**Tasse di iscrizione**

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 3000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 1500.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1500.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Mercoledì 15 Aprile 2026         |

**Percorso Formativo**

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                     |
| Teledidattica (lezioni online in modalità sincrona)               |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                |
| UOC Diagnostica Cardiovascolare, Dpt Biotecnologie Mediche, UNISI |

|                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Principi di ultrasonografia ed ecocardiogramma standard<br><b>CFU totali area:</b> 6<br><b>Docenti responsabili:</b> Cameli Matteo - Focardi Marta                  |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Ecocardiogramma normale: proiezioni standard e valori di normalità<br><b>CFU:</b> 2<br><b>Codice SSD:</b> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE) |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Ecografo palmare: come eseguire un ecocardiogramma<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                 |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Organizzazione dell'ambulatorio ecocardiografico<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                   |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Principi di fisica degli ultrasuoni e delle sonde ecografiche<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)      |

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Refertazione dell'esame ecocardiografico<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                     |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Anatomia e fisiologia cardiovascolare<br/> <b>CFU totali area:</b> 4<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Galzerano Giuseppe - Pastore Maria Concetta</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Anatomia e fisiologia dell'apparato vascolare<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Anatomia polmonare e accoppiamento cardio-polmonare<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Principi di anatomia cardiaca e coronarica<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Principi di fisiologia ventricolare e valvolare cardiaca<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                     |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Studio delle cardiomiopatie<br/> <b>CFU totali area:</b> 11<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Cameli Paolo - Cavigli Luna - D'Ascenzi Flavio</p>                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Diagnosi differenziale delle cardiomiopatie a fenotipo dilatativo<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Diagnosi differenziale delle cardiomiopatie a fenotipo ipertrofico<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Ecocardiografia Speckle Tracking applicata al ventricolo sinistro<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Ecocardiogramma nel neonato e nel bambino e principali cardiopatie congenite<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Ecografia polmonare: principi e applicazioni cliniche<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)</p>                        |

*Attività didattica formativa:* Studio ecocardiografico del cuore d'atleta

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* Studio ecocardiografico del ventricolo sinistro: valutazione dimensionale e funzionale

CFU: 1

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

**Denominazione Area:** Cardiopatia ischemica acuta e cronica

**CFU totali area:** 6

**Docenti responsabili:** Cameli Matteo - Focardi Marta

*Attività didattica formativa:* Ecocardiografia da stress fisico e farmacologico

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* Ecocardiografia nella cardiopatia ischemica cronica

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* Ecocardiografia nell'infarto miocardico acuto

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* Ecografia polmonare nel setting acuto

CFU: 1

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

**Denominazione Area:** Valvulopatie e cardiopatie valvolari

**CFU totali area:** 10

**Docenti responsabili:** Lisi Matteo - Mandoli Giulia Elena

*Attività didattica formativa:* Ecocardiografia nelle valvulopatie miste e combinate

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* Ecocardiografia nel paziente portatore di protesi valvolari

CFU: 2

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

*Attività didattica formativa:* Ecocardiogramma transesofageo

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* Studio della valvola aortica: stenosi e insufficienza

CFU: 2

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



|                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Attività didattica formativa:</i> Studio della valvola mitrale: insufficienza primitiva e secondaria e stenosi<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                                                 |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Studio delle valvole tricuspidale e polmonare<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                                                                                |
| <b>Denominazione Area:</b> Ecografia vascolare<br><b>CFU totali area:</b> 4<br><b>Docenti responsabili:</b> Galzerano Giuseppe - Pastore Maria Concetta                                                                                    |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Doppler carotideo<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                                                                                                            |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Doppler del distretto arterioso periferico<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                                                                                   |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Doppler venoso degli arti inferiori<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                                                                                          |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Metodica Doppler: tips and tricks<br>CFU: 1<br>Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                                                                                            |
| <b>Scelta stage/tirocinio</b><br><br>TIROCINIO                                                                                                                                                                                             |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br><br>Frequentazione presso gli ambulatori della U.O.C Diagnostica Cardiovascolare e della UOC Cardiologia clinico-chirurgica (UTIC) dell'Università degli Studi di Siena (AOUS Le Scotte) |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br><br>UOC Cardiologia, AOUS                                                                                                                                                                               |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br><br>14                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br><br>350                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br><br>Dicembre 2026                                                                                                                                                                                   |

**Docenti responsabili stage/tirocinio:**

Cameli Matteo - Mandoli Giulia Elena

**Prove di verifica intermedie (Modalità)**

Colloquio

**Modalità svolgimento verifica finale**

Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite

**Crediti attribuiti alla verifica finale**

5

**Organi collegiali****Collegio docenti**

Organo composto da tutti i responsabili di area

**Consiglio direttivo**

Si

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): TECNOLOGIE FARMACEUTICHE INDUSTRIALI

**Obiettivi formativi**

Il Master Universitario di II livello in "Tecnologie Farmaceutiche Industriali" nasce in un contesto di normative europee sulla produzione, il controllo e la commercializzazione dei farmaci ancora in via di definizione. Il corso di studi ha come obiettivo primario di offrire ai partecipanti un bagaglio culturale adeguato ad affrontare con competenza ogni aspetto delle varie fasi della preparazione di un farmaco, a partire dalla scelta del principio attivo, alla sperimentazione per l'accertamento dell'attività, alla protezione brevettuale, alla farmacologia, ecc., fino alle pratiche per l'autorizzazione alla immissione in commercio del prodotto finito in Italia e negli altri Paesi. Gli argomenti affrontati nel corso di studi, sulla base di progetti innovativi, riguarderanno tutte le materie attinenti in maniera specifica al farmaco a partire dallo status di "principio attivo" fino al prodotto finito "il medicamento".

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

02/03/2026

**Data inizio**

Aprile 2026

**Data fine**

Aprile 2027

**Percentuale assenza**

20%

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (DBCF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof. Andrea Cappelli e-mail <a href="mailto:andrea.cappelli@unisi.it">andrea.cappelli@unisi.it</a><br>Prof. Marco Paolino e-mail <a href="mailto:marco.paolino@unisi.it">marco.paolino@unisi.it</a><br>Prof. Agg. Marco Andreassi e-mail <a href="mailto:marco.andreassi@unisi.it">marco.andreassi@unisi.it</a><br>Prof. Maurizio Anzini e-mail <a href="mailto:maurizio.anzini@unisi.it">maurizio.anzini@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe         | Descrizione                                                                                 | Tipo Laurea |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-6    | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                           | LM          |
| Classe LM-8    | Biotecnologie industriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                          | LM          |
| Classe LM-9    | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LM-13   | Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                    | LM          |
| Classe LM-21   | Ingegneria biomedica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM          |
| Classe LM-22   | Ingegneria chimica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                 | LM          |
| Classe LM-41   | Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM          |
| Classe LM-42   | Medicina veterinaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM          |
| Classe LM-46   | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                    | LM          |
| Classe LM-54   | Scienze chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                   | LM          |
| Classe LM/SNT4 | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                       | LM          |
| Classe LM/SNT3 | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                                | LM          |
| Classe LM-70   | Scienze e tecnologie alimentari (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                    | LM          |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Classe LM-71                                                                                                                                                    | Scienze e tecnologie della chimica industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM   |
| Classe LM/SNT1                                                                                                                                                  | Scienze infermieristiche e ostetriche                                                   | LM   |
| Classe LM/SNT2                                                                                                                                                  | Scienze riabilitative delle professioni sanitarie                                       | LM   |
| Classe LS6                                                                                                                                                      | Biologia                                                                                | LS   |
| Classe LS8                                                                                                                                                      | Biotecnologie industriali                                                               | LS   |
| Classe LS9                                                                                                                                                      | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche                                      | LS   |
| Classe LS14                                                                                                                                                     | Farmacia e farmacia industriale                                                         | LS   |
| Classe LS26                                                                                                                                                     | Ingegneria biomedica                                                                    | LS   |
| Classe LS27                                                                                                                                                     | Ingegneria chimica                                                                      | LS   |
| Classe LS46                                                                                                                                                     | Medicina e chirurgia                                                                    | LS   |
| Classe LS47                                                                                                                                                     | Medicina veterinaria                                                                    | LS   |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                                         | LS   |
| Classe LS61                                                                                                                                                     | Scienza e ingegneria dei materiali                                                      | LS   |
| Classe LS62                                                                                                                                                     | Scienze chimiche                                                                        | LS   |
| Classe LS69                                                                                                                                                     | Scienze della nutrizione umana                                                          | LS   |
| Classe SNT LS4                                                                                                                                                  | Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione                                   | LS   |
| Classe SNT LS2                                                                                                                                                  | Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione                                | LS   |
| Classe SNT LS3                                                                                                                                                  | Scienze delle professioni sanitarie tecniche                                            | LS   |
| Classe LS78                                                                                                                                                     | Scienze e tecnologie agroalimentari                                                     | LS   |
| Classe LS81                                                                                                                                                     | Scienze e tecnologie della chimica industriale                                          | LS   |
| -                                                                                                                                                               | Biotecnologie                                                                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Biotecnologie farmaceutiche                                                             | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Biotecnologie industriali                                                               | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Biotecnologie mediche                                                                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Biotecnologie veterinarie                                                               | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Chimica                                                                                 | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Chimica e tecnologia farmaceutiche                                                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Chimica industriale                                                                     | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Farmacia                                                                                | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Ingegneria chimica                                                                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Ingegneria delle tecnologie industriali                                                 | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Ingegneria medica                                                                       | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                                    | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Medicina veterinaria                                                                    | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                                         | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze biologiche                                                                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze e tecnologie alimentari                                                         | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze e tecnologie delle produzioni animali                                           | V.O. |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                                         |      |

- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula. (Tale voce è obbligatoria per tutti i master ad ammissione esclusi quelli che richiedono ulteriori requisiti quali abilitazione, iscrizione ordini professionali e specializzazioni)

- La commissione si riserva di valutare le domande di ammissione di eventuali candidati che, possedendo un titolo diverso da quelli sopra indicati, presentino nel loro curriculum ulteriori percorsi formativi e/o attività specifiche svolte nell'ambito d'interesse del master o del corso. (tale voce è selezionabile solo in caso di corso ad ammissione obbligatoria, non selezionare in caso di master il livello aperto a tutte le lauree)

**Azione su paziente**

No

**Alternativa manichino**

No

**Iscrizione albo**

No

**Abilitazione professionale**

No

**Specializzazione**

No

**Domanda di ammissione o iscrizione**
**Modalità di ammissione**

Ammissione

**Documentazione da allegare**

Curriculum vitae et studiorum

Abstract della tesi di laurea

Eventuali pubblicazioni

Eventuali altri titoli

**Procedura di selezione**

Valutazione CV Venerdì 13 Marzo 2026

| <b>Valutazione allegati</b>                                            |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Categoria titoli</b>                                                | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                       | 25                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 3                          |
| Ulteriori titoli                                                       | 2                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                          |                            |
| 5                                                                      |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                         |                            |
| 15                                                                     |                            |

### Tasse di iscrizione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 3000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 1500.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1500.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Martedì 30 Giugno 2026           |

### Percorso Formativo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| Aule Presidio San Miniato                                                                   |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> IL PRODOTTO FARMACEUTICO            |
| <b>CFU totali area:</b> 2                                      |
| <b>Docenti responsabili:</b> Andreassi Marco - Anzini Maurizio |

*Attività didattica formativa:* COSMETICO "GALENICO" O "COSMECEUTICO"?

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* L'AZIENDA FARMACEUTICA: ORGANIZZAZIONE E FUNZIONI; NORME RELATIVE ALLA FABBRICAZIONE DELLE SPECIALITÀ MEDICINALI

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* LO SVILUPPO DEL FARMACO: DALLA CANDIDATE DRUG ALLA COMMERCIALIZZAZIONE. CENNI SULLE PROBLEMATICHE RELATIVE ALLO SVILUPPO DI UN FARMACO

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)

**Denominazione Area:** MATERIE PRIME ED ECCIPIENTI

**CFU totali area:** 2

**Docenti responsabili:** Adami Marco - Cappelli Andrea

*Attività didattica formativa:* CARATTERIZZAZIONE CHIMICOFISICA (CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI)

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* LA PRODUZIONE DI API SECONDO ICHQ7A

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* SOLUBILITÀ, DISSOLUZIONE E PERMEAZIONE; METODI ANALITICI

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

**Denominazione Area:** LO SVILUPPO FARMACEUTICO

**CFU totali area:** 2

**Docenti responsabili:** Adami Marco - Paolino Marco

*Attività didattica formativa:* FORMULAZIONE DI FORME FARMACEUTICHE A RILASCIO CONTROLLATO

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* METODI DI CONTROLLO SUI PRODOTTI FINITI, SVILUPPO E CONVALIDA DEI METODI ANALITICI, PROVE DI STABILITÀ

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* PREFORMULAZIONE E FORMULAZIONE DELLE PRINCIPALI FORME FARMACEUTICHE

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

**Denominazione Area:** LA PRODUZIONE INDUSTRIALE CHIMICOFARMACEUTICA E BIOTECNOLOGICA

**CFU totali area:** 4

**Docenti responsabili:** Anzini Maurizio



*Attività didattica formativa:* ASPETTI INGEGNERISTICI E GMP DEGLI AMBIENTI DI LAVORO; PRODUZIONE; CONFEZIONAMENTO; MAGAZZINO.

*CFU:* 1

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* CONTROLLO QUALITÀ; SCALE UP E PRODUZIONE INDUSTRIALE, TECHNOLOGY TRANSFER

*CFU:* 1

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* SCARICHI INDUSTRIALI (EMISSIONI IN ATMOSFERA, SCARICHI IDRICI) E GESTIONE DEI RIFIUTI

*CFU:* 1

*Codice SSD:* CHIM/04 (CHIMICA INDUSTRIALE)

*Attività didattica formativa:* SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO; MANIPOLAZIONE DELLE POLVERI (STABILITÀ E INFIAMMABILITÀ, NORMATIVE)

*CFU:* 1

*Codice SSD:* CHIM/04 (CHIMICA INDUSTRIALE)

**Denominazione Area:** PRODUZIONE DI FARMACI STERILI

**CFU totali area:** 2

**Docenti responsabili:** Cappelli Andrea - Cotti Adriana Elsa

*Attività didattica formativa:* ACQUE DI USO FARMACEUTICO

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* CONVALIDA DI MACCHINARI E IMPIANTI PER PRODUZIONI STERILI. CONVALIDA DEL PROCESSO

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* GLI AMBIENTI PRODUTTIVI: CLASSIFICAZIONE E CONVALIDA. PRODUZIONE IN ASEPSI E CON STERILIZZAZIONE TERMINALE

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* VESTIZIONE E NORME COMPORTAMENTALI NEGLI AMBIENTI STERILI. CONTROLLI PARTICELLARI E MICROBIOLOGICI DEGLI AMBIENTI

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

**Denominazione Area:** BUONE PRATICHE DI LAVORAZIONE

**CFU totali area:** 2

**Docenti responsabili:** Paolino Marco

*Attività didattica formativa:* CONVALIDA DI PULIZIA; CONVALIDA DEI SISTEMI COMPUTERIZZATI; GESTIONE DEL CONTROLLO DEI CAMBIAMENTI; GDP

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E RESPONSABILITÀ; SISTEMA QUALITÀ E DOCUMENTAZIONE (POS, SMF ...); QUALIFICAZIONE DEL PERSONALE

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* QUADRO NORMATIVO IN EUROPA E USA; GMP E NORMATIVA ISO

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* QUALIFICA DEL PERSONALE E ATTIVITA' DI ADDESTRAMENTO; VALIDATION MASTER PLAN; QUALIFICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI; CONVALIDA DI PROCESSI

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

**Denominazione Area:** LA SPERIMENTAZIONE CLINICA

**CFU totali area:** 2

**Docenti responsabili:** Cappelli Andrea - Cottini Lorenzo

*Attività didattica formativa:* FARMACOCINETICA E BIOEQUIVALENZA; PROTOCOLLI DI SOMMINISTRAZIONE, PRIMA DOSE NELL'UOMO

CFU: 0.5

Codice SSD: BIO/14 (FARMACOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* NORME DI BUONA PRATICA CLINICA (GOOD CLINICAL PRACTICES, GCP)

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* NUOVE METODOLOGIE PER LO STUDIO DELLE PROBLEMATICHE DI ASSORBIMENTO, DISTRIBUZIONE, METABOLISMO, ESCREZIONE (ADME) DI CANDIDATI FARMACI NELLA FASE PRECLINICA

CFU: 0.5

Codice SSD: BIO/14 (FARMACOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* PRODOTTI PER LA SPERIMENTAZIONE CLINICA; PRODUZIONE IN GMP SECONDO ANNEX 13

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

**Denominazione Area:** IMPIANTI DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA

**CFU totali area:** 2

**Docenti responsabili:** Anzini Maurizio

*Attività didattica formativa:* APPARECCHIATURE E MACCHINARI PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

*Attività didattica formativa:* AUTOCLAVI PER LA STERILIZZAZIONE CON CALORE UMIDO

CFU: 0.5

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Attività didattica formativa:</i> LIOFILIZZATORI INDUSTRIALI<br><i>CFU:</i> 0.5<br><i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominazione Area:</b> DOCUMENTAZIONE E REGISTRAZIONE (AIC)<br><b>CFU totali area:</b> 2<br><b>Docenti responsabili:</b> Andreassi Marco - Paolino Marco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> DOSSIER REGISTRATIVO; VARIAZIONI AL DOSSIER REGISTRATIVO<br><i>CFU:</i> 1<br><i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Attività didattica formativa:</i> LA BREVETTAZIONE NEL SETTORE CHIMICO- FARMACEUTICO<br><i>CFU:</i> 0.5<br><i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> MARKETING E FORMAZIONE DEL PREZZO DEI MEDICINALI<br><i>CFU:</i> 0.5<br><i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Scelta stage/tirocinio</b><br><br>STAGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br><br>Lo stage verrà effettuato presso aziende od officine farmaceutiche, farmacie ospedaliere, laboratori universitari, istituzioni governative preposte alla gestione e al controllo del farmaco (ISS, EMA, AIFA, società di servizi per aziende farmaceutiche).                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br><br>Sulla base della disponibilità e delle esigenze della singola struttura, lo stage potrà essere svolto presso: una delle aziende del polo farmaceutico lombardo, toscano o laziale, presso le Farmacia Ospedaliera (F.O.) Policlinico Universitario S. Maria Alle Scotte e F. O. del territorio nazionale, Farmacie territoriali certificate per la produzione di piccoli lotti di farmaci, Policlinico Universitario S. Maria Alle Scotte, IRCCS S. Raffaele Milano. Lo stage può essere svolto anche presso Centri di deposito e distribuzione dei farmaci. |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br><br>35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br><br>800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br><br>Aprile 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br><br>Andreassi Marco - Anzini Maurizio - Cappelli Andrea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>               |
| Prova scritta da svolgersi al termine delle lezioni frontali |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                  |
| Tesi o elaborato finale                                      |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>               |
| 5                                                            |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |



**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%

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                       |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                    |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)                                                                    |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Serafina Valente e-mail <a href="mailto:serafina.valente@unisi.it">serafina.valente@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| <b>Classe</b>                                                                                                                                                   | <b>Descrizione</b>                                            | <b>Tipo Laurea</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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 |                                                               |                    |
| <b>Azione su paziente</b><br>Si                                                                                                                                 |                                                               |                    |
| <b>Alternativa manichino</b><br>Si                                                                                                                              |                                                               |                    |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                                                                                                                    |                                                               |                    |
| <b>Albo Professionale</b><br>medicina e chirurgia                                                                                                               |                                                               |                    |

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

### Domanda di ammissione o iscrizione

| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Curriculum vitae et studiorum                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Eventuali pubblicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Eventuali altri titoli                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| Valutazione CV                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <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                  |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                  |    |                                                                        |    |                  |    |

### Tasse di iscrizione

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>3000.00                |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>1500.00            |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1500.00          |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Lunedì 30 Marzo 2026 |

### Percorso Formativo

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b><br>Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b><br>Area dipartimento cardio toraco vascolare                                                              |

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



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

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

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

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
|----------------------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Valente Serafina |
|------------------|

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b> |
|------------------------------------------------|

|           |
|-----------|
| colloquio |
|-----------|

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b> |
|---------------------------------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Tesi o elaborato finale |
|-------------------------|

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
|------------------------------------------------|

|    |
|----|
| 10 |
|----|

### Organi collegiali

|                         |
|-------------------------|
| <b>Collegio docenti</b> |
|-------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
|-------------------------------------------------|

|                            |
|----------------------------|
| <b>Consiglio direttivo</b> |
|----------------------------|

|    |
|----|
| Si |
|----|

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): URGENZE TORACICHE NON VASCOLARI

**Obiettivi formativi**

Il master è rivolto prevalentemente agli specialisti di area critica, dell'area pneumologica e di medicina interna, dove è più probabile dover trattare e/o inquadrare un paziente affetto da problematiche toraciche come lo pneumotorace, il versamento e il trauma toracico. L'obiettivo del master è quello di rendere il discente autonomo nella individuazione, valutazione e trattamento di tali problematiche cliniche attraverso tre steps: - lezioni frontali teoriche, simulazioni di casi clinici su manichini dedicati, per l'apprendimento delle procedure di scelta del tipo di drenaggio toracico e sua esecuzione, infine attività di tirocinio tutorato presso la UOC di Chirurgia toracica, per raggiungere una completa autonomia sia nell'inquadramento clinico dei pazienti che nel posizionamento del drenaggio pleurico quando necessario. Il corso prevede anche un modulo riservato alla diagnostica per immagini con discussione interattiva di casi clinici.

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

02/03/2026

**Data inizio**

Aprile 2026

**Data fine**

Aprile 2027

**Percentuale assenza**

20%

|                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                                                                                                                                                |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof. Luca Luzzi e-mail <a href="mailto:luca.luzzi@unisi.it">luca.luzzi@unisi.it</a><br>Dott.ssa Chiara Catelli e-mail <a href="mailto:chiara.catelli2@unisi.it">chiara.catelli2@unisi.it</a><br>Dott. Rodrigo Lopez |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>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 |                                                               |             |
| <b>Azione su paziente</b><br>Si                                                                                                                                 |                                                               |             |
| <b>Alternativa manichino</b><br>Si                                                                                                                              |                                                               |             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                                                                                                                    |                                                               |             |
| <b>Albo Professionale</b><br>MEDICI CHIRURGHI E DEGLI ODONTOIATRI                                                                                               |                                                               |             |

|                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                                                                                             |
| Si                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b>                                                                                                                                                                                     |
| medico                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Si                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tipo di specializzazione</b>                                                                                                                                                                                               |
| CHIRURGIA TORACICA, MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO, MEDICINA INTERNA, ANESTESIA, RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE, MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA, MEDICINA GENERALE E ABILITAZIONE ALL'EMERGENZA TERRITORIALE |

### Domanda di ammissione o iscrizione

| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|
| Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Curriculum vitae et studiorum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Eventuali pubblicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Eventuali altri titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Valutazione CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <table border="0"> <thead> <tr> <th><b>Categoria titoli</b></th> <th><b>Punteggio (30esimi)</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Titolo di studio</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ulteriori titoli</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | <b>Categoria titoli</b>    | <b>Punteggio (30esimi)</b> | Titolo di studio | 21 | Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 4 | Ulteriori titoli | 5 |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Punteggio (30esimi)</b> |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Titolo di studio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21                         |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                          |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                          |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                            |                  |    |                                                                        |   |                  |   |

**Tasse di iscrizione**

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 3000.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 1500.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1500.00                          |
| <b>Scadenza seconda rata</b>     |
| Martedì 15 Settembre 2026        |

**Percorso Formativo**

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                  |
| Convenzionale (in presenza)                                    |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                             |
| DIPARTIMENTO Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze UNISI |

|                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> FISIOPATOLOGIA DELLE URGENZE TORACICHE NON VASCOLARI<br><b>CFU totali area:</b> 6<br><b>Docenti responsabili:</b> Catelli Chiara - Luzzi Luca |
| <i>Attività didattica formativa:</i> IL TAMPONAMENTO CARDIACO<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> IL TRAUMA TORACICO MAGGIORE<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)                                      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> IL TRAUMA TORACICO MINORE<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)                                        |
| <i>Attività didattica formativa:</i> LE LESIONI ESOFAGEE<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)                                              |
| <i>Attività didattica formativa:</i> L'EMOTORACE<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)                                                      |



|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LO PNEUMOTORACE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>                                                                       |
| <p><b>Denominazione Area:</b> LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI DELLE EMERGENZE TORACICHE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 6</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Mazzei Maria Antonietta</p>                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Laboratorio: Discussione di casi clinici sulla base dell'imaging</p> <p><i>CFU:</i> 2</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA RADIOLOGIA TRADIZIONALE NELLE URGENZE TORACICHE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)</p>               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA TC NELLE URGENZE TORACICHE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)</p>                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> L'ECOGRAFIA NELLE URGENZE TORACICHE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> L'ENDOSCOPIA DIGESTIVA NELLE LESIONIE ESOFAGEE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/12 (GASTROENTEROLOGIA)</p>                                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PROCEDURE TERAPUETICHE NELLE URGENZE TORACICHE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 15</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Paladini Piero</p>                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL POSIZIONAMENTO DEL DRENAGGIO TORACICO IN CASO DI VERSAMENTO O EMOTORACE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL POSIZIONAMENTO DI DRENAGGIO PLEURICO NELLO PNEUMOTORACE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL TRATTAMENTO DEL VOLET COSTALE E GLI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE COSTALE</p> <p><i>CFU:</i> 1</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Laboratorio di posizionamento del drenaggio toracico</p> <p><i>CFU:</i> 4</p> <p><i>Codice SSD:</i> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Laboratorio di simulazione di casi clinici a gruppi<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>                                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> La gestione del trauma toracico sul territorio<br/> <b>CFU:</b> 1.5<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/41 (ANESTESIOLOGIA)</p>                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA STABILIZZAZIONE DELLE FUNZIONI VITALI NELLE URGENZE TORACICHE<br/> <b>CFU:</b> 1.5<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/41 (ANESTESIOLOGIA)</p>                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MATERIALI ED ORGANIZZAZIONE DELLA GESTIONE INFERMIERISTICA NELL'URGENZA TORACICA<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> TRAUMATISMI DEL DISTRETTO CERVICO TORACICO E GESTIONE DELLE VIE EREE<br/> <b>CFU totali area:</b> 10<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Mezzasalma Fabrizio</p>                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> INTUBAZIONE DIFFICILE E BRONCOSCOPIA<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)</p>                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LABORATORIO CON SIMULAZIONE GESTIONE DELLE VIE AEREE E BRONCOSCOPIA<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)</p>                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LABORATORIO PRESIDI PER OSSIGENAZIONE E SUPPORTI VENTILATORI<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)</p>                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA TRACHEOTOMIA INDICAZIONI E TECNICHE<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>                                                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LESIONI DEL DISTRETTO CERVICO TORACICO<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)</p>                                                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> OSSIGENOTERAPIA E SUPPORTI VENTILATORI<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)</p>                                                                   |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/><br/> TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br>Attività clinico-pratiche                    |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br>Università di Siena, AOUS e altre strutture convenzionate   |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br>22                                                |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br>550                                                           |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br>Aprile 2027                                             |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br>Catelli Chiara - Luzzi Luca - Meniconi Fabiola |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>Non previste         |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Tesi o elaborato finale |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b><br>1                    |

### Organi collegiali

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b><br>Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b><br>No                                           |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Master (I Livello): ADVANCED ENDODONTICS                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Il Master si propone l'obiettivo di guidare i partecipanti nella selezione delle tecniche più appropriate da eseguire in ogni situazione clinica. Saranno affrontati i temi della diagnosi endodontica, del trattamento e ritrattamento, della chirurgia endodontica e dell'uso appropriato dei nuovi mezzi di diagnosi. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 01/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gennaio 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inglese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Dipartimento**

Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)

**Referenti per la didattica**Simone Grandini – e-mail [simone.grandini@unisi.it](mailto:simone.grandini@unisi.it)**Sostegno e convenzione****Sostegno e convenzione**

Convenzione

**Convenzione/i**

Denominazione ente: Dentalnecto SRL

**Titoli di accesso**

| <b>Classe</b>                                                                                                                                                   | <b>Descrizione</b>                                                       | <b>Tipo Laurea</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM                 |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS                 |
| -                                                                                                                                                               | Medicina e chirurgia                                                     | V.O.               |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.               |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |                    |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Albo Professionale</b>                                                                                                                                       |                                                                          |                    |
| Odontoiatria                                                                                                                                                    |                                                                          |                    |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>Odontoiatria |
| <b>Specializzazione</b><br>No                             |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Ammissione                                                                                                                  |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b><br><br>Curriculum vitae et studiorum<br>Abstract della tesi di laurea<br>Eventuali pubblicazioni<br>Eventuali altri titoli |                            |
| <b>Procedura di selezione</b><br><br>Valutazione CV                                                                                                          |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                  |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                      | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                                                                                                             | 22                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                       | 3                          |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                             | 5                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br><br>10                                                                                                                      |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br><br>49                                                                                                                     |                            |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b><br><br>48                                                                        |                            |

### Tasse di iscrizione

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 3500.00                                                              |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 1750.00                                                              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 1750.00                                                              |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Venerdì 8 Gennaio 2027                                               |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 3500.00                                                              |

### Percorso Formativo

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                                      |
| Convenzionale (in presenza)                                                                        |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                                 |
| Policlinico Le Scotte, Piano Didattico, Reparto di Endodonzia e Conservativa (Il Lotto, VII Piano) |

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> ANAMNESI E PIANO DI TRATTAMENTO<br><b>CFU totali area:</b> 10<br><b>Docenti responsabili:</b> Gaeta Carlo - Grandini Simone - Martignoni Marco - Pavolucci Giulio |
| <i>Attività didattica formativa:</i> COMPILAZIONE DELLA CARTELLA<br>CFU: 5<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                             |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ODONTOIATRIA MEDICO-LEGALE I (5CFU)<br>CFU: 3<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ODONTOIATRIA MEDICO-LEGALE (5CFU)<br>CFU: 2<br>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                       |

**Denominazione Area:** ENDODONZIA

**CFU totali area:** 36

**Docenti responsabili:** Gaeta Carlo - Gliga Alexandru - Grandini Simone - Todorova Roksana Milcheva

*Attività didattica formativa:* DIAGNOSI IN ENDODONZIA

CFU: 5

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* IL NI-TI IN ENDODONZIA

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* OTTURAZIONE CANALARE

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PREPARAZIONE CANALARE MANUALE, MECCANICA MISTA

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PRETRATTAMENTO

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RAPPORTI ENDODONTICI PERIO IRRIGAZIONE E INGRANDIMENTI IN ENDODONZIA

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RESTAURO POST-ENDODONTICO

CFU: 6

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RITRATTAMENTI E CHIRURGIA ENDODONTICA

CFU: 5

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE

**CFU totali area:** 14

**Docenti responsabili:** Gaeta Carlo - Grandini Simone - Pontoriero Denise Irene Karin

*Attività didattica formativa:* TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE (14 CFU TOTALI)

CFU: 5

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE II (14 CFU TOTALI)

CFU: 5

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)



|                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Attività didattica formativa:</i> TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE III (14 CFU TOTALI)<br><i>CFU:</i> 4<br><i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE) |
| <b>Scelta stage/tirocinio</b><br>TIROCINIO                                                                                                                           |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br>Prove pratiche su manichino                                                                                        |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br>Policlinico Le Scotte, Piano Didattico, Reparto di Endodonzia e Conservativa (Il Lotto, VII Piano)                                |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio:</b> 50                                                                                                                        |
| <b>Ore di stage/tirocinio:</b> 1500                                                                                                                                  |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br>Gennaio 2028                                                                                                                  |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br>Grandini Simone - Martignoni Marco                                                                                   |

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>Colloquio, prova pratica su manichino |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Tesi o elaborato finale                  |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale:</b> 10                                      |

### Organi collegiali

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b><br>Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b><br>No                                           |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Master (I Livello): ADVANCED IN PROSTHODONTIC SCIENCES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| L'obiettivo è migliorare conoscenze dei partecipanti nell'ambito dell'occlusione, dell'odontoiatria adesiva, dell'odontoiatria digitale applicate alla protesi. Formare specialisti in Protesi Dentaria a normativa europea (European Prosthodontic Association) che potranno acquisire il titolo di European Prosthodontic Specialist. Formare potenziali opinion leaders nell'ambito della Protesi Dentaria, approfondendo la letteratura scientifica esistente e istruendoli su come documentare clinicamente e scientificamente i concetti base dell'odontoiatria protesica. Mettere in contatto i discenti con i migliori odontotecnici italiani per poter acquisire tutte le informazioni per gestire i rapporti con il laboratorio, saper comunicare con paziente e odontotecnico e conoscere le procedure di costruzioni delle protesi fisse e rimovibili, sia su denti naturali che su impianti. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                            |
| <b>Lingue previste</b><br>Inglese                                                                                          |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                 |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof. Marco Ferrari – e-mail <a href="mailto:ferrarm@gmail.com">ferrarm@gmail.com</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Convenzione                |
| <b>Convenzione/i</b><br>Denominazione ente: Dentalnecto Srl |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                                                              | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS          |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.        |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |             |
| <b>Azione su paziente</b><br>Si                                                                                                                                 |                                                                          |             |
| <b>Alternativa manichino</b><br>Si                                                                                                                              |                                                                          |             |
| <b>Iscrizione albo</b><br>Si                                                                                                                                    |                                                                          |             |

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Albo Professionale</b><br>Odontoiatria                 |
| <b>Abilitazione professionale</b><br>Si                   |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>Odontoiatria |
| <b>Specializzazione</b><br>No                             |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Ammissione                                                                                                              |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b><br>Curriculum vitae et studiorum<br>Abstract della tesi di laurea<br>Eventuali pubblicazioni<br>Eventuali altri titoli |                            |
| <b>Procedura di selezione</b><br>Valutazione CV                                                                                                          |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                              |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                  | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                                                                                                         | 20                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                   | 5                          |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                         | 5                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                                                                                                                       |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>10                                                                                                                     |                            |

**Tasse di iscrizione**

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>6000.00                                           |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>3000.00                                       |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>3000.00                                     |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Venerdì 26 Giugno 2026                          |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b><br>6000.00 |

**Percorso Formativo**

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b><br>Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b><br>UOC ODONTOSTOMATOLOGIA, aule Polo didattico Le Scotte - Siena                                          |

|                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> PROCEDURE RESTAURATIVE<br><b>CFU totali area:</b> 10<br><b>Docenti responsabili:</b> Biscaro Leonello - Ferrari Marco - Poggio Paola Maria Alberta - Pontoriero Denise Irene Karin |
| <i>Attività didattica formativa:</i> INSEGNAMENTO DELL PRATICA CLINICA<br><b>CFU:</b> 2<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                          |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ODONTOIATRIA ADESIVA<br><b>CFU:</b> 3<br><b>Codice SSD:</b> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PIANIFICAZIONE E TERAPIA RESTAURATIVA<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STUDIO O RICERCA INDIPENDENTE<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                     |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PROTESI DENTARIA CLINICA<br/> <b>CFU totali area:</b> 7<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Borracchini Andrea - Carboncini Fabio - Ferrari Marco - Manfredini Daniele</p>          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ODONTOIATRIA DIGITALE<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI DENTARIA CLINICA<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTESI DENTARIE COMPLETE<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> TERAPIA PERIO-IMPLANTO-PROTESICA<br/> <b>CFU totali area:</b> 8<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Baldini Nicola - Coscarella Alfonso - Discepoli Nicola - Micarelli Costanza</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SEMINARIO SUI CASI PERIO-PROTESICI<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TERAPIA IMPLANTOPROTESICA<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TERAPIA PARODONTO-PROTESICA<br/> <i>CFU:</i> 3<br/> <i>Codice SSD:</i> MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                       |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/><br/>         TIROCINIO</p>                                                                                                                                                |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b>               |
| Attività clinico-pratiche                                    |
| <b>Strutture di svolgimento</b>                              |
| UOC ODONTOSTOMATOLOGIA aule Polo didattico Le Scotte - Siena |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>                    |
| 25                                                           |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                                |
| 500                                                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>                          |
| Dicembre 2026                                                |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>                 |
| Fabianelli Andrea - Ferrari Edoardo                          |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b> |
| Prove clinico-pratiche                         |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 10                                             |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Master (I Livello): ADVANCED NURSING IN ANESTESIA E RIANIMAZIONE CARDIO-TORACO-VASCOLARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Questo Master nasce con l'obiettivo di formare professionisti altamente specializzati capaci di integrare conoscenze avanzate, competenze tecniche e un approccio assistenziale basato sulle migliori evidenze scientifiche. Il percorso formativo guida gli infermieri attraverso un'esperienza didattica completa, che parte dalla sala operatoria – dove il professionista può ricoprire il ruolo di infermiere di anestesia e strumentista – fino alla terapia intensiva cardio-toraco-vascolare, dove diventa un punto di riferimento nella gestione del paziente critico. L'infermiere specialista acquisirà la conoscenza del paziente che è stato sottoposto a circolazione extracorporea o al quale è impiantato un sistema di assistenza meccanica al circolo, e sarà in grado di monitorare e supportare il paziente in ogni fase del suo percorso di cura, fino alla ripresa postoperatoria. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 02/03/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aprile 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aprile 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Federico Franchi e-mail <a href="mailto:federico.franchi@unisi.it">federico.franchi@unisi.it</a><br>Francesco D'Ambrosio e-mail <a href="mailto:francesco.dambrosio@unisi.it">francesco.dambrosio@unisi.it</a><br>Moris Rosati e-mail <a href="mailto:m.rosati@ao-siena.toscana.it">m.rosati@ao-siena.toscana.it</a><br>Matteo Laprocina<br>Rodrigo Lopez |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descrizione                                                                                                        | Tipo Laurea |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica                                           | L           |
| Classe L/SNT1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | L           |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Infermiere                                                                                                         | DU          |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |             |
| <p>- 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)</p> <p>- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula. (Tale voce è obbligatoria per tutti i master ad ammissione esclusi quelli che richiedono ulteriori requisiti quali abilitazione, iscrizione ordini professionali e specializzazioni)</p> |                                                                                                                    |             |

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Azione su paziente</b>                           |
| Si                                                  |
| <b>Alternativa manichino</b>                        |
| Si                                                  |
| <b>Iscrizione albo</b>                              |
| Si                                                  |
| <b>Albo Professionale</b>                           |
| Professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche |
| <b>Abilitazione professionale</b>                   |
| Si                                                  |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b>           |
| INFERMIERE                                          |
| <b>Specializzazione</b>                             |
| No                                                  |

### Domanda di ammissione o iscrizione

| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|
| Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Curriculum vitae et studiorum<br>Eventuali pubblicazioni<br>Eventuali altri titoli                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Valutazione CVMartedì 17 Marzo 2026                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <table> <tr> <th>Categoria titoli</th> <th>Punteggio (30esimi)</th> </tr> <tr> <td>Titolo di studio</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ulteriori titoli</td> <td>5</td> </tr> </table> | Categoria titoli    | Punteggio (30esimi) | Titolo di studio | 21 | Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 4 | Ulteriori titoli | 5 |
| Categoria titoli                                                                                                                                                                                                                                                                          | Punteggio (30esimi) |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Titolo di studio                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21                  |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                                                                                                                                                    | 4                   |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                   |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |

**Numero minimo iscritti**

15

**Numero massimo iscritti**

20

**Tasse di iscrizione****Importo Totale in €**

2000.00

**Importo Prima Rata in €**

1000.00

**Importo Seconda Rata in €**

1000.00

**Scadenza seconda rata**

Martedì 15 Settembre 2026

**Percorso Formativo****Modalità di erogazione della didattica**

Prevalentemente a distanza

**Sede di svolgimento interna**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

**Denominazione Area:** Evidence based research and development**CFU totali area:** 6**Docenti responsabili:** Rosati Moris*Attività didattica formativa:* Effective strategies nell'evidence based nursing: metodologia di analisi e nuove evidenze, e quality improvement*CFU:* 1*Codice SSD:* MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Evidenze scientifica, ricerca e formazione

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio EBN e Ricerca

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Organizzazione sanitaria professionale e metodologia della ricerca

CFU: 1

Codice SSD: MED/01 (STATISTICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* Ricerca quantitativa e qualitativa

CFU: 1

Codice SSD: MED/01 (STATISTICA MEDICA)

*Attività didattica formativa:* Teamwork, communication & leadership

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

**Denominazione Area:** Patologie cardio-toraco-vascolari

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Franchi Federico

*Attività didattica formativa:* Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio e cardiovascolare

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* Assistenza meccanica al circolo: il VAD

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/23 (CHIRURGIA CARDIACA)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia coronarica

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/23 (CHIRURGIA CARDIACA)

*Attività didattica formativa:* Chirurgia e trattamento endovascolare dell'aorta

CFU: 1

Codice SSD: MED/23 (CHIRURGIA CARDIACA)

*Attività didattica formativa:* Insufficienza cardiaca e shock cardiogeno

CFU: 0.5

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

*Attività didattica formativa:* Insufficienza respiratoria

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Le cardiopatie strutturali e la correzione in sala di emodinamica

CFU: 1

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

*Attività didattica formativa:* Le patologie toraciche tumorali e non tumorali

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)

*Attività didattica formativa:* Patologie valvolari e dell'aorta

CFU: 1

Codice SSD: MED/23 (CHIRURGIA CARDIACA)

*Attività didattica formativa:* Principi di emodinamica

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Sindrome coronarica acuta

CFU: 0.5

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

**Denominazione Area:** Nursing perioperatorio in ambito operatorio cardiocirurgico

**CFU totali area:** 8

**Docenti responsabili:** Spessot Guido

*Attività didattica formativa:* ECMO nell'insufficienza cardiocircolatoria: Indicazioni e configurazioni

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* ECMO nell'insufficienza respiratoria

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Handoff e transizione dalla sala operatoria alla terapia intensiva

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio: Presidi e airway management in Sala Operatoria

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* L'assistenza infermieristica al paziente in ECMO

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Management delle vie aeree: L'intubazione e l'intubazione difficile

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Nursing del paziente in emergenza: percorso dal PS alla Sala Operatoria

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Nursing perioperatorio: Principi generali, tipologie di monitoraggio, gestione ordinaria e dell'emergenza/urgenza

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Principi di anestesia generale, anestesia ordinaria e anestesia in Emergenza

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

**Denominazione Area:** Advanced nursing competencies in ambito cardio-toraco-vascolare

**CFU totali area:** 15

**Docenti responsabili:** Laprocina Matteo

*Attività didattica formativa:* Aritmie e dispositivi di stimolazione cardiaca

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/22 (CHIRURGIA VASCOLARE)

*Attività didattica formativa:* Concetto di ECOS e tecniche di purificazione del sangue in terapia intensiva CTV

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Core Curriculum of a Cardiovascular ICU nurse

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Disfunzione miocardica nella sepsi e gestione emodinamica

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Gli accessi vascolari nel paziente Cardio-Toraco-Vascolare: inserimento, management, news e updates

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Handover & Stepdown: tips & tricks

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* I drenaggi chirurgici

CFU: 1

Codice SSD: MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)

*Attività didattica formativa:* Laboratorio di meccanica ventilatoria

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio di monitoraggio emodinamico

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Management of the open chest at the bedside: where are we?

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Perceived discomfort in the patient admitted to ICU

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Principi di meccanica ventilatoria invasiva e non invasiva

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Riabilitazione precoce e supporto al paziente durante la chirurgia

CFU: 1

Codice SSD: M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)

*Attività didattica formativa:* Sedation strategies e management del delirium postoperatorio nella ICU CTV: not an easy answer

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Sistemi di assistenza meccanica al circolo

CFU: 0.5

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Tecniche, dispositivi e applicazione pratica clinica: ECCO2R, ECMO, VAD, IABP, RRT

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Tecniche di terapia renale sostitutiva (CRRT) nel paziente critico

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

**Denominazione Area:** Area trapiantologica

**CFU totali area:** 5

**Docenti responsabili:** D'Ambrosio Francesco

*Attività didattica formativa:* Anesthesia and Intensive care management for cardiac and lung transplantation

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* DBD, DCD II e DCD III

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Laboratorio del donatore (DCD)

*CFU:* 0.5

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

*Attività didattica formativa:* Laboratorio: Il paziente ricevente, il cuore

*CFU:* 0.5

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

*Attività didattica formativa:* Laboratorio: Il paziente ricevente, il polmone

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)

*Attività didattica formativa:* PDTA del paziente candidato a trapianto di cuore

*CFU:* 0.5

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

*Attività didattica formativa:* PDTA del paziente candidato a trapianto di polmone

*CFU:* 0.5

*Codice SSD:* MED/10 (MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO)

*Attività didattica formativa:* Principi di ricondizionamento ex vivo degli organi: heart and lung (EVLP, OCS)

*CFU:* 1

*Codice SSD:* MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)

**Denominazione Area:** EchoTech Revolution: Mastering Ultrasound and Cutting-Edge Tech

**CFU totali area:** 10

**Docenti responsabili:** Lopez Pollan Rodrigo Antonio



*Attività didattica formativa:* ALS

CFU: 2

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Cardiothoracic Imaging e Cardiovascular Sonography

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Imaging ecografico nell'impianto di cateteri ad inserzione periferica: scelta del dispositivo, esperienze e prospettive

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio: Analisi dei ritmi

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio di ecografia infermieristica ed accesso venoso ecoguidato

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Laboratorio di ultrasonografia nel paziente critico

CFU: 1

Codice SSD: MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

*Attività didattica formativa:* Nurse-led POCUS come supporto alle procedure invasive: ambiti e responsabilità

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Principi di fisica degli ultrasuoni e formazione dell'immagine ultrasonografica

CFU: 1

Codice SSD: MED/45 ("SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE")

*Attività didattica formativa:* Tecniche di imaging sonografico dei vasi arteriosi e venosi

CFU: 1

Codice SSD: MED/22 (CHIRURGIA VASCOLARE)

### **Scelta stage/tirocinio**

TIROCINIO

### **Modalità di svolgimento stage/tirocinio**

IN PRESENZA

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Strutture di svolgimento</b>                  |
| AULE DIDATTICHE E DI SIMULAZIONE                 |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>        |
| 7                                                |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                    |
| 150                                              |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>              |
| Aprile 2027                                      |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>     |
| Laprocina Matteo - Lopez Pollan, Rodrigo Antonio |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b> |
| NON PREVISTE                                   |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>    |
| Tesi o elaborato finale                        |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b> |
| 1                                              |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): BIOINFORMATICA E DATA SCIENCE

**Obiettivi formativi**

Il Master annuale di secondo livello in Bioinformatica, erogato da docenti delle Università Toscane di Siena, Pisa e Firenze, e del CNR di Pisa, con la collaborazione ed il sostegno di numerose imprese biotecnologiche, si propone di formare una figura di alta professionalità nel campo della Bioinformatica e dell'analisi di big data biologici e biomedici. Tale figura deve coniugare in modo interdisciplinare conoscenze biologiche, biomediche, matematiche ed informatiche, e comprendere e gestire i complessi problemi legati alla descrizione ed interpretazione delle molecole biologiche, dell'informazione genetica, della proteomica, della struttura delle proteine. Sono necessari strumenti e metodologie informatiche tipiche dell'Intelligenza Artificiale e della Data Science per gestire la complessità dei problemi, e l'enorme quantità di dati disponibile nell'era post-genomica. L'analisi dei dati diventa fondamentale per lo sviluppo di biotecnologie efficaci e per nuovi farmaci personalizzati.

Il master offre competenze altamente specializzate sui temi della bioinformatica e della integrazione con le tecniche di 'data science'. La figura formata in questo master nasce dai moderni bisogni in campo industriale, a seguito di esigenze note ed attuali a livello internazionale e riscontrate ulteriormente con una serie di incontri con industrie del territorio Toscano, ad esempio con la Fondazione Toscana Life Sciences, con GSK Vaccines Siena, con rappresentanti delle imprese.

**Crediti**

71

**Ore**

1775

**Durata in mesi**

14

**Scadenza Bando**

02/03/2026

**Data inizio**

Aprile 2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Giugno 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <a href="https://biods.diism.unisi.it/">https://biods.diism.unisi.it/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche (DIISM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Moreno Falaschi e-mail: <a href="mailto:moreno.falaschi@unisi.it">moreno.falaschi@unisi.it</a></p> <p>Francesco Nardi e-mail: <a href="mailto:francesco.nardi@unisi.it">francesco.nardi@unisi.it</a></p> <p>Monica Bianchini e-mail: <a href="mailto:monica.bianchini@unisi.it">monica.bianchini@unisi.it</a></p> <p>Laura Bianchi e-mail: <a href="mailto:laura.bianchi@unisi.it">laura.bianchi@unisi.it</a></p> <p>Ottavia Spiga e-mail: <a href="mailto:ottavia.spiga@unisi.it">ottavia.spiga@unisi.it</a></p> |

## Sostegno e convenzione

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b>    |
| Sostegno                         |
| <b>Sostegno</b>                  |
| Fondazione Toscana Life Sciences |
| <b>Sostegno</b>                  |
| Philogen                         |
| <b>Sostegno</b>                  |
| Siena Imaging                    |

## Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Descrizione                         | Tipo Laurea |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tutte le lauree magistrali          |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tutte le lauree specialistiche      |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tutte le lauree vecchio ordinamento |             |
| <p>Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |             |
| <p>- Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula. (Tale voce è obbligatoria per tutti i master ad ammissione esclusi quelli che richiedono ulteriori requisiti quali abilitazione, iscrizione ordini professionali e specializzazioni)</p> |                                     |             |
| <p><b>Azione su paziente</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |             |
| <p><b>Alternativa manichino</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |             |
| <p><b>Iscrizione albo</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |             |
| <p><b>Abilitazione professionale</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |             |
| <p><b>Specializzazione</b></p> <p>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |             |
| <p><b>Note</b></p> <p>Il Master è strutturato in modo da permettere l'accesso da lauree magistrali di tipo scientifico, fornendo quattro corsi iniziali di allineamento di cui due obbligatori che permettono di completare la formazione di base iniziale da lauree di tipo diverso.</p> <p>Tutti gli altri corsi sono obbligatori. È previsto un ciclo di seminari da parte di aziende interessate a proporre progetti di tirocinio.</p>                                                               |                                     |             |

## Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Ammissione                                                                                                                                                                       |
| <b>Documentazione da allegare</b><br>Curriculum vitae et studiorum<br>Abstract della tesi di laurea<br>Eventuali pubblicazioni<br>Eventuali altri titoli                                                          |
| <b>Procedura di selezione</b><br>Colloquio    Discussione sul proprio percorso formativo, CV, titoli, e motivazioni. Il colloquio si intende superato con almeno 18 punti su 30. (In data: Martedì 10 Marzo 2026) |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>10                                                                                                                                                                               |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>25                                                                                                                                                                              |

## Tasse di iscrizione

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>3000.00                  |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>1500.00              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1500.00            |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Martedì 23 Giugno 2026 |

## Percorso Formativo

### Modalità di erogazione della didattica

Teledidattica (lezioni online in modalità sincrona)

### Sede di svolgimento interna

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

**Denominazione Area:** Corsi di base (ad integrazione della propria formazione precedente)

**CFU totali area:** 16

**Docenti responsabili:** Chiarugi Paola - Falaschi Moreno - Nardi Francesco - Palma Giulia

*Attività didattica formativa:* FONDAMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA

CFU: 4

Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)

*Attività didattica formativa:* FONDAMENTI DI CHIMICA BIOLOGICA E BIOLOGIA CELLULARE

CFU: 4

Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)

*Attività didattica formativa:* FONDAMENTI DI MATEMATICA E STATISTICA

CFU: 4

Codice SSD: MAT/05 (ANALISI MATEMATICA)

*Attività didattica formativa:* FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE IN PYTHON

CFU: 4

Codice SSD: INF/01 (INFORMATICA)

**Denominazione Area:** Corsi avanzati (primo gruppo)

**CFU totali area:** 16

**Docenti responsabili:** Bianchi Laura - Brunetti Sara - D'Aurizio Romina - Magnoni Letizia

*Attività didattica formativa:* ALGORITMI E STRUTTURE DI DATI IN BIOINFORMATICA

CFU: 4

Codice SSD: INF/01 (INFORMATICA)

*Attività didattica formativa:* BIOSTATISTICA

CFU: 4

Codice SSD: MAT/06 (PROBABILITA E STATISTICA MATEMATICA)

*Attività didattica formativa:* GENOMICA E PROTEOMICA FUNZIONALE

CFU: 4

Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)

*Attività didattica formativa:* TECNOLOGIE DI SEQUENZIAMENTO

CFU: 4

Codice SSD: INF/01 (INFORMATICA)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> Corsi avanzati (secondo gruppo)</p> <p><b>CFU totali area:</b> 12</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bianchini Monica - Mari Francesca - Renieri Alessandra - Scarselli Franco</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Aspetti legali ed etici</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> DATA MINING PER BIG DATA BIOLOGICI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Genetica medica e genomica</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: MED/03 (GENETICA MEDICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Machine learning per dati biomedici</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Corsi avanzati (terzo gruppo)</p> <p><b>CFU totali area:</b> 10</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bernini Andrea - Furini Simone - Geraci Filippo - Graziani Caterina</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> CICLO DI SEMINARI SU BIOINFORMATICA E DATA SCIENCE NELLE IMPRESE</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: INF/01 (INFORMATICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Genomica computazionale</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: INF/01 (INFORMATICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> STRUTTURISTICA COMPUTAZIONALE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Il tirocinio curriculare consiste nella impostazione e nella realizzazione di un progetto di tipo bioinformatico e/o data science in ambito aziendale presso le imprese biotecnologiche che danno la disponibilità ad inserire gli studenti in progetti aziendali coerenti con i contenuti del master o presso laboratori di ricerca pubblici o privati avanzati in area biotecnologica e/o data science.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Il tirocinio si potrà svolgere presso imprese biotecnologiche che hanno espresso interesse alla partecipazione al master, o presso laboratori di ricerca pubblici o privati avanzati in area biotecnologica e/o data science.</p>                                                                                                                                                                                            |



|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>            |
| 16                                                   |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                        |
| 320                                                  |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>                  |
| Giugno 2027                                          |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>         |
| Bianchini Monica - Falaschi Moreno - Nardi Francesco |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prova pratica (progetto o elaborato scritto) al termine di ciascuna attività formativa didattica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tesi o elaborato finale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sono previsti 4 corsi di base: 2 di argomento biomedico, indicati per studenti con un background matematico/informatico: (a) Fondamenti di chimica biologica e biologia cellulare, (b) Fondamenti di Biologia Molecolare e Genetica, e 2 di argomento matematico/informatico: (a) Fondamenti di matematica e statistica e (b) Fondamenti di programmazione in Python, per studenti con un background biomedico. 2 corsi di base vengono assegnati a ciascuno studente in base al precedente background. Gli altri corsi sono obbligatori. |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |
| <b>Altro organo</b>                             |
| No                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

### Denominazione

Master (II Livello): BIOTECNOLOGIE MEDICHE E BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE UMANA

### Obiettivi formativi

Il Master fornisce una formazione teorica e pratica completa nell'ambito clinico e di laboratorio della riproduzione umana. Rivolto a biologi, medici, biotecnologi e veterinari, risponde alla crescente richiesta di professionisti qualificati. La medicina della riproduzione, per il suo impatto etico e sociale, richiede conoscenze medico-biologiche e giuridiche. Il programma approfondisce gameti, tecniche di fecondazione assistita, infertilità e relative opzioni terapeutiche. Particolare attenzione sarà rivolta agli aspetti genetici, medico-legali, psicologici, nutrizionali e normativi, nonché alle più recenti acquisizioni come la crioconservazione di gameti, embrioni e tessuto germinale. L'interdisciplinarietà del percorso garantirà una preparazione completa. Grazie all'adeguato supporto pratico, con ore di laboratorio e tirocinio, i partecipanti svilupperanno competenze concrete per operare in autonomia, favorendo l'inserimento in strutture sanitarie pubbliche e private.

### Crediti

60

### Ore

1500

### Durata in mesi

12

### Scadenza Bando

15/12/2025

### Data inizio

Gennaio 2026

### Data fine

Gennaio 2027

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                 |
| 20%                                                                                                        |
| <b>Sito web</b>                                                                                            |
| <a href="https://mbbr.unisi.it/">https://mbbr.unisi.it/</a>                                                |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                     |
| Italiano                                                                                                   |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                        |
| Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo (DMMS)                                                |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                          |
| Prof. Alice Luddi e-mail <a href="mailto:alice.luddi@unisi.it">alice.luddi@unisi.it</a>                    |
| Prof Giulia Collodel • e-mail <a href="mailto:giulia.collodel@unisi.it">giulia.collodel@unisi.it</a>       |
| Prof Paola Piomboni e-mail <a href="mailto:paola.piomboni@unisi.it">paola.piomboni@unisi.it</a>            |
| Sig. Pierpaolo Sartini • e-mail <a href="mailto:pierpaolo.sartini@unisi.it">pierpaolo.sartini@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b>            |
| Sostegno                                 |
| <b>Sostegno</b>                          |
| SIRU Società Italiana Riproduzione Umana |

### Titoli di accesso

| Classe         | Descrizione                                                                       | Tipo Laurea |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM/SNT1 | Scienze infermieristiche e ostetriche                                             | LM          |
| Classe LM-86   | Scienze zootecniche e tecnologie animali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LS6     | Biologia                                                                          | LS          |
| Classe LS7     | Biotecnologie agrarie                                                             | LS          |

|                                                                                                                                                                 |                                                    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Classe LS8                                                                                                                                                      | Biotecnologie industriali                          | LS   |
| Classe LS9                                                                                                                                                      | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche | LS   |
| Classe LS14                                                                                                                                                     | Farmacia e farmacia industriale                    | LS   |
| Classe LS26                                                                                                                                                     | Ingegneria biomedica                               | LS   |
| Classe LS27                                                                                                                                                     | Ingegneria chimica                                 | LS   |
| Classe LS46                                                                                                                                                     | Medicina e chirurgia                               | LS   |
| Classe LS47                                                                                                                                                     | Medicina veterinaria                               | LS   |
| Classe LS58                                                                                                                                                     | Psicologia                                         | LS   |
| Classe LS69                                                                                                                                                     | Scienze della nutrizione umana                     | LS   |
| Classe SNT LS1                                                                                                                                                  | Scienze infermieristiche e ostetriche              | LS   |
| -                                                                                                                                                               | Scienze della produzione animale                   | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze della programmazione sanitaria             | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze e tecnologie delle produzioni animali      | V.O. |
| -                                                                                                                                                               | Scienze naturali                                   | V.O. |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                    |      |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                    |      |
| No                                                                                                                                                              |                                                    |      |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                    |      |
| No                                                                                                                                                              |                                                    |      |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                    |      |
| No                                                                                                                                                              |                                                    |      |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |                                                    |      |
| No                                                                                                                                                              |                                                    |      |
| <b>Specializzazione</b>                                                                                                                                         |                                                    |      |
| No                                                                                                                                                              |                                                    |      |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Esaurimento posti |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                 |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>10               |

### Tasse di iscrizione

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>2450.00                   |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>1450.00               |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1000.00             |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Lunedì 7 Settembre 2026 |

### Percorso Formativo

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b><br>Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b><br>Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo                                                   |

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> GAMETOGENESI, FECONDAZIONE E SVILUPPO EMBRIONARIO<br><b>CFU totali area:</b> 8<br><b>Docenti responsabili:</b> Collodel Giulia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANALISI DEL LIQUIDO SEMINALE IN ACCORDO AL WHO<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL LABORATORIO DI ANDROLOGIA<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> OOGENESI NORMALE E PATOLOGICA<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SISTEMI COMPUTERIZZATI DI ANALISI DEL LIQUIDO SEMINALE<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SPERMATOGENESI NORMALE E PATOLOGICA<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                              |
| <p><b>Denominazione Area:</b> BASI FISIOLOGICHE ED ENDOCRINOLOGICHE DELLA RIPRODUZIONE UMANA<br/> <b>CFU totali area:</b> 4.5<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Luddi Alice</p>     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ENDOCRINOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE<br/> <b>CFU:</b> 0.5<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)</p>   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FECONDAZIONE E SVILUPPO EMBRIONARIO<br/> <b>CFU:</b> 1.5<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FERTILITA' E AMBIENTE<br/> <b>CFU:</b> 0.5<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> FISIOLOGIA DELL'IMPIANTO EMBRIONARIO<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> BIO/09 (FISIOLOGIA)</p>                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IMMUNOLOGIA DELL'IMPIANTO EMBRIONARIO<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA E DI LABORATORIO)</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> INFERTILITA' MASCHILE E FEMMINILE<br/> <b>CFU totali area:</b> 4<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Morgante Giuseppe</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ANDROLOGIA<br/> <b>CFU:</b> 0.5<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/13 (ENDOCRINOLOGIA)</p>                                                         |

|                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GENETICA DELL'INFERTILITA'</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)</p>                                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PATOLOGIE ENDOMETRIALI E PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PRESERVAZIONE DELLA FERTILITA' IN PAZIENTI ONCOLOGICHE</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: MED/40 (GINECOLOGIA E OSTETRICIA)</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TERAPIE PER LA RIPRODUZIONE UMANA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/40 (GINECOLOGIA E OSTETRICIA)</p>                                                     |
| <p><b>Denominazione Area:</b> IL PERCORSO DELLA COPPIA INFERTILE</p> <p><b>CFU totali area:</b> 3.5</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Governini Laura</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ASPETTI NUTRIZIONALI</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> COUNSELING DI COPPIA</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: MED/47 (SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE)</p>                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> DIAGNOSI BIOCHIMICA</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: BIO/10 (BIOCHIMICA)</p>                                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> DIAGNOSI GENETICA PREIMPIANTO: METODI DI INDAGINE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/18 (GENETICA)</p>                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> L'ITER DELLA COPPIA INFERTILE CHE ACCEDE ALLA DIAGNOSI PREIMPIANTO ED A PMA ETEROLOGA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/40 (GINECOLOGIA E OSTETRICIA)</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> LABORATORIO DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 9.5</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Piomboni Paola</p>                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> CRIOCONSERVAZIONE DI GAMETI, EMBRIONI E TESSUTO GERMINALE</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                   |

|                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL SISTEMA DELLA QUALITA' IN DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA</p> <p>CFU: 1.5</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> NUOVE TECNOLOGIE NEL LABORATORIO DI PMA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PRINCIPI E APPLICAZIONI DELLE TECNICHE DI COLTURA CELLULARE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA DI PRIMO LIVELLO</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TECNICHE DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA DI SECONDO E TERZO LIVELLO</p> <p>CFU: 2</p> <p>Codice SSD: BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)</p>   |
| <p><b>Denominazione Area:</b> ASPETTI ETICI E LEGALI DELLE TECNICHE DI RIPRODUZIONE ASSISTITA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 3.5</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Pozza Andrea</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> ASPETTI BIOETICI IN PMA</p> <p>CFU: 0.5</p> <p>Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)</p>                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL CNT NEL CONTROLLO DEI CENTRI DI PROCREAZIONE ASSISTITA</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: MED/50 (SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE)</p>  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LEGGE 40 E SUE MODIFICHE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: IUS/01 (DIRITTO PRIVATO)</p>                                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> SUPPORTO PSICOLOGICO ALLA COPPIA INFERTILE</p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)</p>                                |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>TIROCINIO</p>                                                                                                                                 |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Frequenza presso laboratori e strutture di procreazione medicalmente assistita, pubblici o privati</p>                       |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo Università di Siena UOSA PMA, AOUS, strutture esterno previa convenzione</p>           |



|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b>    |
| 20                                           |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b>                |
| 500                                          |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Dicembre 2026                                |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| Luddi Alice - Moretti Elena - Piomboni Paola |

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                                |
| Test a quiz saranno effettuati in itinere ed alla fine del percorso formativo |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                                   |
| Tesi o elaborato finale                                                       |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                                |
| 7                                                                             |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |
| <b>Altro organo</b>                             |
| No                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240**

### Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): CHIRURGIA OTOLOGICA, DEL BASICRANIO LATERALE E DEGLI IMPIANTI UDITIVI

**Obiettivi formativi**

Il master, rivolto a medici specializzati in Otorinolaringoiatria, Audiologia e Foniatria e Neurochirurgia, è finalizzato all'acquisizione di conoscenze avanzate di anatomia umana, fisiologia, fisiopatologia, patologia, anatomia radiologica ed anatomia chirurgica dei distretti mastoideo, orecchio esterno, medio ed interno e del basicranio laterale. Il master prevederà 5 sessioni di didattica, tirocinio in sala operatoria con live surgery e 5 esercitazioni pratiche di dissezione su preparato fresh frozen al fine di fornire al discente l'acquisizione di competenze teoriche e pratiche in ambito di chirurgia otologica, otoneurochirurgica (base cranica laterale) e degli impianti uditivi (impianti per via ossea, dell'orecchio medio, cocleari e tronco-encefalici).

**Il master è realizzato interamente grazie al contributo di Andreotti&Brusone Philanthropy Fund e Fondazione Andreotti Brusone**

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

01/10/2025

**Data inizio**

Novembre 2025

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data fine</b>                                                                       |
| Novembre 2026                                                                          |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                             |
| 10%                                                                                    |
| <b>Sito web</b>                                                                        |
| <a href="https://masterotnsiena.unisi.it/">https://masterotnsiena.unisi.it/</a>        |
| <b>Lingue previste</b>                                                                 |
| Italiano, Inglese                                                                      |
| <b>Dipartimento</b>                                                                    |
| Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                    |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                      |
| Prof. Marco Mandalà e-mail: <a href="mailto:mandal@unisi.it">mandal@unisi.it</a>       |
| Prof. Lorenzo Salerni e-mail: <a href="mailto:salerni2@unisi.it">salerni2@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| 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 |                                                               |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                               |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                               |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                               |             |
| No                                                                                                                                                              |                                                               |             |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Iscrizione albo</b>                           |
| Si                                               |
| <b>Albo Professionale</b>                        |
| Medici chirurghi                                 |
| <b>Abilitazione professionale</b>                |
| Si                                               |
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b>        |
| Medico Chirurgo                                  |
| <b>Specializzazione</b>                          |
| Si                                               |
| <b>Tipo di specializzazione</b>                  |
| Otorinolaringoiatria, Audiologia, Neurochirurgia |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                       |
| Ammissione                                                                                                                          |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                   |
| Curriculum vitae et studiorum                                                                                                       |
| Eventuali pubblicazioni                                                                                                             |
| Eventuali altri titoli                                                                                                              |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                       |
| Colloquio     Il colloquio verterà sulla carriera, sulle conoscenze del candidato in ambito otoneurochirurgico e sulle motivazioni. |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                                                                                       |
| 6                                                                                                                                   |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                                                                                      |
| 6                                                                                                                                   |

### Tasse di iscrizione

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                                   |
| 0.00                                                                         |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                               |
| 0.00                                                                         |
| <b>Note</b>                                                                  |
| Donazione Andreotti&Brusone Philanthropy Fund e Fondazione Andreotti Brusone |

### Percorso Formativo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| Università di Siena - Polo Scientifico di San Miniato                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Anatomo-fisiologia e radiologia dei distretti otologici e del basicranio laterale<br><b>CFU totali area:</b> 4<br><b>Docenti responsabili:</b> Agliano' Margherita - Bertelli Eugenio - Mandalà Marco - Salerni Lorenzo |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Anatomia dell'osso temporale e del basicranio laterale<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> BIO/16 (ANATOMIA UMANA)                                                                                         |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Anatomia orecchio Esterno, Medio ed Interno<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> BIO/16 (ANATOMIA UMANA)                                                                                                    |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Anatomia radiologica osso temporale basicranio laterale con casi radiologici<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> BIO/09 (FISIOLOGIA)                                                                       |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Principi di Fisiologia dell'orecchio esterno, medio ed interno e delle vie uditive e vestibolari centrali<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> BIO/09 (FISIOLOGIA)                                          |
| <b>Denominazione Area:</b> Patologie e principi di chirurgia dell'orecchio medio ed esterno<br><b>CFU totali area:</b> 6<br><b>Docenti responsabili:</b> Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo                                      |

*Attività didattica formativa:* La perforazione timpanica: diagnosi e trattamento

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* L'otosclerosi e le patologie della catena ossiculare. Tecniche e Tempi chirurgici stapedioplastica, stapidotomia, malleostapedotomia e ossiculoplastica

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Otite Media Secretiva Cronica: diagnosi e trattamento. Applicazione drenaggio transtimpanico, trattamenti transtimpanici

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Otiti medie Acute e Sub Acute

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Patologia Malformativa, Neoplastica e traumatologica del padiglione auricolare e del condotto uditivo esterno

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Tecniche di Miringoplastica a minima, overlay ed Underlay. Materiali per MPL (Autologhi, Eterologhi)

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

**Denominazione Area:** Principi di tecniche dissezzatorie, strumentario e postazione dissezione – focus su padiglione auricolare e condotto uditivo esterno ed orecchio medio

**CFU totali area:** 4

**Docenti responsabili:** Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo

*Attività didattica formativa:* Dissezione Miringoplastiche- tecniche overlay e underlay

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Dissezione- tecniche di ossiculoplastica

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Dissezione - Tecniche di otoplastica e canaloplastica

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Preparazione preparato anatomico fresh frozen, Lo strumentario chirurgico per la dissezione, l'otomicroscopio ed il sistema di acquisizione immagini

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

**Denominazione Area:** Patologia e trattamento chirurgico delle malattie della mastoide (otite cronica, colesteatoma)

**CFU totali area:** 4

**Docenti responsabili:** Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo

*Attività didattica formativa:* Chirurgia delle patologie vestibolari (Malattia di Meniere, fistola perilinfatica, deiscenza del canale semicircolare superiore, VPPB)

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Le otiti croniche: diagnosi e trattamento

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Tecniche chirurgiche della mastoidectomia e della timpanoplastica (aperta, chiusa, oblitterativa)

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Tumori glomici ed altre patologie rare della mastoide

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

**Denominazione Area:** Dissezione, focus sulla mastoide

**CFU totali area:** 4

**Docenti responsabili:** Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo

*Attività didattica formativa:* Dissezione – anastomosi del nervo facciale e tecniche di rianimazione

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Dissezione della catena ossiculare e della cassa timpanica

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Dissezione dell'osso temporale, tecniche mastoidectomia

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

*Attività didattica formativa:* Dissezione – Il canale di Falloppio, il labirinto posteriore, il sacco endolinfatico

CFU: 1

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

**Denominazione Area:** Trattamento chirurgico delle sordità

**CFU totali area:** 5

**Docenti responsabili:** Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo

*Attività didattica formativa:* Gli Impianti cocleari

CFU: 2

Codice SSD: MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

|                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Il Counseling e la presa in carico del paziente con impianto uditivo<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)</p>                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Indicazioni agli impianti uditivi<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)</p>                                                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Protesi impiantabili per orecchio medio ed ossee<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)</p>                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Dissezione - Focus su gli impianti uditivi<br/> <b>CFU totali area:</b> 4<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione - impianti per via ossea e dell'orecchio medio<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)</p>                                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione osso temporale, accesso alla finestra rotonda, cocleotomia.<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)</p>                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione osso temporale, esposizione coclea (labirinto anteriore)<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)</p>                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione osso temporale, impianto cocleare, simulazione applicazione elettrodo ed alloggiamento impianto<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> Patologia del Basicranio Laterale<br/> <b>CFU totali area:</b> 4<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Chibbaro Salvatore - Mandalà Marco - Muzii Vitaliano Francesco - Salerni Lorenzo</p>           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Approccio trans-labirintico, retrosigmoideo, alla fossa cranica media, infratemporale<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/27 (NEUROCHIRURGIA)</p>                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Il neurinoma del nervo acustico e degli altri nervi cranici<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/27 (NEUROCHIRURGIA)</p>                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Meningiomi – Meningioma della rocca petrosa<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/37 (NEURORADIOLOGIA)</p>                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Tumori del nervo facciale<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> MED/26 (NEUROLOGIA)</p>                                                                                            |



|                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> Dissezione – Focus sul basicranio<br><b>CFU totali area:</b> 4<br><b>Docenti responsabili:</b> Chibbaro Salvatore - Mandalà Marco - Muzii Vitaliano Francesco - Salerni Lorenzo |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione – approccio alla fossa cranica media e retrosigmoideo<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)                                 |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione - approccio infratemporale<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/27 (NEUROCHIRURGIA)                                                                  |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione – approccio translabirintico<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)                                                          |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione – approcci transcanalari - transcocleari<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)                                              |
| <b>Denominazione Area:</b> Dissezione libera con tutoraggio – Recap attività dissettoria<br><b>CFU totali area:</b> 4<br><b>Docenti responsabili:</b> Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione libera con tutoraggio – Racap basicranio laterale<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)                                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione libera con tutoraggio – Racap su impianti uditivi<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)                                     |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione libera con tutoraggio – Racap su orecchio esterno e medio<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)                             |
| <i>Attività didattica formativa:</i> Dissezione libera con tutoraggio – Racap su orecchio interno e mastoide<br><b>CFU:</b> 1<br><b>Codice SSD:</b> MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)                          |
| <b>Scelta stage/tirocinio</b><br><br>TIROCINIO                                                                                                                                                             |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br><br>Chirurgia in diretta                                                                                                                                 |
| <b>Strutture di svolgimento</b><br><br>Azienda Ospedaliera Universitaria Senese                                                                                                                            |

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br>12                                                      |
| <b>Ore di stage/tirocinio</b><br>300                                                                 |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b><br>Ottobre 2026                                                  |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b><br>Mandalà Marco - Monciatti Giovanni - Salerni Lorenzo |

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b><br>nessuna                                                                    |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b><br>Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b><br>5                                                                          |

### Organi collegiali

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b><br>Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b><br>No                                           |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

**Denominazione**

Master (I Livello): COMPETENZE PSICO-SOCIO-PEDAGOGICHE PER LA GESTIONE DEL LUTTO E DEL LUTTO COMPLICATO NELL'ETÀ INFANTILE E ADOLESCENZIALE

**Obiettivi formativi**

- Saper gestire l'intervento educativo con soggetti che vivono la sofferenza per il lutto di figure di riferimento affettive e l'esperienza del lutto primario. - Comprensione dei temi sociali, educativi, di sostegno e di intervento nelle situazioni di lutto e di lutto complicato, con un approccio interdisciplinare, attraverso scambi, analogie e integrazioni tra i diversi campi del sapere. - Sviluppare competenze specifiche per realizzare il proprio intervento professionale attraverso i fondamenti epistemologici del sapere psicopedagogico, pedagogico-sociale e socioantropologico - Saper articolare le proprie pratiche di intervento nei diversi contesti di vita nelle situazioni di lutto vissuto nell'infanzia e l'adolescenza, con una specifica attenzione anche alle famiglie affidatarie di figli/e orfani/e di vittime di crimini domestici e femminicidio - Costruire competenze funzionali all'intervento nei diversi contesti territoriali, con particolare attenzione alle dinamiche di inclusione

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

02/03/2026

**Data inizio**

Aprile 2026

**Data fine**

Aprile 2027

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                |
| 20%                                                                                                                                       |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                           |
|                                                                                                                                           |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                                                    |
| Italiano                                                                                                                                  |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                                                       |
| Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive (DISPOC)                                                                           |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                                                         |
| Maria Rita Mancaniello e-mail: <a href="mailto:master.competenzegegestionelutto@gmail.com">master.competenzegegestionelutto@gmail.com</a> |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descrizione               | Tipo Laurea |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutte le lauree triennali |             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |             |
| - 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)<br>- Scuole dirette a fini speciali ai sensi del dpr n.162/82<br>- Titoli rilasciati dalle accademie e dai conservatori di cui alla legge n. 268 del 22 novembre 2002 |                           |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |             |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |             |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Iscrizione albo</b>            |
| No                                |
| <b>Abilitazione professionale</b> |
| No                                |
| <b>Specializzazione</b>           |
| No                                |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>               |
| Ammissione                                  |
| <b>Documentazione da allegare</b>           |
| Curriculum vitae et studiorum               |
| <b>Procedura di selezione</b>               |
| Valutazione CV                              |
| <b>Valutazione allegati</b>                 |
| <b>Categoria titoli Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio 30                         |
| <b>Numero minimo iscritti</b>               |
| 12                                          |
| <b>Numero massimo iscritti</b>              |
| 60                                          |

### Tasse di iscrizione

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>     |
| 1500.00                        |
| <b>Importo Prima Rata in €</b> |
| 750.00                         |

**Importo Seconda Rata in €**

750.00

**Scadenza seconda rata**

Giovedì 31 Dicembre 2026

**Percorso Formativo****Modalità di erogazione della didattica**

Prevalentemente a distanza

**Sede di svolgimento interna**

Campus Il Pionta Sede Dispoc Arezzo

**Denominazione Area:** LUTTO E SOFFERENZA NELL'INFANZIA E NELL'ADOLESCENZA

**CFU totali area:** 12

**Docenti responsabili:** Mancaniello Maria Rita

*Attività didattica formativa:* IL LUTTO E LA SOFFERENZA DELLA RECISIONE DEI LEGAMI FAMILIARI NELLO SVILUPPO INFANTILE E ADOLESCENZIALE

*CFU:* 6

*Codice SSD:* M-PED/01 (PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE)

*Attività didattica formativa:* LA PREVENZIONE DEL COMPORTAMENTO AUTOLESIONISTICO E DEL RISCHIO SUICIDARIO NELL'INFANZIA E NELL'ADOLESCENZA

*CFU:* 3

*Codice SSD:* MED/39 (NEUROPSICHIATRIA INFANTILE)

*Attività didattica formativa:* SOFFERENZA ED ELABORAZIONE DEL LUTTO NELLO SVILUPPO ADOLESCENZIALE

*CFU:* 3

*Codice SSD:* M-PED/01 (PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE)

**Denominazione Area:** IL TRAUMA DEL LUTTO PER FIGLI/E DI VITTIME DI CRIMINI DOMESTICI E FEMMINICIDIO

**CFU totali area:** 9

**Docenti responsabili:** Occhini Laura

*Attività didattica formativa:* IL TRAUMA DELLA VIOLENZA ASSISTITA E I POSSIBILI RISCHI NELLE DIVERSE ETA' DELLO SVILUPPO

*CFU:* 3

*Codice SSD:* M-PSI/04 (PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> L'APPROCCIO RELAZIONALE CON BAMBINI E ADOLESCENTI CHE VIVONO UN LUTTO COMPLICATO</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-PSI/04 (PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE)</p> <p><i>Attività didattica formativa:</i> L'ESPERIENZA DELLA MORTE MATERNA PER FEMMINICIDIO E LA RECISIONE DEL LEGAME PRIMARIO</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-PSI/04 (PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE)</p> |
| <p><b>Denominazione Area:</b> IL SOSTEGNO PEDAGOGICO AI PROCESSI DI ELABORAZIONE DEL LUTTO NEI CONTESTI DI VITA</p> <p><b>CFU totali area:</b> 12</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Mancaniello Maria Rita</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> COMPETENZE E METODI DI INTERVENTO CON L'INFANZIA E L'ADOLESCENZA IN SITUAZIONI DI LUTTO NELLE REALTA' SOCIO-PEDAGOGICHE</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-PED/01 (PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IL SOSTEGNO ALL'ESPERIENZA DI LUTTO VISSUTO DALL'EDUCATORE/EDUCATRICE NEL CONTESTO PROFESSIONALE</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-PED/01 (PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA FAMIGLIA AFFIDATARIA E LE DINAMICHE COMPLESSE NELLA GESTIONE DI ORFANI/E PER FEMMINICIDIO</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-PED/01 (PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA GESTIONE DEL LUTTO NEL CONTESTO SCOLASTICO</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> SPS/07 (SOCIOLOGIA GENERALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> MODELLI DI PREVENZIONE E INTERVENTO NELLE DINAMICHE INTRAFAMILIARI DISFUNZIONALI</p> <p><b>CFU totali area:</b> 9</p> <p><b>Docenti responsabili:</b> Bianchi Francesca</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MODELLI FAMILIARI E DINAMICHE INTRAFAMILIARI DISFUNZIONALI: IL RUOLO DELLA TUTELA SOCIALE</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-PSI/01 (PSICOLOGIA GENERALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> TRASFORMAZIONI DEI RAPPORTI DI GENERE E VIOLENZA DOMESTICA INTRAFAMILIARE</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> SPS/07 (SOCIOLOGIA GENERALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> VIOLENZE INTRAFAMILIARI E SULLE DONNE CON DISABILITA'</p> <p><i>CFU:</i> 3</p> <p><i>Codice SSD:</i> M-PED/03 (DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Scelta stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| STAGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Le attività formative di tipo pratico saranno costruite in modo personalizzato tenendo conto delle aspettative e delle esigenze delle/dei corsiste/corsisti e potranno essere in realtà operative come quella dei Centri Antiviolenza (e i progetti ad essi correlati), associazioni e organizzazioni che si occupano di supporto al lutto, progetti rivolti a uomini maltrattanti o anche in forma residenziale, per periodi concentrati in attività specifiche. |
| <b>Strutture di svolgimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Le strutture saranno definite in base alle esigenze delle corsiste e dei corsisti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Crediti attribuiti stage/tirocinio: 12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ore di stage/tirocinio: 300</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aprile 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mancaniello Maria Rita - Occhini Laura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>    |
| Test di verifica                                  |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>       |
| Tesi o elaborato finale                           |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale: 6</b> |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |





**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Master (I Livello): CONFLICT MANAGEMENT AND HUMANITARIAN ACTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Gli studenti del master in “Conflict Management and Humanitarian Action” saranno in grado di sviluppare una ampia conoscenza comprendente sia aspetti teorici che pratici in ambito di risoluzione dei conflitti in ambiente interculturale e e ambito di aiuto umanitario. Gli studenti saranno formati all’analisi delle tematiche fondamentali e del dibattito in merito all’aiuto umanitario e alla risoluzione dei conflitti in regime di emergenza. Questo attraverso una serie di moduli didattici e seminari presentati sia da accademici che da funzionari ed esperti che operano nel mondo delle organizzazioni impegnate in diversi nella risposta umanitaria nel contesto globale. Graduates of the Master program “Conflict Management and Humanitarian Action” develop a wide range of knowledge, including practical and theoretical aspects of conflict management in an intercultural environment and humanitarian actions. They are provided with key issues and current debates on humanitarian responses.</p> |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 01/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gennaio 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Percentuale assenza</b>                                                               |
| 20%                                                                                      |
| <b>Sito web</b>                                                                          |
| <a href="https://master-cmha.unisi.it/">https://master-cmha.unisi.it/</a>                |
| <b>Lingue previste</b>                                                                   |
| Inglese                                                                                  |
| <b>Dipartimento</b>                                                                      |
| Dipartimento di Scienze Sociali, Politiche e Cognitive (DISPOC)                          |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                        |
| Luca Verzichelli tel. 0577232912 e-mail <a href="mailto:cmha@unisi.it">cmha@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b>                              |
| Convenzione                                                |
| <b>Convenzione/i</b>                                       |
| Denominazione ente: RONDINE CITTADELLA PER LA PACE AREZZO. |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                          | Descrizione                              | Tipo Laurea |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| -                                                                                                                                                               | Tutte le lauree magistrali               |             |
| -                                                                                                                                                               | Tutte le lauree specialistiche           |             |
| -                                                                                                                                                               | Tutte le lauree triennali                |             |
| -                                                                                                                                                               | Tutte le lauree vecchio ordinamento      |             |
| -                                                                                                                                                               | Consulente del lavoro                    | DU          |
| -                                                                                                                                                               | Educatori di comunità                    | DU          |
| -                                                                                                                                                               | Esperto linguistico d'impresa            | DU          |
| -                                                                                                                                                               | Operatore dei beni culturali             | DU          |
| -                                                                                                                                                               | Operatore della pubblica amministrazione | DU          |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                          |             |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Azione su paziente</b>         |
| No                                |
| <b>Alternativa manichino</b>      |
| No                                |
| <b>Iscrizione albo</b>            |
| No                                |
| <b>Abilitazione professionale</b> |
| No                                |
| <b>Specializzazione</b>           |
| No                                |

### Domanda di ammissione o iscrizione

| <b>Modalità di ammissione</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|---|------------------|---|
| Ammissione                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Curriculum vitae et studiorum                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Procedura di selezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Valutazione CV                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <table> <tr> <th>Categoria titoli</th> <th>Punteggio (30esimi)</th> </tr> <tr> <td>Titolo di studio</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Ulteriori titoli</td> <td>5</td> </tr> </table> | Categoria titoli    | Punteggio (30esimi) | Titolo di studio | 18 | Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 7 | Ulteriori titoli | 5 |
| Categoria titoli                                                                                                                                                                                                                                                                          | Punteggio (30esimi) |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Titolo di studio                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18                  |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                                                                                                                                                    | 7                   |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                   |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |
| 40                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                  |    |                                                                        |   |                  |   |

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numero minimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b>  |
| 8                                                                           |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b> |
| 20                                                                          |
| <b>Numero posti riservati per dipendenti universitari</b>                   |
| 2                                                                           |

### Tasse di iscrizione

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 4500.00                                                              |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 2250.00                                                              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 2250.00                                                              |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Domenica 15 Febbraio 2026                                            |
| <b>Agevolazione/riduzione per convenzione</b>                        |
| 30%                                                                  |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 3150.00                                                              |

### Percorso Formativo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| Presidio Mattioli                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Denominazione Area:</b> GLOBAL POLITICS CONFLICT AND PEACEBUILDING<br/> <b>CFU totali area:</b> 10<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Verzichelli Luca</p>                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Conflict resolution: the Rondine method<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> IUS/13 (DIRITTO INTERNAZIONALE)</p>                                                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> From War To Peace: Patterns Of Conflict Resolution And Institutional Building In Contemporary World<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/06 (STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Global Politics, Global Power and International Relations<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Intercultural Relations and Cultural Diplomacy<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Research methods and the intercultural context<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> MIGRATION AND HUMANITARIANISM<br/> <b>CFU totali area:</b> 6<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Fabbri Tommaso - Olmastroni Francesco</p>                                                                    |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Geopolitics Of Displacement<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> People on the move, Food Security<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/07 (SOCIOLOGIA GENERALE)</p>                                                                                     |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Protection and Migration: effects on health and equitable right to healthcare<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/07 (SOCIOLOGIA GENERALE)</p>                                         |
| <p><b>Denominazione Area:</b> INTERNATIONAL LAWS, CONFLICTS AND HUMANITARIAN ACTION<br/> <b>CFU totali area:</b> 8<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Lenzerini Federico</p>                                                               |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Conflicts, Crisis and Humanitarian Action In Africa And Middle East<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                      |

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Health systems and governance<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                          |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Intercultural Dialogues<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> International Humanitarian Operations<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/06 (STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI)</p>             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Protection, International Law And Humanitarian Action<br/> <b>CFU:</b> 2<br/> <b>Codice SSD:</b> IUS/13 (DIRITTO INTERNAZIONALE)</p>            |
| <p><b>Denominazione Area:</b> PROFESSIONAL SEMINARS<br/> <b>CFU totali area:</b> 13<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Verzichelli Luca</p>                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Case studies presentations<br/> <b>CFU:</b> 4<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Gender, Conflict management and humanitarianism<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Health priorities and the humanitarian context<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Humanitarian advocacy: the case of MSF<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/07 (SOCIOLOGIA GENERALE)</p>                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> International response to outbreaks and epidemics<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/06 (STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Management tools<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                       |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Mapping migration<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/07 (SOCIOLOGIA GENERALE)</p>                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> Public communication and NGOs<br/> <b>CFU:</b> 1<br/> <b>Codice SSD:</b> SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa: Security management</i></p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: SPS/04 (SCIENZA POLITICA)</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><i>Attività didattica formativa: Violence to peace transition</i></p> <p>CFU: 1</p> <p>Codice SSD: M-STO/04 (STORIA CONTEMPORANEA)</p>                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Progetti presso i laboratori Unisi, o Rondine per la Pace, o attività da stabilire con Enti convenzionati o con altri enti, che ospitano a titolo gratuito gli studenti del Master per almeno 200 ore di lavoro in un periodo diverso rispetto a quelli delle lezioni frontali</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Presidio Mattioli - Rondine per la Pace</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio:</b></p> <p>15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>375</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Dicembre 2026</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b></p> <p>Verzichelli Luca</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b></p> <p>Term papers</p>          |
| <p><b>Modalità svolgimento verifica finale</b></p> <p>Tesi o elaborato finale</p> |
| <p><b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b></p> <p>8</p>                    |

### **Organi collegiali**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b><br>Master (I Livello): CONTEMPORARY ESTHETICS AND DIGITAL DENTISTRY                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obiettivi formativi</b><br>Il Master ha l'obiettivo di approfondire la conoscenza delle procedure odontoiatriche sia tradizionali che soprattutto digitali, nelle interrelazioni con la parodontologia, l'implantologia e l'ortodonzia e delle nuove tecnologie digitali di realizzazione dei manufatti protesici. |
| <b>Crediti</b><br>120                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ore</b><br>3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Durata in mesi</b><br>24                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Scadenza Bando</b><br>01/12/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data inizio</b><br>Gennaio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Data fine</b><br>Gennaio 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Percentuale assenza</b><br>20%                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sito web</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lingue previste</b><br>Inglese                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Dipartimento**

Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)

**Referenti per la didattica**Prof. Marco Ferrari - e-mail: [ferrarm@gmail.com](mailto:ferrarm@gmail.com)**Sostegno e convenzione****Sostegno e convenzione**

Convenzione

**Convenzione/i**

Denominazione ente: GG Sağlık İşleri Limited Şirketi

**Titoli di accesso**

| <b>Classe</b>                                                                                                                                                   | <b>Descrizione</b>                                                       | <b>Tipo Laurea</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Classe LM-46                                                                                                                                                    | Odontoiatria e protesi dentaria (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM                 |
| Classe LS52                                                                                                                                                     | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | LS                 |
| -                                                                                                                                                               | Odontoiatria e protesi dentaria                                          | V.O.               |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario |                                                                          |                    |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                       |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Alternativa manichino</b>                                                                                                                                    |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Iscrizione albo</b>                                                                                                                                          |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |
| <b>Albo Professionale</b>                                                                                                                                       |                                                                          |                    |
| ODONTOIATRIA                                                                                                                                                    |                                                                          |                    |
| <b>Abilitazione professionale</b>                                                                                                                               |                                                                          |                    |
| Si                                                                                                                                                              |                                                                          |                    |

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di abilitazione professionale</b><br>ODONTOIATRIA |
| <b>Specializzazione</b><br>No                             |

### Domanda di ammissione o iscrizione

|                                                                                                                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Ammissione                                                                                                              |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b><br>Curriculum vitae et studiorum<br>Abstract della tesi di laurea<br>Eventuali pubblicazioni<br>Eventuali altri titoli |                            |
| <b>Procedura di selezione</b><br>Valutazione CV                                                                                                          |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                                                                                                              |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                                                                                                  | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                                                                                                         | 20                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale                                                                                   | 5                          |
| Ulteriori titoli                                                                                                                                         | 5                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>10                                                                                                                      |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b><br>18                                                                                                                     |                            |
| <b>Numero massimo posti riservati previsti dalla convenzione istitutiva</b><br>16                                                                        |                            |

### Tasse di iscrizione

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>                                           |
| 3000.00                                                              |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>                                       |
| 1500.00                                                              |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b>                                     |
| 1500.00                                                              |
| <b>Scadenza seconda rata</b>                                         |
| Mercoledì 30 Settembre 2026                                          |
| <b>Importo tasse agevolate previste dalla convenzione istitutiva</b> |
| 3000.00                                                              |

### Percorso Formativo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                               |
| Blended (le lezioni sono in parte in presenza e in parte online sotto la guida del docente) |
| <b>Sede di svolgimento interna</b>                                                          |
| UOC ODONTOSTOMATOLOGIA AULE E LABORATORI CENTRO DIDATTICO PRESIDIO LE SCOTTE                |

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione Area:</b> DIAGNOSI                                                                                     |
| <b>CFU totali area:</b> 20                                                                                              |
| <b>Docenti responsabili:</b> Carboncini Fabio - Fabianelli Andrea - Manfredini Daniele - Ozkut Kubel Iltan              |
| <i>Attività didattica formativa:</i> APPROCCIO INTERDISCIPLINARE AI CASI COMPLESSI                                      |
| CFU: 4                                                                                                                  |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> ATM E OCCLUSIONE: FISILOGIA E PATOLOGIA                                            |
| CFU: 4                                                                                                                  |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                      |
| <i>Attività didattica formativa:</i> INDICAZIONI E CONTROINDICAZIONI PER LE PROCEDURE RESTAURATIVE E PROTESICHE DI BASE |
| CFU: 4                                                                                                                  |
| Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)                                                                      |

*Attività didattica formativa:* PIANIFICAZIONE DEL TRATTAMENTO E FLUSSO DI LAVORO DECISIONALE

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PRINCIPI DI UNA CORRETTA DIAGNOSI: RELAZIONI TRA PARODONTOLOGIA, ENDODONZIA, IMPLANTOLOGIA E PROTESI

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** ODONTOIATRIA RESTAURATIVA

**CFU totali area:** 20

**Docenti responsabili:** Ferrari Marco - Pontoriero Denise Irene Karin - Pontoriero Grete Giulia - Sancakli Hande Sar

*Attività didattica formativa:* ADESIONE

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* PERFEZIONAMENTO NELLA FOTOGRAFIA DIGITALE DENTALE; ATTREZZATURA, IMPOSTAZIONI E ACCESSORI FOTOGRAFICI PER INTRAORALE, EXTRAORALE E RITRATTI

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RESTAURAZIONI DIRETTE

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* RICOSTRUZIONE DEI DENTI TRATTATI ENDODONTICAMENTE

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* TRATTAMENTI ENDODONTICI RELATIVI AL PIANO DI TRATTAMENTO PROTESICO

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

**Denominazione Area:** PROTESI DENTALE E ODONTOIATRIA DIGITALE

**CFU totali area:** 44

**Docenti responsabili:** Baldini Nicola - Borracchini Andrea - Casucci Alessio - Discepoli Nicola

*Attività didattica formativa:* CEMENTAZIONE

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* DIAGNOSI PARODONTALE E PROGNOSI DEI DENTI DI SUPPORTO PROTESICI

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

*Attività didattica formativa:* FLUSSO DI LAVORO ANALOGICO E DIGITALE NEL LABORATORIO DENTALE

CFU: 4

Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> GESTIONE DELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                        |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IMPRONTA CON SCANNER INTRAORALE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IMPRONTE E RESTAURAZIONI TEMPORANEE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                            |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LA SCELTA DEI MATERIALI RESTAURATIVI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                           |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PIANO DI TRATTAMENTO NELLA PROTESI SUPPORTATA DA IMPIANTI</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PREPARAZIONE DELLE CORONE</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PRINCIPI FONDAMENTALI DELLA PROTESI SUPPORTATA DA IMPIANTI GUIDATA DA COMPUTER</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p> |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROTOTIPO</p> <p>CFU: 4</p> <p>Codice SSD: MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)</p>                                                                      |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>TIROCINIO</p>                                                                                                                                              |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Prove pratiche</p>                                                                                                                        |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>UOC ODONTOSTOMATOLOGIA AULE E LABORATORI CENTRO DIDATTICO PRESIDIO LE SCOTTE</p>                                                                         |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio:</b> 26</p>                                                                                                                                               |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio:</b> 600</p>                                                                                                                                                          |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>Data termine stage/tirocinio</b>          |
| Dicembre 2027                                |
| <b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b> |
| Ferrari Edoardo - Verniani Giulia            |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b>                |
| Prove pratiche su manichino, verifiche di apprendimento orali |
| <b>Modalità svolgimento verifica finale</b>                   |
| Tesi o elaborato finale                                       |
| <b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b>                |
| 10                                                            |

### Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |



**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

## Informazioni generali

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Master (I Livello): DIVULGAZIONE SCIENTIFICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Obiettivi formativi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| L'atteggiamento moderno nei confronti della scienza è ambivalente. Da un lato, con il progressivo avanzamento delle applicazioni pratiche della conoscenza scientifica, si osservano fenomeni di radicale rifiuto delle novità scientifiche; dall'altro lato, si assiste anche ad una accettazione entusiastica e spesso acritica delle innovazioni tecnologico/scientifiche anche quando queste pongono importanti quesiti di ordine etico. In entrambi i casi, comunque, diventa imperativo una buona qualità di comunicazione e divulgazione scientifica che sia capace di proporre e tradurre temi difficili ad una vasta audience e che sappia essere critica. Il Master annuale in Divulgazione Scientifica è stato pensato proprio osservando che alla base di questo fenomeno si rileva la carenza di figure professionali convenientemente preparate a promuovere la divulgazione scientifica. |
| <b>Crediti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Durata in mesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Scadenza Bando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16/03/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data inizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aprile 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data fine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aprile 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Percentuale assenza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b>                                                                                                 |
| <a href="https://master-divulgatore-scientifico.unisi.it/">https://master-divulgatore-scientifico.unisi.it/</a> |
| <b>Lingue previste</b>                                                                                          |
| Italiano                                                                                                        |
| <b>Dipartimento</b>                                                                                             |
| Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN)                                             |
| <b>Referenti per la didattica</b>                                                                               |
| Silvia Cantara (DSMCN) e-mail <a href="mailto:silvia.cantara@unisi.it">silvia.cantara@unisi.it</a>              |
| Claudia Ricci (DSMCN) e-mail <a href="mailto:claudia.ricci@unisi.it">claudia.ricci@unisi.it</a>                 |
| Eugenio Bertelli (DBMS) e-mail <a href="mailto:eugenio.bertelli@unisi.it">eugenio.bertelli@unisi.it</a>         |

### Sostegno e convenzione

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b> |
| Nessun sostegno o convenzione |

### Titoli di accesso

| Classe                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descrizione                         | Tipo Laurea |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tutte le lauree magistrali          |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tutte le lauree specialistiche      |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tutte le lauree triennali           |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tutte le lauree vecchio ordinamento |             |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tutti i diplomi universitari        |             |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                            |                                     |             |
| - 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) |                                     |             |
| <b>Azione su paziente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |             |

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>Alternativa manichino</b><br>No      |
| <b>Iscrizione albo</b><br>No            |
| <b>Abilitazione professionale</b><br>No |
| <b>Specializzazione</b><br>No           |

**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b><br>Iscrizione diretta |
| <b>Numero minimo iscritti</b><br>5                  |

**Tasse di iscrizione**

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b><br>2800.00                 |
| <b>Importo Prima Rata in €</b><br>1400.00             |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b><br>1400.00           |
| <b>Scadenza seconda rata</b><br>Lunedì 20 Luglio 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

San Miniato

**Denominazione Area:** Metodi di comunicazione

**CFU totali area:** 15

**Docenti responsabili:** Ricci Claudia

*Attività didattica formativa:* Il documentario

CFU: 4

Codice SSD: L-ART/06 ("CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE")

*Attività didattica formativa:* Nuove tecnologie nella comunicazione

CFU: 5

Codice SSD: ING-INF/03 (TELECOMUNICAZIONI)

*Attività didattica formativa:* WebDoc

CFU: 6

Codice SSD: L-ART/06 ("CINEMA, FOTOGRAFIA E TELEVISIONE")

**Denominazione Area:** Modalità di comunicazione nell'età evolutiva

**CFU totali area:** 16

**Docenti responsabili:** Bertelli Eugenio

*Attività didattica formativa:* Comunicazione nell'infanzia

CFU: 5

Codice SSD: M-PED/01 (PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE)

*Attività didattica formativa:* Comunicazione per ragazzi

CFU: 6

Codice SSD: M-PED/01 (PEDAGOGIA GENERALE E SOCIALE)

*Attività didattica formativa:* Creatività nella comunicazione

CFU: 5

Codice SSD: ICAR/17 (DISEGNO)

**Denominazione Area:** Strategie di comunicazione

**CFU totali area:** 15

**Docenti responsabili:** Cantara Silvia

*Attività didattica formativa:* Psicologia della comunicazione

CFU: 4

Codice SSD: M-PSI/07 (PSICOLOGIA DINAMICA)

|                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa: Public Speaking</i><br/> <i>CFU: 4</i><br/> <i>Codice SSD: M-PSI/05 (PSICOLOGIA SOCIALE)</i></p>                                                                                   |
| <p><i>Attività didattica formativa: Soft skills</i><br/> <i>CFU: 7</i><br/> <i>Codice SSD: M-PSI/06 (PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI)</i></p>                                                             |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b></p> <p>STAGE</p>                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b></p> <p>Lo stage dovrà essere svolto durante il periodo del Master e verrà programmato per ognuno dei partecipanti tenendo conto di eventuali impegni lavorativi.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b></p> <p>Gruppi editoriali, uffici stampa, piattaforme web</p>                                                                                                                        |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b></p> <p>9</p>                                                                                                                                                              |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b></p> <p>225</p>                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Data termine stage/tirocinio</b></p> <p>Aprile 2027</p>                                                                                                                                                          |
| <p><b>Docenti responsabili stage/tirocinio:</b></p> <p>Bertelli Eugenio - Cantara Silvia - Ricci Claudia</p>                                                                                                           |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Prove di verifica intermedie (Modalità)</b></p> <p>esercitazioni</p>        |
| <p><b>Modalità svolgimento verifica finale</b></p> <p>Tesi o elaborato finale</p> |
| <p><b>Crediti attribuiti alla verifica finale</b></p> <p>5</p>                    |

## Organi collegiali

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Collegio docenti</b>                         |
| Organo composto da tutti i responsabili di area |
| <b>Consiglio direttivo</b>                      |
| No                                              |

**UNIVERSITÀ  
DI SIENA**  
1240

### Informazioni generali

**Denominazione**

Master (II Livello): DRUG DESIGN AND SYNTHESIS

**Obiettivi formativi**

Il Master in Drug Design and Synthesis (MDDS) dell'Università di Siena è un programma di livello europeo che forma specialisti nel campo del Drug Discovery e delle Biotecnologie per l'industria farmaceutica. Il curriculum integra chimica farmaceutica, sintesi, analisi, controllo qualità, tecniche computazionali e strategie sostenibili. Le lezioni sono tenute da esperti accademici e professionisti del settore provenienti da tutta Europa, con un focus sui temi chiave della moderna Drug Discovery. Una forte componente industriale garantisce una formazione pratica e orientata al mondo del lavoro. Gli studenti completano la loro preparazione con un tirocinio di ricerca presso un'azienda partner, un'università o un ente di ricerca, acquisendo esperienza diretta su progetti reali. Il programma fornisce ai laureati le competenze necessarie per inserirsi nei settori farmaceutico e biotecnologico, contribuendo all'innovazione e alla sostenibilità nello sviluppo dei farmaci.

**Crediti**

60

**Ore**

1500

**Durata in mesi**

12

**Scadenza Bando**

01/12/2025

**Data inizio**

Gennaio 2026

**Data fine**

Gennaio 2027

**Percentuale assenza**

20%

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sito web</b><br><a href="https://www.mdds.unisi.it/">https://www.mdds.unisi.it/</a>                                                   |
| <b>Lingue previste</b><br>Italiano, Inglese                                                                                              |
| <b>Dipartimento</b><br>Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (DBCF)                                                          |
| <b>Referenti per la didattica</b><br>Prof.ssa Elena Petricci e-mail <a href="mailto:elena.petricci@unisi.it">elena.petricci@unisi.it</a> |

### Sostegno e convenzione

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Sostegno e convenzione</b><br>Nessun sostegno o convenzione |
|----------------------------------------------------------------|

### Titoli di accesso

| Classe       | Descrizione                                                                                 | Tipo Laurea |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Classe LM-6  | Biologia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                           | LM          |
| Classe LM-7  | Biotecnologie agrarie (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                              | LM          |
| Classe LM-8  | Biotecnologie industriali (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                          | LM          |
| Classe LM-9  | Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04) | LM          |
| Classe LM-13 | Farmacia e farmacia industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                    | LM          |
| Classe LM-21 | Ingegneria biomedica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                               | LM          |
| Classe LM-22 | Ingegneria chimica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                 | LM          |
| Classe LM-54 | Scienze chimiche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)                                   | LM          |
| Classe LM-71 | Scienze e tecnologie della chimica industriale (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)     | LM          |
| Classe LS14  | Farmacia e farmacia industriale                                                             | LS          |
| Classe LS26  | Ingegneria biomedica                                                                        | LS          |
| Classe LS27  | Ingegneria chimica                                                                          | LS          |
| Classe LS62  | Scienze chimiche                                                                            | LS          |
| Classe LS81  | Scienze e tecnologie della chimica industriale                                              | LS          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Biotecnologie                      | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Biotecnologie agro-industriali     | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Biotecnologie farmaceutiche        | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Biotecnologie industriali          | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Chimica                            | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Chimica e tecnologia farmaceutiche | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Chimica industriale                | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Farmacia                           | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ingegneria biomedica               | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ingegneria chimica                 | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Scienza dei materiali              | V.O. |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Scienze biologiche                 | V.O. |
| Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |      |
| - Ammissione con riserva per lo studente, che non abbia conseguito il titolo di studio previsto per l'accesso. La conferma dell'ammissione rimane fissata al momento del conseguimento del titolo stesso e, comunque, entro e non oltre la data delle prove di ammissione o della valutazione dei curricula. (Tale voce è obbligatoria per tutti i master ad ammissione esclusi quelli che richiedono ulteriori requisiti quali abilitazione, iscrizione ordini professionali e specializzazioni) |                                    |      |
| <b>Azione su paziente</b><br><br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |      |
| <b>Alternativa manichino</b><br><br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |      |
| <b>Iscrizione albo</b><br><br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |      |
| <b>Abilitazione professionale</b><br><br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |      |
| <b>Specializzazione</b><br><br>No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |      |



**Domanda di ammissione o iscrizione**

|                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Modalità di ammissione</b>                                          |                            |
| Ammissione                                                             |                            |
| <b>Documentazione da allegare</b>                                      |                            |
| Curriculum vitae et studiorum                                          |                            |
| Abstract della tesi di laurea                                          |                            |
| Eventuali pubblicazioni                                                |                            |
| Eventuali altri titoli                                                 |                            |
| <b>Procedura di selezione</b>                                          |                            |
| Valutazione CV Venerdì 12 Dicembre 2025                                |                            |
| <b>Valutazione allegati</b>                                            |                            |
| <b>Categoria titoli</b>                                                | <b>Punteggio (30esimi)</b> |
| Titolo di studio                                                       | 18                         |
| Diplomi o attestati di specializzazione e qualificazione Professionale | 5                          |
| Ulteriori titoli                                                       | 7                          |
| <b>Numero minimo iscritti</b>                                          |                            |
| 5                                                                      |                            |
| <b>Numero massimo iscritti</b>                                         |                            |
| 20                                                                     |                            |

**Tasse di iscrizione**

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Importo Totale in €</b>       |
| 3500.00                          |
| <b>Importo Prima Rata in €</b>   |
| 2500.00                          |
| <b>Importo Seconda Rata in €</b> |
| 1000.00                          |

**Scadenza seconda rata**

Martedì 9 Giugno 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, Chimica e farmacia

**Denominazione Area:** NUOVE METODOLOGIE SOSTENIBILI PER LA PRODUZIONE DI API**CFU totali area:** 6**Docenti responsabili:** Petricci Elena*Attività didattica formativa:* BIOCATALITIC PROCESS PER LA PRODUZIONE DI API*CFU:* 1*Codice SSD:* CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)*Attività didattica formativa:* LABORATORIO DI METODOLOGIE GREEN PER LA SINTESI DI MOLECOLE BIOLOGICAMENTE ATTIVE*CFU:* 1*Codice SSD:* CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA)*Attività didattica formativa:* METODOLOGIE GREEN PER LA SINTESI DI MOLECOLE BIOLOGICAMENTE ATTIVE*CFU:* 2*Codice SSD:* CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA)*Attività didattica formativa:* PROCESSI SOSTENIBILI PER LA SINTESI DI NUOVI ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*CFU:* 1*Codice SSD:* CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA)*Attività didattica formativa:* SELETTIVITÀ AD EFFICIENZA DI PROCESSI ORGANOMETALLICI E LORO APPLICAZIONE ALLA SINTESI DI MOLECOLE COMPLESSE*CFU:* 1*Codice SSD:* CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA)**Denominazione Area:** NUOVI TREND IN CHIMICA FARMACEUTICA**CFU totali area:** 6**Docenti responsabili:** Taddei Maurizio*Attività didattica formativa:* CHEMODIVERSITÀ DEI METABOLITI SECONDARI*CFU:* 1*Codice SSD:* CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* FATTORI IMPORTANTI NELLA SCOPERTA DI NUOVI FARMACI PER IL CNS E PERIFERICO

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* LE NUOVE FRONTIERE: NUTRACEUTICA METABOLOMICA E PROTEOMICA

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* MAGGIORI CLASSI DI FARMACI ANTIBATTERICI

CFU: 1

Codice SSD: MED/07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA)

*Attività didattica formativa:* REAZIONI SETEREOSLETIVE DI O-GLYCOSILAZIONE

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/06 (CHIMICA ORGANICA)

*Attività didattica formativa:* SVILUPPO DI UN VACCINO

CFU: 1

Codice SSD: BIO/14 (FARMACOLOGIA)

**Denominazione Area:** PROBLEMATICHE ANALITICHE IN CHIMICA FARMACEUTICA

**CFU totali area:** 5

**Docenti responsabili:** Petricci Elena

*Attività didattica formativa:* CONTROLLO QUALITÀ IN AMBITO FARMACEUTICO E BIOTECNOLOGICO

CFU: 2

Codice SSD: CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)

*Attività didattica formativa:* PROCESS VALIDATION

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/01 (CHIMICA ANALITICA)

*Attività didattica formativa:* TECNICHE ANALITICHE IN CHIMICA FARMACEUTICA

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/01 (CHIMICA ANALITICA)

*Attività didattica formativa:* VALUTAZIONE DELLE SOSTANZE E DEI PREPARATI PERICOLOSI

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

**Denominazione Area:** DRUG DESIGN ED OTTIMIZZAZIONE

**CFU totali area:** 5

**Docenti responsabili:** Docquier Jean Denis

*Attività didattica formativa:* APPROCCI IN SILICO ALLO SVILUPPO DI VACCINI

CFU: 1

Codice SSD: CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> IN SILICO SCREENING<br/> <i>CFU:</i> 2<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> LIGAND- AND STRUCTURE-BASED DESIGN<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                                                              |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROBLEMATICHE E NUOVI APPROCCI PER LA PREDIZIONE ADME<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/09 (FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO)</p>                                                                                                                                           |
| <p><b>Denominazione Area:</b> MANAGEMENT E AFFARI REGOLATORI<br/> <b>CFU totali area:</b> 3<br/> <b>Docenti responsabili:</b> Dimitri Nicola</p>                                                                                                                                                                                      |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> CENNI DI FARMACOECONOMIA<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> SECS-P/01 (ECONOMIA POLITICA)</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> MANAGEMENT E COMUNICAZIONE<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> M-PSI/06 (PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI)</p>                                                                                                                                                             |
| <p><i>Attività didattica formativa:</i> PROPRIETÀ INTELLETTUALI<br/> <i>CFU:</i> 1<br/> <i>Codice SSD:</i> CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA)</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Scelta stage/tirocinio</b><br/><br/> TIROCINIO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Modalità di svolgimento stage/tirocinio</b><br/><br/> è previsto uno stage di almeno 625 ore su un argomento coerente con i moduli formativi nei quali il Master è suddiviso. L'attività di stage potrà essere svolta in un periodo diverso concordato con l'azienda, nel periodo compreso fra febbraio 2022 e giugno 2023.</p> |
| <p><b>Strutture di svolgimento</b><br/><br/> Lo stage potrà essere svolto presso strutture universitarie, centri di ricerca e/o aziende convenzionate.</p>                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Crediti attribuiti stage/tirocinio</b><br/><br/> 25</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Ore di stage/tirocinio</b><br/><br/> 625</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Data termine stage/tirocinio**

Gennaio 2027

**Docenti responsabili stage/tirocinio:**

Docquier Jean Denis - Petricci Elena - Taddei Maurizio

**Prove di verifica intermedie (Modalità)**

Sono previste all'interno del master le seguenti prove di verifica: - test a risposta multipla; - lavori di gruppo con presentazione dei progetti sviluppati. 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 per la prova finale.

**Modalità svolgimento verifica finale**

Tesi o elaborato finale, Prova scritta volta a verificare le conoscenze acquisite

**Crediti attribuiti alla verifica finale**

10

**Organi collegiali****Collegio docenti**

Organo composto da tutti i responsabili di area

**Consiglio direttivo**

No