



## Informazioni generali sul Corso di Studio

<b>Università</b>	Università degli Studi di SIENA
<b>Nome del corso in italiano</b>	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) ( <i>IdSua:1598051</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
<b>Classe</b>	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://tecniche-perfusione.unisi.it">https://tecniche-perfusione.unisi.it</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse">https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	MUZZI Luigi
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Comitato per la didattica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Bioteecnologie Mediche (Dipartimento Legge 240)
<b>Docenti di Riferimento</b>	

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD

1.	MUZZI	Luigi	RU	1
2.	NERI	Eugenio	PA	1
3.	PALADINI	Piero	PA	1
4.	PETTINI	Elena	RD	1

De Marco Chiara c.demarco5@student.unisi.it

Solimeno Gaia g.solimeno@student.unisi.it

Barlucchi Valentina v.barlucchi@student.unisi.it

Stendardi Jacopo j.stendardi@student.unisi.it

Pisano Silvia Giulia s.pisano@student.unisi.it

#### Rappresentanti Studenti

GABRIELE CEVENINI

FEDERICO FRANCHI

SILVIA GIULIA PISANO

JACOPO STENDARDI

VALENTINA BARLUCCHI

ILARIA BISCONTI

MATTEO CAMELI

FABIO CARRARO

CHIARA DE MARCO

LUIGI MUZZI

SABINO SCOLLETTA

GAIA SOLIMENO

#### Gruppo di gestione AQ

Gabriele CEVENINI

Luigi MUZZI

MARWA ZENBATA

ANDREA MASSARI

MANAL RIZQ

GIULIA TURCO

VALENTINA GUARDASCIONE

ISA DE PALMA

FEDERICA FIORE

FRANCESCA PAOLA LUONGO

CHIARA PIA PINGARO

JACOPO POLVERE

LUCREZIA PUCCINI

SARA ROCCABIANCA

LINDA SGARBOSSA

VERDIANA TADDEI

#### Tutor



Il Corso di Studio in breve

07/02/2024

Il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare (CL-TFCPC) appartiene alla classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche (classe SNT/3) e si articola in tre anni.

Il Corso di Laurea ha l'obiettivo di formare figure professionali, con preparazione universitaria scientifica e teorico - pratica, dotate di un elevato livello di conoscenza e capacità tecniche inerenti la gestione (conduzione e manutenzione) delle apparecchiature destinate a vicariare le funzioni cardio-respiratorie (sistemi di circolazione extracorporea) ed alle tecniche diagnostiche ed interventistiche di tipo emodinamico e cardiologico.

Il Corso di Laurea è finalizzato all'acquisizione delle metodologie e cultura necessarie al conseguimento un colpetto livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa tale da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze.

I laureati acquisiscono una valida preparazione nelle scienze di base oltre alla conoscenza della lingua inglese, sia per gli ambiti di competenza sia per lo scambio culturale e la formazione continua.

Il Laureato sarà competente riguardo i diversi sistemi di perfusione extracorporea e sarà responsabile, insieme al medico, della scelta delle tecniche e delle attrezzature appropriate. Le mansioni saranno di natura tecnica: coadiuvando il personale medico e fornendo indicazioni essenziali.

Il laureato sarà qualificato alla conduzione delle apparecchiature di perfusione extracorporea e alla gestione sicura delle funzioni fisiologiche mediante monitoraggio ed intervento sulle variabili pertinenti. Sarà competente nell'impiego delle molteplici tecniche di ipotermia, emodiluizione, conservazione del patrimonio ematico e sarà formato ed abilitato alla gestione, secondo protocolli approvati, del sangue e derivati, farmaci ed agenti anestetici,

Il laureato acquisirà, inoltre, competenze e responsabilità amministrative riguardanti l'acquisizione delle attrezzature e del materiale, la gestione ed il controllo di qualità nella pratica della perfusione.

I laureati acquisiscono durante il percorso di formazione le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per l'abilitazione all'esercizio della professione di Tecnico di Fisiopatologia cardiocircolatoria e Perfusione cardiovascolare, immediatamente spendibile nel mondo del lavoro e che potrà essere svolto in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero-professionale.

A tali fini il Corso di Laurea prevede l'acquisizione di 180 CFU complessivi, articolati su tre anni di corso, di cui 1/3 del totale da acquisire in attività formative pratiche volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (tirocinio).

L'esame finale ha valore abilitante all'esercizio professionale



## QUADRO A1.a

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi e professioni è stata effettuata il 14 gennaio 2010 nell'Aula Magna Storica dell'Università.

Presenti il Magnifico Rettore, il Delegato alla Didattica, il Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Invitate le rappresentanze delle organizzazioni rappresentative di Siena, Arezzo e Grosseto. Il Rettore – dopo aver salutato i convenuti ed essersi rallegrato per la notevole partecipazione - ha sottolineato il legame particolarmente forte che la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha con il territorio (Area Vasta Sud-Est Toscana - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Siena, Aziende USL Siena, Arezzo, Grosseto). Il Delegato alla Didattica ha illustrato il significato dell'incontro previsto dalla normativa e finalizzato ad evidenziare, in un proficuo confronto dialettico con le 'parti sociali', argomenti e proposte che, approfonditi e sistematizzati, forniranno utili indicazioni in vista dell'attivazione dell'Offerta Formativa che sarà effettuata ad aprile. Il Preside ha illustrato gli aspetti qualificanti della nuova Offerta Didattica per le Lauree nelle Professioni Sanitarie, sottolineando in particolare i seguenti aspetti: riduzione numero esami e riorganizzazione insegnamenti (diminuzione del frazionamento); core di obiettivi didattici comuni; destinazione di almeno 1/3 dei 180 CFU complessivi alle attività di tirocinio (almeno 2 esami). Su tali argomenti si è aperto un ampio e costruttivo dibattito fra gli intervenuti.



## QUADRO A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

13/05/2022

Aprile 2022

Le organizzazioni e stakeholders del settore che sono state contattate ed hanno aderito alla consultazione on line, nel complesso riferiscono che il Corso di Studio nella sua attuale denominazione definisce in maniera congrua le finalità formative cui è destinato.

Le figure e profili professionali che il Corso ha l'obiettivo di formare sono giudicati ben rispondenti alle attuali necessità sia del settore professionale che di quello produttivo per il secondo dei quali se ne prevede, nello specifico, anche un forte incremento e richiesta negli anni avvenire. Per tale ragione viene suggerito che il CdS possa in futuro prevedere, nello forme opportune, periodi di Stage formativi specifici in aziende biomedicali del settore.

Essendo le organizzazioni aderenti alla consultazione prevalentemente del settore produttivo esse suggeriscono, inoltre, che potrebbe essere favorevole ampliare la formazione con competenze di tipo manageriale e di marketing utili a migliorare specifiche capacità per tali settori e sbocchi professionali.

Nel complesso dai questionari restituiti emerge comunque che le conoscenze acquisite nel Corso di Studio e la capacità di applicarle in contesti professionali e produttivi siano sostanzialmente rispondenti rispetto alle competenze richieste dal mondo produttivo con conoscenze effettivamente conseguite ed applicate di buono-ottimo livello.

Viene rilevato inoltre anche un buon giudizio riguardo le capacità di apprendimento, di comunicazione e "team-working" dei Laureati del Corso di Studio.

Nel complesso gli obiettivi del Corso di Studio ed il piano di studio vengono giudicati adeguati alle esigenze professionali

richieste dal mondo del lavoro con l'auspicio di bilanciare ancora di più in futuro le elevate competenze tecniche acquisite con competenze anche di tipo manageriale e di marketing specifiche del mondo produttivo in modo da definire una figura professionale completa ed altamente formata anche per sbocchi lavorativi secondari previsti dal CdS.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale Consultazione Parti Sociali 2022

 QUADRO A2.a | **Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

**Il laureato è l'esperto, qualificato attraverso l'istruzione universitaria e clinica, che gestisce il sistema di circolazione extracorporea nelle patologie richiedenti il supporto o la sostituzione delle funzioni cardiorespiratorie.**

**funzione in un contesto di lavoro:**

Le mansioni saranno esclusivamente di natura tecnica: coadiuveranno il personale medico fornendo indicazioni essenziali o conducendo apparecchiature finalizzate alla diagnostica emodinamica o vicarianti le funzioni cardiocircolatorie. I laureati pianificheranno e gestiranno il buon funzionamento delle apparecchiature di cui saranno responsabili; garantiranno la corretta applicazione delle tecniche di supporto; svolgeranno la propria attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o liberoprofessionale; contribuiranno alla formazione del personale di supporto e concorreranno all'aggiornamento e alla ricerca.

**competenze associate alla funzione:**

Il tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare è l'operatore sanitario che, in possesso di Laurea abilitante, è responsabile degli atti di sua competenza nei seguenti ambiti tecnici: perfusione cardiovascolare ed extracorporea, emodinamica, elettrofisiologia, ecocardiografia

**sbocchi occupazionali:**

I laureati sono stati per molti anni in numero insufficiente a coprire le richieste. Gli sbocchi professionali in rapporto alla Classificazione ISTAT comprendono gli Ospedali e case di cura specializzati, e gli Istituti, cliniche e policlinici universitari, dotati di centri di cardiochirurgia, di cardiologia o di centri di oncologia ove si pratica la perfusione ipertermica antiblastica.

 QUADRO A2.b | **Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

1. Tecnici della fisiopatologia cardiocircolatoria e della perfusione cardiovascolare - (3.2.1.4.4)



## QUADRO A3.a

### Conoscenze richieste per l'accesso

Potranno essere ammessi studenti in possesso di Diploma di Scuola media superiore o di titolo estero equipollente. Le conoscenze richieste includeranno: elementi di cultura generale e ragionamento logico, matematica, fisica, chimica, biologia. Inoltre è richiesta la conoscenza della lingua inglese almeno a livello A2/2 (CEFR).

La preparazione iniziale dello studente sarà valutata tramite l'analisi degli errori riscontrati nei quiz di logica, chimica, biologia, fisica-matematica (domande a risposta multipla) somministrati nella prova d'accesso, comune a tutti i C.d.L. di area sanitaria della Facoltà.

In coerenza con la verifica di eventuali debiti formativi riferiti a biologia, chimica e fisica-matematica, verificata attraverso l'analisi degli errori riscontrati nei quiz somministrati nella prova di accesso, i docenti dei moduli interessati, nel I semestre prima dell'inizio dei moduli, procedono ad un breve corso di recupero delle principali conoscenze in debito.



## QUADRO A3.b

### Modalità di ammissione

07/02/2024

Il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, è a numero programmato nazionale e la numerosità, la data e le modalità di ammissione sono programmati annualmente dall'Ateneo e determinati dal MIUR, con decreti ministeriali come previsto dal D.L.. 264/99, di concerto con il Ministero della Salute ed il Sistema Sanitario regionale.

Il numero di studenti iscrivibili al CdS, la data entro cui è possibile presentare domanda di partecipazione alla prova di ammissione, il contenuto e le modalità di svolgimento della prova ed altre informazioni sono rese pubbliche con apposito bando di concorso che sarà emanato dall'Università degli Studi di Siena, di norma entro il mese di Luglio, consultabile alla seguente pagina web dell'Ateneo:

<http://www.unisi.it> all'Albo on line (<http://albo.unisi.it>)

Gli studenti devono altresì essere in possesso di conoscenze adeguate per poter seguire proficuamente il corso di laurea.

#### Verifica delle conoscenze

La verifica del possesso di adeguate conoscenze è positivamente conclusa se lo studente, nella prova di ammissione, ha risposto in modo corretto a più della metà delle domande riguardanti i singoli argomenti di Chimica e Biologia.

Lo studente che non abbia risposto in modo corretto a più della metà delle domande dovrà assolvere ad obblighi formativi aggiuntivi entro il primo anno di corso.

#### Obblighi formativi aggiuntivi e loro verifica

Allo scopo di consentire il superamento degli obblighi formativi aggiuntivi il Comitato didattico organizza laboratori e/o lezioni nel I semestre del I anno di corso nell'ambito del tirocinio propedeutico, con l'apporto dei docenti del CdS.

L'obbligo formativo si considera assolto quando lo studente abbia frequentato l'apposito laboratorio e/o corso e abbia superato la relativa prova che si terrà entro l'inizio del II semestre didattico.

Per conoscere date, orario, luogo ed altro sui laboratori e/o corsi consultare le pagine web del Corso di Studio (inserire link al sito del Dipartimento).

Le modalità di accesso dei CdS dell'Ateneo sono regolamentati dalla Parte II dell'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a.2024/25 Accesso ai Corsi di Studio, consultabile alla pagina <https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo>.



## QUADRO A4.a

### Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

16/04/2014

Aree di apprendimento:

- Fisiopatologia cardiopolmonare
- Tecniche di base di circolazione extracorporea
- Tecniche avanzate di supporto cardiopolmonare



## QUADRO A4.b.1

### Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

#### Conoscenza e capacità di comprensione

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione



## QUADRO A4.b.2

### Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

#### Fisiopatologia cardiopolmonare

#### Conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato un ampio spettro di conoscenze e comprensione critica sulla risposta fisiopatologica del paziente adulto e pediatrico affetto da cardiopatie congenite e acquisite

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di applicare le conoscenze acquisite al supporto circolatorio extracorporeo nella chirurgia cardiaca, polmonare, renale, epatica, vascolare e neurochirurgia

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

### Tecniche di base di circolazione extracorporea

#### Conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà dimostrare ampie conoscenze sulle tecnologie cliniche correnti, che devono almeno comprendere:

- a. Bypass cardiopolmonare
- b. Pompe, emofiltrazione, scambi gassosi, ossigenatori, emodiluizione, protezione e preservazione miocardica, regolazione termica, circuiti di perfusione, interventi farmacologici, tecniche di conservazione del sangue inclusa l'autotrasfusione, la produzione di gel di piastrine, emodiluizione normovolemica acuta e salasso, monitoraggio, analisi e gestione dell'anticoagulazione e dell'emostasi.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di applicare le conoscenze acquisite alla gestione dei pazienti sottoposti a cardiochirurgia per cardiopatie acquisite e congenite, trapianto cardiaco e polmonare

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

### Tecniche avanzate di supporto cardiopolmonare

#### Conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà dimostrare buone conoscenze sulle tecnologie avanzate di supporto vitale extracorporeo e intracorporeo. Le conoscenze dovranno riguardare le diverse tipologie di sistemi di supporto e le relative indicazioni all'utilizzo.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di applicare le conoscenze acquisite alla gestione dei pazienti supportati con i diversi sistemi di assistenza ventricolare sinistra e/o destra, ECMO nelle sue diverse applicazioni, cuore artificiale

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio  
Abilità comunicative  
Capacità di apprendimento

#### Autonomia di giudizio

Il laureato dovrà dimostrare:

1. assunzione di responsabilità, in uno spettro vario e specifico di contesti, della qualità e quantità del risultato;
2. iniziativa e indipendenza nell'effettuare attività definite;
3. qualità e capacità necessarie ad un impiego lavorativo che richiede l'esercizio di responsabilità personale e capacità decisionale.

L'autonomia di giudizio verrà acquisita in corso delle lezioni frontali e durante i tirocini e i laboratori professionali. La verifica avverrà mediante le valutazioni da

	<p>parte dei tutor e mediante gli esami di tirocinio e dei laboratori professionali di Scienze tecniche mediche applicate, che dovranno evidenziare il raggiungimento degli obiettivi.</p>	
<b>Abilità comunicative</b>	<p>Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. comunicare in modo efficace informazioni, argomenti e analisi in molte modalità;</li> <li>2. spiegare le tecniche fondamentali della disciplina in modo efficace;</li> <li>3. inserirsi ed essere operativo in gruppi multipli, complessi ed eterogenei.</li> </ol> <p>Le abilità comunicative verranno acquisite durante le esercitazioni, il tirocinio e i laboratori professionali di Scienze tecniche mediche applicate e verificate dai tutor.</p>	
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>Il laureato dovrà aver dimostrato la capacità di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. intraprendere formazione aggiuntiva, ampliare le capacità esistenti e acquisire nuovo competenze;</li> <li>2. intraprendere e completare con successo un progetto di ricerca, anche se il risultato potrà non essere di qualità pubblicabile.</li> </ol> <p>Le capacità di apprendimento verranno acquisite durante tutto il corso e durante l'ideazione, la pianificazione e lo sviluppo dell'elaborato di natura teorico-applicativa per la prova finale. Verranno verificate dai tutor, mediante gli esami di tirocinio e nel corso della prova finale.</p>	

 <b>QUADRO A4.d</b>	<b>Descrizione sintetica delle attività affini e integrative</b>
--	--

18/02/2022

Il Corso di Laurea Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare presso l'Università di Siena si distingue per una impostazione dotata di un forte accento su discipline che prevedono una intensa attività pratica. Le attività affini ed integrative del Corso di Laurea comprendono specificamente materie che hanno lo scopo di integrare e fornire allo studente ulteriori conoscenze e competenze tecniche necessarie al completo raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso.

 <b>QUADRO A5.a</b>	<b>Caratteristiche della prova finale</b>
--	---

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) e si compone di:

- a) una prova pratica nel corso della quale lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DI 19 febbraio 2009, art.7

Alla prova finale saranno attribuiti 5 CFU.

L'esame finale non potrà essere ripetuto più di una volta.

I criteri per l'attribuzione del punteggio di merito includeranno: valutazione delle capacità dimostrate nel corso della presentazione e discussione dell'elaborato; giudizio sull'abilità tecnica dimostrata durante la prova pratica.

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione l'attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti.

## ► QUADRO A5.b

### Modalità di svolgimento della prova finale

07/02/2024

La prova finale consiste in una prova teorico-pratica e nell'esposizione / discussione di un elaborato di Tesi

#### AMMISSIONE

Per l'ammissione alla prova finale, lo studente deve:

- presentare apposita domanda di laurea presso l'Ufficio Servizi allo Studente entro i termini fissati dal calendario didattico;
- essere in regola con le tasse universitarie e le eventuali more;
- aver soddisfatto entro scadenze predefinite i requisiti necessari previsti:

1.superamento di tutti gli esami e conseguimento dei crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio  
2. consegna presso l'Ufficio Servizi alla Studente entro i termini fissati dal calendario didattico di una copia dell'elaborato in formato elettronico, unitamente ad una copia del frontespizio recante la firma del relatore.

#### COMMISSIONE DELLA PROVA FINALE

La Commissione è nominata dal Rettore su proposta del Presidente del Comitato per la Didattica ed è composta di norma da 9 membri di cui: 5 docenti del Corso di Studio uno dei quali con funzione di Presidente, 2 rappresentanti dell'organizzazione professionale maggiormente rappresentativa, 1 rappresentante del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca ed 1 rappresentante del Ministero della Salute.

Possono far parte della Commissione docenti di ruolo del Corso di Studio anche se di altri Dipartimenti e di altri Atenei, docenti in convenzione ed a contratto.

#### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

I tempi di svolgimento della prova finale possono variare in relazione al numero di candidati. Di norma la prova finale si articola in due giorni consecutivi così organizzati

1 Giorno: Prova Teorico-Pratica.

Si svolge nella prima giornata e viene effettuata di norma presso le Sale Operatorie cardiochirurgiche alla presenza della Commissione.

In alternativa, nell'evenienza in cui l'attività in corso non lo permetta la prova pratica potrà essere svolta al di fuori della Sala Operatoria con simulazioni cliniche ed utilizzo 'in bianco' delle apparecchiature di circolazione extra-corporea appositamente allestite e dedicate

La prova viene preparata e gestita con la supervisione del responsabile di tirocinio ed i tutor referenti di struttura.

Ogni candidato viene valutato circa le conoscenze inerenti aspetti tecnici, di sicurezza ed organizzazione e successivamente, in relazione alla attività in corso, viene valutata l'autonomia professionale raggiunta nella gestione diretta delle diverse fasi di conduzione del bypass cardio-polmonare (avvio, conduzione, separazione) valutando le abilità tecnico-professionali, comunicative, e di interrelazione con l'equipe.

Alla prova pratica viene attribuita dalla Commissione una valutazione da 1 ad un massimo di 5 punti.

L'esito positivo o negativo della prova viene comunicato al candidato entro il giorno stesso.

Lo studente che non superi la prova pratica non potrà essere ammesso alla dissertazione della Tesi.

## 2 Giorno: Dissertazione dell' elaborato di tesi.

Si svolge di norma nella seconda giornata. Ogni candidato avvalendosi di supporti informatici, audiovisivi, multimediali od altro di sua scelta è chiamato ad esporre e discutere alla presenza della Commissione il proprio elaborato di tesi redatto con la supervisione del Relatore.

Alla dissertazione / discussione dell'elaborato di tesi viene attribuita dalla Commissione una valutazione fino ad un massimo di 5 punti.

Nell'assegnazione del punteggio la Commissione terrà conto della qualità (originalità ed innovatività) dell'elaborato, la padronanza della tematica affrontata, la capacità critica, di analisi e la chiarezza espositiva dimostrata dal candidato.

## VALUTAZIONE FINALE

La valutazione della prova finale è espressa in 110 (centodecimi).

Il voto attribuito alla prova finale è calcolato come somma della media ponderata dei voti espressi in trentesimi riportati durante il percorso formativo rapportata a 110 (centodecimi), e dei punteggi ottenuti rispettivamente nella prova teorico-pratica e nella dissertazione della Tesi.

Ai fini del calcolo della media ponderata rispetto ai crediti, alle votazioni 30 e lode è assegnato valore 33.

L'arrotondamento del voto finale è fatto per difetto se la parte decimale è minore di 0,5, per eccesso se maggiore.

Su proposta del Presidente ed all'unanimità la Commissione può concedere la lode al candidato.



► QUADRO B1

**Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di Studio a.a.2024/2025

---

► QUADRO B2.a

**Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

<https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare>

► QUADRO B2.b

**Calendario degli esami di profitto**

<https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare>

► QUADRO B2.c

**Calendario sessioni della Prova finale**

<https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare>

► QUADRO B3

**Docenti titolari di insegnamento**

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MED/08	Anno di corso 1	ANATOMIA PATHOLOGICA ( <i>modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATHOLOGIA E MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	LAZZI STEFANO <a href="#">CV</a>	PO	2	20	
2.	BIO/16	Anno	ANATOMIA UMANA ( <i>modulo di C.I. DI</i> )	NICOLETTI	PA	3	30	

	di corso 1	<b>ANATOMIA E ISTOLOGIA)</b> <a href="#">link</a>	<b>CLAUDIO</b> <a href="#">CV</a>			
3.	BIO/10 Anno di corso 1	BIOCHIMICA ( <i>modulo di C.I. DI SCIENZE BIOMEDICHE E PSICOPEDAGOGICHE</i> ) <a href="#">link</a>	BRUNETTI JLENIA <a href="#">CV</a>	PA	2	20
4.	BIO/16 BIO/17 Anno di corso 1	C.I. DI ANATOMIA E ISTOLOGIA <a href="#">link</a>			4	
5.	MED/23 INF/01 ING- INF/07 di ING- INF/06 FIS/07 MED/01	Anno C.I. DI METODI QUANTITATIVI <a href="#">link</a>			11	
6.	IUS/07 MED/42 MED/44 MED/43 Anno di corso 1	C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO <a href="#">link</a>			5	
7.	BIO/10 SECS- P/10 BIO/13 M- PSI/01	Anno C.I. DI SCIENZE BIOMEDICHE E PSICOPEDAGOGICHE <a href="#">link</a>			8	
8.	MED/07 BIO/09 MED/08 MED/04 Anno di corso 1	anno C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA <a href="#">link</a>			10	
9.	MED/50 MED/14 MED/15 Anno di corso 1	anno C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I <a href="#">link</a>			3	
10.	IUS/07 Anno di corso 1	DIRITTO DEL LAVORO ( <i>modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO</i> ) <a href="#">link</a>	ARRIGUCCI SARA	PA	2	20
11.	BIO/09 Anno di corso 1	FISIOLOGIA UMANA ( <i>modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICRIOBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	CARRARO FABIO <a href="#">CV</a>	PO	4	40
12.	MED/42 Anno di	IGIENE GENERALE E APPLICATA ( <i>modulo di C.I. DI PREVENZIONE E</i>	TROMBETTA CLAUDIA	PA	1	10

	corso 1	MANAGEMENT SANITARIO) <a href="#">link</a>	MARIA <a href="#">CV</a>				
13. MED/15	Anno di corso 1	MALATTIE DEL SANGUE ( <i>modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I</i> ) <a href="#">link</a>	GOZZETTI ALESSANDRO PA <a href="#">CV</a>	1	10		
14. MED/43	Anno di corso 1	MEDICINA LEGALE ( <i>modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO</i> ) <a href="#">link</a>	TRAVERSO SIMONA <a href="#">CV</a>	RU	1	10	
15. MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA ( <i>modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	PETTINI ELENA <a href="#">CV</a>	RD	2	20	
16. MED/14	Anno di corso 1	NEFROLOGIA ( <i>modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I</i> ) <a href="#">link</a>	GUARNIERI ANDREA		1	10	
17. MED/04	Anno di corso 1	PATOLOGIA GENERALE ( <i>modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	D'ELIOS MARIO MILCO PO <a href="#">CV</a>		2	20	
18. MED/50	Anno di corso 1	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I ( <i>modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I</i> ) <a href="#">link</a>			1	10	
19. MED/23	Anno di corso 1	TECNOLOGIE BIOMEDICHE APPLICATE ALLA CHIRURGIA CARDIACA ( <i>modulo di C.I. DI METODI QUANTITATIVI</i> ) <a href="#">link</a>	MUZZI LUIGI <a href="#">CV</a>	RU	1	10	
20. MED/50	Anno di corso 1	TIROCINIO 1 ANNO <a href="#">link</a>			15	375	
21. MED/41	Anno di corso 2	ANESTESIOLOGIA ( <i>modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>			1		
22. MED/41	Anno di corso 2	ANESTESIOLOGIA ( <i>modulo di C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA</i> ) <a href="#">link</a>			2		
23. MED/41 BIO/14	Anno di corso 2	C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA <a href="#">link</a>			5		

24.	MED/23 MED/10 MED/36 MED/11	Anno di corso 2	C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO <a href="#">link</a>	9
25.	MED/22 MED/21 MED/11	Anno di corso 2	C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI <a href="#">link</a>	8
26.	MED/23 MED/50	Anno di corso 2	C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE <a href="#">link</a>	6
27.	MED/41 MED/18 MED/09 MED/50 MED/45	Anno di corso 2	C.I. PRIMO SOCCORSO <a href="#">link</a>	6
28.	MED/23	Anno di corso 2	CHIRURGIA CARDIACA ( <i>modulo di</i> <i>C.I. DI SCIENZE TECNICHE E</i> <i>BIOTECNOLOGIE APPLICATE</i> ) <a href="#">link</a>	4
29.	MED/23	Anno di corso 2	CHIRURGIA CARDIACA ( <i>modulo di</i> <i>C.I. DI FISIOPATOLOGIA</i> <i>DELL'APPARATO</i> <i>CARDIORESPIRATORIO</i> ) <a href="#">link</a>	2
30.	MED/18	Anno di corso 2	CHIRURGIA GENERALE ( <i>modulo di</i> <i>C.I. PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>	1
31.	MED/21	Anno di corso 2	CHIRURGIA TORACICA ( <i>modulo di</i> <i>C.I. DI SCIENZE TECNICHE</i> <i>CARDIOTORACOVASCOLARI</i> ) <a href="#">link</a>	2
32.	MED/22	Anno di corso 2	CHIRURGIA VASCOLARE ( <i>modulo di</i> <i>C.I. DI SCIENZE TECNICHE</i> <i>CARDIOTORACOVASCOLARI</i> ) <a href="#">link</a>	2
33.	MED/36	Anno di corso 2	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA ( <i>modulo di C.I. DI</i> <i>FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO</i> <i>CARDIORESPIRATORIO</i> ) <a href="#">link</a>	1
34.	BIO/14	Anno di corso 2	FARMACOLOGIA ( <i>modulo di C.I. DI</i> <i>ANESTESIOLOGIA E TERAPIA</i> <i>INTENSIVA</i> ) <a href="#">link</a>	3
35.	MED/11	Anno di	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE ( <i>modulo di C.I.</i>	4

	corso 2	<i>DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI)</i> <a href="#">link</a>	
36. MED/11	Anno di corso 2	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE I ( <i>modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO</i> ) <a href="#">link</a>	2
37. MED/11	Anno di corso 2	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE II ( <i>modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO</i> ) <a href="#">link</a>	2
38. MED/10	Anno di corso 2	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO ( <i>modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO</i> ) <a href="#">link</a>	2
39. MED/09	Anno di corso 2	MEDICINA INTERNA ( <i>modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>	1
40. MED/45	Anno di corso 2	SCIENZE INFERNIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E TECNICHE DI VENOPUNTURA ( <i>modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>	1
41. MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II ( <i>modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO</i> ) <a href="#">link</a>	2
42. MED/50	Anno di corso 2	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE III ( <i>modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE</i> ) <a href="#">link</a>	2
43. MED/50	Anno di corso 2	TIROCINIO II ANNO <a href="#">link</a>	18
44. MED/41	Anno di corso 3	ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA ( <i>modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA</i> ) <a href="#">link</a>	1
45. MED/17 MED/06 MED/26	Anno di corso 3	C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2 <a href="#">link</a>	4
46. MED/23 MED/50	Anno di	C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA <a href="#">link</a>	5

	MED/38	corso		
	MED/11	3		
47.	MED/23	Anno	C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI	
	MED/41	di	PERFUSIONE ED ASSISTENZA	6
	MED/50	corso	MECCANICA <a href="#">link</a>	
	MED/11	3		
48.	MED/23	Anno	C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA	
	MED/50	di	CARDIOCHIRURGIA E RICERCA	6
		corso	CARDIOVASCOLARE <a href="#">link</a>	
		3		
49.	MED/23	Anno	CHIRURGIA CARDIACA ( <i>modulo di</i>	
		di	<i>C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN</i>	2
		corso	<i>ETA' PEDIATRICA)</i> <a href="#">link</a>	
		3		
50.	MED/23	Anno	CHIRURGIA CARDIACA ( <i>modulo di</i>	
		di	<i>C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI</i>	1
		corso	<i>PERFUSIONE ED ASSISTENZA</i>	
		3	<i>MECCANICA)</i> <a href="#">link</a>	
51.	MED/23	Anno	CHIRURGIA CARDIACA ( <i>modulo di</i>	
		di	<i>C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA</i>	2
		corso	<i>CARDIOCHIRURGIA E RICERCA</i>	
		3	<i>CARDIOVASCOLARE)</i> <a href="#">link</a>	
52.	MED/11	Anno	MALATTIE DELL'APPARATO	
		di	CARDIOVASCOLARE ( <i>modulo di C.I.</i>	1
		corso	<i>DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA'</i>	
		3	<i>PEDIATRICA)</i> <a href="#">link</a>	
53.	MED/11	Anno	MALATTIE DELL'APPARATO	
		di	CARDIOVASCOLARE ( <i>modulo di C.I.</i>	1
		corso	<i>DI TECNICHE AVANZATE DI</i>	
		3	<i>PERFUSIONE ED ASSISTENZA</i>	
			<i>MECCANICA)</i> <a href="#">link</a>	
54.	MED/17	Anno	MALATTIE INFETTIVE ( <i>modulo di C.I.</i>	
		di	<i>DI MEDICINA SPECIALISTICA 2)</i> <a href="#">link</a>	1
		corso		
		3		
55.	MED/26	Anno	NEUROLOGIA CLINICA ( <i>modulo di</i>	
		di	<i>C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2)</i>	2
		corso	<a href="#">link</a>	
		3		
56.	MED/06	Anno	ONCOLOGIA MEDICA ( <i>modulo di C.I.</i>	
		di	<i>DI MEDICINA SPECIALISTICA 2)</i> <a href="#">link</a>	1
		corso		
		3		
57.	MED/38	Anno	PEDIATRIA GENERALE E	
		di	SPECIALISTICA ( <i>modulo di C.I. DI</i>	1
		corso	<i>PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA'</i>	
		3	<i>PEDIATRICA)</i> <a href="#">link</a>	

58. MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV ( <i>modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA)</i> <a href="#">link</a>	3
59. MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V ( <i>modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA)</i> <a href="#">link</a>	1
60. MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VI ( <i>modulo di C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE)</i> <a href="#">link</a>	2
61. MED/50	Anno di corso 3	SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VII ( <i>modulo di C.I. TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE)</i> <a href="#">link</a>	2
62. MED/50	Anno di corso 3	TIROCINIO III ANNO <a href="#">link</a>	27

► QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Aule

Link inserito: <http://aula.unisi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule in uso al CdS in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

► QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aule Informatiche in uso al CdS

► QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio in uso al CdS in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

#### ► QUADRO B4

#### Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca di Area Medico Farmaco Biologica (BAMF)

Link inserito: <http://www.sba.unisi.it/bamf>

Descrizione altro link: Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)

Altro link inserito: <http://www.sba.unisi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteche in uso al CdS in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

#### ► QUADRO B5

#### Orientamento in ingresso

27/02/2024

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione SCELGO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita> e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>

Le informazioni dedicate agli **studenti internazionali** sui corsi offerti dall'Università di Siena e su come ottenere l'ammissione, si trovano in questa pagina web

<https://admission.unisi.it>

Le domande di ammissione per gli studenti internazionali devono essere presentate sulla piattaforma Dream Apply al fine di ottenere la valutazione per l'accesso ai corsi di studio prescelti e la lettera di accesso necessaria per la richiesta del visto nelle rappresentanze consolari.

Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

L'orientamento in ingresso è coordinato da un delegato all'orientamento, nominato dal Consiglio di Dipartimento.

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: [https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/iscrversi/orientamento](https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/iscriversi/orientamento)

## ► QUADRO B5

### Orientamento e tutorato in itinere

27/02/2024

Tutte le studentesse e gli studenti hanno a disposizione servizi di tutorato in itinere soprattutto attraverso i tutor che svolgono attività di supporto didattico nelle aree disciplinari nelle quali possono esserci maggiori Difficoltà nell'arco degli studi universitari e specifiche attività didattico-integrative a sostegno del percorso di studi dei diversi settori e corsi. Sul sito web di Ateneo <https://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato/tutorato-gli-studenti-universitari> sono disponibili tutte le informazioni e i contatti.

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione STUDIO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in itinere ed è possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link

<https://www.unisi.it/materiali-informativi>

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita>

e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>

Studenti con cittadinanza NON UE

Gli studenti internazionali devono procedere alla valutazione dei loro titoli di studio già prima dell'apertura ufficiale delle iscrizioni (autunno anno precedente) attraverso una piattaforma dedicata dove deve essere allegata la documentazione nel rispetto delle indicazioni contenute nella normativa ministeriale. Al link <https://apply.unisi.it> è possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti i corsi offerti dall'Ateneo. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

Descrizione link: Orientamento e tutorato del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-perfusione.unisi.it/it/studiare/tutorato>

## ► QUADRO B5

### Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

27/02/2024

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione LAVORO, è possibile reperire tutte le informazioni.

Descrizione link: Tirocini

Link inserito: [https://www.unisi.it/placement/tirocinio\\_info](https://www.unisi.it/placement/tirocinio_info)

## ► QUADRO B5

### Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regolamenta, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

---

Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi

<https://www.unisi.it/internazionale>

è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università.

L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università.

Per promuovere la mobilità internazionale di docenti e studenti e favorire l'internazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.) è possibile stipulare accordi internazionali con università straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalità dell'accordo e alla nazione sede dell'ateneo.

Descrizione link: Accordi internazionali

Link inserito: <https://www.unisi.it/internazionale/dimensione-internazionale/accordi-e-network/accordi-internazionali>

---

Nessun Ateneo

►	QUADRO B5	Accompagnamento al lavoro
---	-----------	---------------------------

I progetti dell'Università di Siena per favorire l'inserimento e l'accompagnamento al lavoro dei propri studenti e neolaureati sono consultabili alla pagina

<https://orientarsi.unisi.it/lavoro>

27/02/2024

Descrizione link: Placement office e career service

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>

►	QUADRO B5	Eventuali altre iniziative
---	-----------	----------------------------

**Servizi di consulenza personalizzati per il benessere e l'inclusione**

L'Università di Siena promuove e gestisce le attività di sostegno e assistenza tese al benessere della comunità studentesca durante le varie fasi della vita accademica con servizi di consulenza personalizzata riservati e gratuiti: Servizio di ascolto e Ascolto e inclusione - Carriera Alias, Orientamento al lavoro (anche mirato per persone Disabili e con DSA), Servizio per il CV check e per la ricerca attiva del lavoro, Consigliera di fiducia, Difensore civico.

27/02/2024

<https://orientarsi.unisi.it/studio/supporto-e-sostegno/consulenza-agli-studenti>

#### **Servizio di sostegno psicologico**

L'università di Siena offre percorsi riservati e gratuiti di sostegno psicologico alla comunità studentesca che si trova a vivere momenti di difficoltà o di disagio personale, blocco nella vita universitaria, problemi relazionali, di ansia e stress

<https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/consulenza-agli-studenti/documento/consulenza-psicologica>

#### **Servizi di assistenza, ascolto e informazione**

L'Ateneo svolge attività di assistenza, ascolto ed informazione per il pubblico e pubblicizza le opportunità offerte attraverso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico e International Place

<http://www.unisi.it/urp>

#### **Borse e incentivi allo studio**

L'Ateneo realizza le attività per l'attribuzione di borse e premi di studio attraverso l'Ufficio borse incentivi allo studio e tutorato

<https://www.unisi.it/borse>

#### **Just Peace**

Dal 2020 è stato introdotto un nuovo servizio denominato Just Peace rivolto agli studenti internazionali. Si tratta di uno sportello dedicato agli studenti internazionali in difficoltà per motivazioni di crisi a qualsiasi titolo di protezione internazionale e/o che provengano da teatri di guerra e/o di estrema povertà. Lo sportello Just Peace è un'azione di raccordo sulla base dell'adesione dell'Ateneo al network RUNIPACE – Rete Università per la Pace – e al Manifesto dell'Università inclusiva UNHCR andando a supportare e coordinare le attività di Unisi Cares, del progetto Scholars at Risk (SAR) e di tutte le azioni derivanti dalla partecipazione a Runipace e al Manifesto dell'Università inclusiva. Collabora con le strutture universitarie preposte sui temi della pace, dell'inclusione e della partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti per sostenere gli studenti in difficoltà.

► QUADRO B6

Opinioni studenti

07/09/2023

La rilevazione delle opinioni degli studenti in merito alla didattica erogata presso l'Università degli studi di Siena avviene attraverso una procedura di rilevazione on-line dell'opinione degli studenti sugli insegnamenti. Tale modalità interattiva prevede, per gli studenti, la possibilità di esprimere la propria opinione sia come frequentanti che come non frequentanti.

Alla pagina

<https://www.unisi.it/valutazioneinsegnamenti> è consultabile un manuale che ha la funzione di agevolare la compilazione dei questionari di valutazione degli insegnamenti affinché lo studente possa svolgere un ruolo attivo nel miglioramento della qualità dell'offerta didattica e nell'agevolare l'Assicurazione della Qualità della complessiva Offerta Didattica dei CdS dell'Ateneo.

La sintesi della valutazione degli studenti per l'anno accademico 2022/23 è consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al seguente indirizzo:

[http://portal-est.unisi.it/tabelle\\_sintesi\\_dip.aspx](http://portal-est.unisi.it/tabelle_sintesi_dip.aspx) dove è possibile visionare le Tabelle sintesi (risultati aggregati) sia del Dipartimento che del Corso di Studi.

Per visionare i risultati della valutazione dei singoli insegnamenti dell'a.a. 2022/2023 resi pubblici dal Corso di Studio si rinvia alle seguenti pagine:

[I° Semestre](#)

[II° Semestre](#)

Il Comitato per la Didattica del Corso di Studio e la Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento analizzano periodicamente i risultati della valutazione della didattica.

Il Dipartimento con il supporto del Presidio della Qualità e il Nucleo di Valutazione, come azione per accrescere la partecipazione degli studenti alle rilevazioni e per migliorare il processo di rendicontazione dei risultati della valutazione della didattica, anche alla luce delle osservazioni avanzate dall'ANVUR in occasione della visita di accreditamento, organizza ogni anno una giornata per la restituzione agli studenti dei risultati dei questionari di valutazione.

<https://www.dbm.unisi.it/it/didattica/valutazione-della-didattica>

Descrizione link: Rilevazione on-line dell'opinione degli studenti

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/valutazione-della-didattica>

#### ► QUADRO B7

#### Opinioni dei laureati

07/09/2023

Consultare l'indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

Descrizione link: Profilo dei laureati

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/profilo>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Profilo dei laureati



## ► QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

07/09/2023

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 01/07/2023

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati di ingresso, percorso e uscita relativi al CdS

## ► QUADRO C2

### Efficacia Esterna

07/09/2023

Consultare l'Indagine AlmaLaurea sulla Condizione Occupazionale dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

Link inserito: <https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/occupazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Condizione occupazionale dei Laureati

## ► QUADRO C3

### Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

07/09/2023

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea,

La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante, ed è direttamente consultabile dal tutor universitario di tirocinio per attività di controllo e verifica.

I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, saranno resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiranno una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati.

Descrizione link: Valutazione stage

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service/osservatorio-sugli-stage/valutazione-stage>





## ► QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

29/02/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, della ricerca, della terza missione e dei dottorati di ricerca, l'Università degli Studi di Siena si è dotata di un proprio sistema di assicurazione della qualità avente la struttura organizzativa e le responsabilità per la gestione della qualità illustrate nelle pagine web relative all'Assicurazione della qualità.

Descrizione link: AQ dell'Università di Siena

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita>

## ► QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

01/03/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, del dottorato di ricerca, della ricerca e della terza missione, l'Università di Siena si è dotata di un proprio Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ), definendone la struttura organizzativa, le responsabilità e i processi. A seguito dell'adozione del modello AVA3, il Sistema di AQ è oggetto di riesame annuale, così come il Sistema di Governo.

Il sito del Dipartimento ha una pagina Assicurazione della qualità

<https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita>.

La pagina è strutturata in 4 sezioni:

AQ Didattica

AQ Ricerca

AQ Terza missione

AQ Dottorato di ricerca

Il sito del Corso di Studio ha la pagina AQ Didattica indicata nel link sottostante.

Descrizione link: Il sistema AQ del Corso di Studio

Link inserito: <https://tecniche-perfusioni.unisi.it/it/il-corso/aq-didattica>

## ► QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

29/02/2024

La tempistica prevista è consultabile al link sottostante.

Descrizione link: Scadenze

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita/scadenze-didattica>

► QUADRO D4

Riesame annuale

13/02/2023

Alla pagina AQ Didattica del Dipartimento sono reperibili i rapporti di riesame del corso di studio.

Descrizione link: Rapporti di riesame del corso di studio

Link inserito: <https://www.dbm.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/aq-didattica>

► QUADRO D5

Progettazione del CdS

► QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio

► QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



## ► Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di SIENA
<b>Nome del corso in italiano</b>	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
<b>Nome del corso in inglese</b>	Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques
<b>Classe</b>	L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://tecniche-perfusione.unisi.it">https://tecniche-perfusione.unisi.it</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse">https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale

## ► Corsi interateneo R&D



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

► Docenti di altre Università



► Referenti e Strutture



**Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS**

MUZZI Luigi

**Organo Collegiale di gestione del corso di studio**

Comitato per la didattica

**Struttura didattica di riferimento**

Biotecnologie Mediche (Dipartimento Legge 240)

► Docenti di Riferimento



N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	MZZLGU73H18I726D	MUZZI	Luigi	MED/23	06/E1	RU	1	
2.	NREGNE63S01I726S	NERI	Eugenio	MED/23	06/E1	PA	1	
3.	PLDPRI57L24M082J	PALADINI	Piero	MED/21	06/E1	PA	1	
4.	PTTLINE80C43I726S	PETTINI	Elena	MED/07	06/A	RD	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

**Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)**



## Figure specialistiche

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE	CURRICULUM	ACCORDO
MARIANELLO	DANIELE	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
D'AMBROSIO	FRANCESCO	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
CASTELLANI	DEBORA	Figure professionali	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
BELLESI	BEATRICE	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>
GUARNIERI	ANDREA	Professionisti iscritti all'Albo	2024/25	<a href="#">Scarica Curriculum</a>	<a href="#">Scarica Accordo</a>



## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
De Marco	Chiara	c.demarco5@student.unisi.it	
Solimeno	Gaia	g.solimeno@student.unisi.it	
Barlucchi	Valentina	v.barlucchi@student.unisi.it	
Stendardi	Jacopo	j.stendardi@student.unisi.it	
Pisano	Silvia Giulia	s.pisano@student.unisi.it	



## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CEVENINI	GABRIELE
FRANCHI	FEDERICO

PISANO	SILVIA GIULIA
STENDARDI	JACOPO
BARLUCHI	VALENTINA
BISCONTI	ILARIA
CAMELI	MATTEO
CARRARO	FABIO
DE MARCO	CHIARA
MUZZI	LUIGI
SCOLLETTA	SABINO
SOLIMENO	GAIA



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
DE PALMA	ISA	isa.depalma@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
MASSARI	ANDREA	andrea.massari@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
TADDEI	VERDIANA	v.taddei1@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
PINGARO	CHIARA PIA	chiarapia.pingaro@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
FOIRE	FEDERICA	federica.fiore@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
SGARBOSSA	LINDA	l.sgarbossa@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
MUZZI	Luigi		Docente di ruolo
RIZQ	MANAL	manal.rizq@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
POLVERE	JACOPO	jacopo.polvere@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
TURCO	GIULIA	giulia.turco@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
GUARDASCIONE	VALENTINA	valentina.guardas@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n.

105

LUONGO	FRANCESCA PAOLA	francescapaola.lu@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
ZENBATA	MARWA	marwa.zenbata@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
PUCCINI	LUCREZIA	lucrezia.puccini@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
ROCCABIANCA	SARA	s.roccabianca1@student.unisi.it	Tutor ai sensi del DL 9 maggio 2003, n. 105
CEVENINI	Gabriele		Docente di ruolo

### ▶ | Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)

Si - Posti: 11

Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)

No

### ▶ | Sedi del Corso



**Sede del corso:Centro Didattico, Via delle Scotte, 4 - SIENA**

Data di inizio dell'attività didattica

02/10/2024

Studenti previsti

11

### ▶ | Sede di riferimento Docenti,Figure Specialistiche e Tutor



#### **Sede di riferimento DOCENTI**

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
MUZZI	Luigi	MZZLGU73H18I726D	

PALADINI	Piero	PLDPRI57L24M082J
NERI	Eugenio	NREGNE63S01I726S
PETTINI	Elena	PTTLNE80C43I726S

#### Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
MARIANELLO	DANIELE	
D'AMBROSIO	FRANCESCO	
CASTELLANI	DEBORA	
BELLESI	BEATRICE	
GUARNIERI	ANDREA	

#### Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
DE PALMA	ISA	
MASSARI	ANDREA	
TADDEI	VERDIANA	
PINGARO	CHIARA PIA	
FOIRE	FEDERICA	
SGARBOSSA	LINDA	
MUZZI	Luigi	
RIZQ	MANAL	
POLVERE	JACOPO	
TURCO	GIULIA	
GUARDASCIONE	VALENTINA	
LUONGO	FRANCESCA PAOLA	
ZENBATA	MARWA	
PUCCINI	LUCREZIA	
ROCCABIANCA	SARA	
CEVENINI	Gabriele	



▶ | **Altre Informazioni**  
RD



**Codice interno  
all'ateneo del corso** ME013^00^052032

**Massimo numero di  
crediti riconoscibili** 30 DM 16/3/2007 Art 4  
*Il numero massimo di CFU è 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 [Nota 1063 del 29/04/2011](#)*

- Corsi della  
medesima classe**
- Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di Dietista)
  - Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)
  - Tecniche audioprotesiche (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista)
  - Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) *approvato con D.M. del 26/03/2010*
  - Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica) *approvato con D.M. del 30/05/2011*

▶ | **Date delibere di riferimento**  
RD



**Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico** 26/03/2010

**Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico** 07/10/2010

Data di approvazione della struttura didattica 10/09/2009

Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione 28/12/2009

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni 14/01/2010 -

Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento

▶ | **Accordi con Enti, imprese relativi alle figure specialistiche richieste**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Testo Convenzioni con le due Aziende del SSN del territorio



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione



Il Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare rappresenta la trasformazione diretta dell'omonimo Corso di Laurea nella Classe SNT/3 ex DM 509/99. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso risultano sufficientemente argomentati e la proposta di ordinamento appare esauriente. I motivi per l'istituzione di più Corsi nella Classe sono specificati in modo piuttosto sintetico. Chiaramente definiti appaiono gli obiettivi del Corso ed i risultati di apprendimento attesi. I dati inerenti gli indicatori di efficienza del Corso di provenienza risultano in alcuni casi inferiori ai riferimenti nazionali, mentre si mostrano sostanzialmente in linea con tali riferimenti quelli inerenti gli indicatori di efficacia. Il Corso da cui deriva la trasformazione presenta un'attrazione piuttosto debole, costante nel triennio 2005-2008, con dato in diminuzione nell'a.a. 2007/08.



## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accreditamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

*Linee guida ANVUR*

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Il Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare rappresenta la trasformazione diretta dell'omonimo Corso di Laurea nella Classe SNT/3 ex DM 509/99. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso risultano sufficientemente argomentati e la proposta di ordinamento appare esauriente. I motivi per l'istituzione di più Corsi nella Classe sono specificati in modo piuttosto sintetico. Chiaramente definiti appaiono gli obiettivi del Corso ed i risultati di apprendimento attesi. I dati inerenti gli indicatori di efficienza del Corso di provenienza risultano in alcuni casi inferiori ai riferimenti nazionali, mentre si mostrano sostanzialmente in linea con tali riferimenti quelli inerenti gli indicatori di efficacia. Il Corso da cui deriva la trasformazione presenta un'attrazione piuttosto debole, costante

nel triennio 2005-2008, con dato in diminuzione nell'a.a. 2007/08.



## Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R&D



► Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2024	302402822	<b>ANATOMIA PATHOLOGICA</b> (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/08	Stefano LAZZI <a href="#">CV</a> Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/08	<a href="#">20</a>
2	2024	302402824	<b>ANATOMIA UMANA</b> (modulo di C.I. DI ANATOMIA E ISTOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/16	Claudio NICOLETTI <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)	BIO/16	<a href="#">30</a>
3	2023	302401326	<b>ANESTESIOLOGIA</b> (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/41	Federico FRANCHI <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)	MED/41	<a href="#">10</a>
4	2023	302401328	<b>ANESTESIOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA) <i>semestrale</i>	MED/41	Sabino SCOLLETTA <a href="#">CV</a> Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/41	<a href="#">20</a>
5	2024	302402826	<b>BIOCHIMICA</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE BIOMEDICHE E PSICOPEDAGOGICHE) <i>semestrale</i>	BIO/10	Jlenia BRUNETTI <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)	BIO/10	<a href="#">20</a>
6	2022	302400439	<b>CHIRURGIA CARDIACA</b> (modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente di riferimento Luigi MUZZI <a href="#">CV</a> Ricercatore confermato	MED/23	<a href="#">10</a>
7	2022	302400437	<b>CHIRURGIA CARDIACA</b> (modulo di C.I. DI TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente di riferimento Luigi MUZZI <a href="#">CV</a> Ricercatore confermato	MED/23	<a href="#">20</a>
8	2022	302400435	<b>CHIRURGIA CARDIACA</b> (modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/23	Docente di riferimento Eugenio NERI <a href="#">CV</a> Professore Associato confermato	MED/23	<a href="#">30</a>
9	2023	302401330	<b>CHIRURGIA CARDIACA</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE) <i>semestrale</i>	MED/23	Mario CHIAVARELLI <a href="#">CV</a> Professore Ordinario	MED/23	<a href="#">30</a>
10	2023	302401332	<b>CHIRURGIA GENERALE</b>	MED/18	Docente non		10

		(modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>		specificato
11	2023	<b>CHIRURGIA TORACICA</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI) <i>semestrale</i>	MED/21	<b>Docente di riferimento</b> Piero PALADINI <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)
12	2023	<b>CHIRURGIA VASCOLARE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI) <i>semestrale</i>	MED/22	Gianmarco DE DONATO <a href="#">CV</a> Professore Ordinario (L. 240/10)
13	2023	<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA</b> (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) <i>semestrale</i>	MED/36	Paolo TINI <a href="#">CV</a> Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
14	2024	<b>DIRITTO DEL LAVORO</b> (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	IUS/07	Sara ARRIGUCCI
15	2023	<b>FARMACOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI ANESTESIOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Simona SAPONARA <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)
16	2024	<b>FISIOLOGIA UMANA</b> (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	BIO/09	Fabio CARRARO <a href="#">CV</a> Professore Ordinario (L. 240/10)
17	2024	<b>IGIENE GENERALE E APPLICATA</b> (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) <i>semestrale</i>	MED/42	Claudia Maria TROMBETTA <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)
18	2024	<b>MALATTIE DEL SANGUE</b> (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) <i>semestrale</i>	MED/15	Alessandro GOZZETTI <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)
19	2023	<b>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE</b> (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) <i>semestrale</i>	MED/11	Matteo CAMELI <a href="#">CV</a> Professore Associato (L. 240/10)
20	2022	<b>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE</b> (modulo di C.I. DI PATHOLOGIE CARDIACHE IN ETA'	MED/11	Francesca CESAREO

		PEDIATRICA) semestrale				
21	2022	302400442	<b>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE</b> (modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA) semestrale	MED/11	Marta FOCARDI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/11 <a href="#">10</a>
22	2023	302401340	<b>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE CARDIOTORACOVASCOLARI) semestrale	MED/11	Serafina VALENTE <a href="#">CV</a> <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/11 <a href="#">40</a>
23	2023	302401341	<b>MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO</b> (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) semestrale	MED/10	Paolo CAMELI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/10 <a href="#">20</a>
24	2022	302400444	<b>MALATTIE INFETTIVE</b> (modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2) semestrale	MED/17	Francesca MONTAGNANI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore confermato</i>	MED/17 <a href="#">10</a>
25	2024	302402845	<b>MEDICINA LEGALE</b> (modulo di C.I. DI PREVENZIONE E MANAGEMENT SANITARIO) semestrale	MED/43	Simona TRAVERSO <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore confermato</i>	MED/43 <a href="#">10</a>
26	2024	302402846	<b>MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA</b> (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) semestrale	MED/07	Docente di riferimento Elena PETTINI <a href="#">CV</a> <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MED/07 <a href="#">20</a>
27	2024	302402848	<b>NEFROLOGIA</b> (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) semestrale	MED/14	Andrea GUARNIERI	<a href="#">10</a>
28	2022	302400445	<b>NEUROLOGIA CLINICA</b> (modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2) semestrale	MED/26	Lucia MONTI	<a href="#">20</a>
29	2022	302400446	<b>ONCOLOGIA MEDICA</b> (modulo di C.I. DI MEDICINA SPECIALISTICA 2) semestrale	MED/06	Riccardo DANIELLI	<a href="#">10</a>
30	2024	302402849	<b>PATOLOGIA GENERALE</b> (modulo di C.I. FISIOLOGIA, PATOLOGIA E MICROBIOLOGIA) semestrale	MED/04	Mario Milco D'ELIOS <a href="#">CV</a> <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/04 <a href="#">20</a>
31	2023	302401343	<b>SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE</b> (modulo di C.I. PRIMO)	MED/45	Francesco D'AMBROSIO	<a href="#">10</a>

			SOCCORSO) <i>semestrale</i>			
32	2023	302401344	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I</b> (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/50	Debora CASTELLANI	<a href="#">10</a>
33	2024	302403936	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I</b> (modulo di C.I. MEDICINA SPECIALISTICA I) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente non specificato	10
34	2023	302401345	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II</b> (modulo di C.I. PRIMO SOCCORSO) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Eugenio NERI <a href="#">CV</a> Professore Associato confermato	MED/23 <a href="#">10</a>
35	2023	302401346	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE III</b> (modulo di C.I. DI FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO CARDIORESPIRATORIO) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Eugenio NERI <a href="#">CV</a> Professore Associato confermato	MED/23 <a href="#">20</a>
36	2023	302401347	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE) <i>semestrale</i>	MED/50	Daniele MARIANELLO	<a href="#">20</a>
37	2022	302400448	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IX</b> (modulo di C.I. DI TECNOLOGIE APPLICATE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE) <i>semestrale</i>	MED/50	Arcangelo CARRERA	<a href="#">20</a>
38	2023	302401348	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V</b> (modulo di C.I. DI SCIENZE TECNICHE E BIOTECNOLOGIE APPLICATE) <i>semestrale</i>	MED/50	Mario CHIAVARELLI <a href="#">CV</a> Professore Ordinario	MED/23 <a href="#">10</a>
39	2022	302400449	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VI</b> (modulo di C.I. DI PATOLOGIE CARDIACHE IN ETA' PEDIATRICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Luigi MUZZI <a href="#">CV</a> Ricercatore confermato	MED/23 <a href="#">10</a>
40	2022	302400450	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VII</b> (modulo di C.I. DI TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE ED ASSISTENZA MECCANICA) <i>semestrale</i>	MED/50	Docente di riferimento Eugenio NERI <a href="#">CV</a> Professore Associato confermato	MED/23 <a href="#">30</a>
41	2022	302400451	<b>SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VIII</b> (modulo di C.I. DI TECNOLOGIE	MED/50	Riccardo BARBATI	<a href="#">20</a>

# APPLIQUE ALLA CARDIOCHIRURGIA E RICERCA CARDIOVASCOLARE) *semestrale*



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze propedeutiche	<p>FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)</p> <p>↳ <i>FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>INF/01 Informatica</p> <p>↳ <i>INFORMATICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche</p> <p>↳ <i>MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>MED/01 Statistica medica</p> <p>↳ <i>STATISTICA MEDICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p>	8	8	8 - 12
Scienze biomediche	<p>BIO/09 Fisiologia</p> <p>↳ <i>FISIOLOGIA UMANA (1 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/10 Biochimica</p> <p>↳ <i>BIOCHIMICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/13 Biologia applicata</p> <p>↳ <i>BIOLOGIA APPLICATA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/16 Anatomia umana</p> <p>↳ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>BIO/17 Istologia</p> <p>↳ <i>ISTOLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p>	16	16	11 - 18

	MED/04 Patologia generale  ↳ <i>PATOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica  ↳ <i>MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
Primo soccorso	MED/09 Medicina interna  ↳ <i>MEDICINA INTERNA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>	5	5	3 - 6
	MED/18 Chirurgia generale  ↳ <i>CHIRURGIA GENERALE (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	MED/41 Anestesiologia  ↳ <i>ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	 MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche  ↳ <i>SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E TECNICHE DI VENOPUNTURA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i>			
	<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 22)</b>			
<b>Totale attività di Base</b>		29	22 - 36	

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare  ↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (2 anno) - 4 CFU - obbl</i>  ↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE I (2 anno) - 2 CFU - obbl</i>  ↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE II (2 anno) - 2 CFU - obbl</i>	40	40	30 - 41

↳ **MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (3 anno) - 1 CFU - obbl**

↳ **MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE (3 anno) - 1 CFU - obbl**

**MED/15 Malattie del sangue**

↳ **MALATTIE DEL SANGUE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl**

**MED/21 Chirurgia toracica**

↳ **CHIRURGIA TORACICA (2 anno) - 2 CFU - obbl**

**MED/22 Chirurgia vascolare**

↳ **CHIRURGIA VASCOLARE (2 anno) - 2 CFU - obbl**

**MED/23 Chirurgia cardiaca**

↳ **TECNOLOGIE BIOMEDICHE APPLICATE ALLA CHIRURGIA CARDIACA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl**

↳ **CHIRURGIA CARDIACA (2 anno) - 4 CFU - obbl**

↳ **CHIRURGIA CARDIACA (2 anno) - 2 CFU - obbl**

↳ **CHIRURGIA CARDIACA (3 anno) - 2 CFU - obbl**

↳ **CHIRURGIA CARDIACA (3 anno) - 2 CFU - obbl**

↳ **CHIRURGIA CARDIACA (3 anno) - 1 CFU - obbl**

**MED/50 Scienze tecniche mediche applicate**

↳ **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE I (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl**

↳ **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE II (2 anno) - 2 CFU - obbl**

↳ **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE III (2 anno) - 2 CFU - obbl**

↳ **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE IV (3 anno) - 3 CFU - obbl**

↳ **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE V (3 anno) - 1 CFU - obbl**

↳ **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VI (3 anno) - 2 CFU - obbl**

↳ **SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE VII (3 anno) - 2 CFU - obbl**

Scienze medico-chirurgiche	<p>BIO/14 Farmacologia</p> <p>↳ <i>FARMACOLOGIA (2 anno) - 3 CFU - obbl</i></p> <p>MED/08 Anatomia patologica</p> <p>↳ <i>ANATOMIA PATHOLOGICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>MED/17 Malattie infettive</p> <p>↳ <i>MALATTIE INFETTIVE (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p>	6	6	2 - 6
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	<p>MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia</p> <p>↳ <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (2 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <p>MED/42 Igiene generale e applicata</p> <p>↳ <i>IGIENE GENERALE E APPLICATA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>MED/43 Medicina legale</p> <p>↳ <i>MEDICINA LEGALE (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p> <p>MED/44 Medicina del lavoro</p> <p>↳ <i>MEDICINA DEL LAVORO (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p>	4	4	2 - 4
Scienze interdisciplinari cliniche	<p>MED/06 Oncologia medica</p> <p>↳ <i>ONCOLOGIA MEDICA (3 anno) - 1 CFU - obbl</i></p> <p>MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio</p> <p>↳ <i>MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO (2 anno) - 2 CFU - obbl</i></p> <p>MED/14 Nefrologia</p> <p>↳ <i>NEFROLOGIA (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl</i></p>	8	8	4 - 9

	<p>MED/26 Neurologia</p> <p>↳ NEUROLOGIA CLINICA (3 anno) - 2 CFU - obbl</p>			
	<p>MED/41 Anestesiologia</p> <p>↳ ANESTESIOLOGIA (2 anno) - 2 CFU - obbl</p>			
Scienze umane e psicopedagogiche	<p>M-PSI/01 Psicologia generale</p> <p>↳ PSICOLOGIA GENERALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</p>	2	2	2 - 4
Scienze interdisciplinari	<p>ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica</p> <p>↳ BIO/NGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</p>	2	2	2 - 4
Scienze del management sanitario	<p>IUS/07 Diritto del lavoro</p> <p>↳ DIRITTO DEL LAVORO (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</p> <p>SECS-P/10 Organizzazione aziendale</p> <p>↳ ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</p>	4	4	2 - 4
Tirocinio differenziato per specifico profilo	<p>MED/50 Scienze tecniche mediche applicate</p> <p>↳ TIROCINIO I ANNO (1 anno) - 15 CFU - semestrale - obbl</p> <p>↳ TIROCINIO II ANNO (2 anno) - 18 CFU - obbl</p> <p>↳ TIROCINIO III ANNO (3 anno) - 27 CFU - obbl</p>	60	60	60 - 60
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 104)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>		126		104 - 132

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative		1	1	1 - 2

	MED/38 Pediatria generale e specialistica			
	↳ <b>PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA (3 anno) - 1 CFU - obbl</b>			
<b>Totale attività Affini</b>			1	1 - 2

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		6	6 - 6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4 - 4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c			-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc.	6	6 - 6
	Laboratori professionali dello specifico SSD	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
<b>Totale Altre Attività</b>		24	24 - 24

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
<b>CFU totali inseriti</b>	180      151 - 194



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

### Attività di base

R&D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze propedeutiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) INF/01 Informatica ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche MED/01 Statistica medica SPS/07 Sociologia generale	8	12	8
Scienze biomediche	BIO/09 Fisiologia BIO/10 Biochimica BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/13 Biologia applicata BIO/16 Anatomia umana BIO/17 Istologia MED/03 Genetica medica MED/04 Patologia generale MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	11	18	11
Primo soccorso	BIO/14 Farmacologia MED/09 Medicina interna MED/18 Chirurgia generale MED/41 Anestesiologia MED/45 Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	3	6	3

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:

-

► Attività caratterizzanti  
R&D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali			
	MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare			
	MED/15 Malattie del sangue			
	MED/21 Chirurgia toracica	30	41	30
	MED/22 Chirurgia vascolare			
	MED/23 Chirurgia cardiaca			
Scienze medico-chirurgiche	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate			
	BIO/14 Farmacologia			
	MED/08 Anatomia patologica			
Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/17 Malattie infettive	2	6	2
	MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia			
	MED/42 Igiene generale e applicata			
	MED/43 Medicina legale	2	4	2
Scienze interdisciplinari cliniche	MED/44 Medicina del lavoro			
	MED/06 Oncologia medica			
	MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio			
	MED/13 Endocrinologia			
	MED/14 Nefrologia	4	9	4
Scienze umane e psicopedagogiche	MED/26 Neurologia			
	MED/41 Anestesiologia			
M-PSI/01 Psicologia generale		2	4	

Scienze interdisciplinari	ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	2	4	2
Scienze del management sanitario	IUS/07 Diritto del lavoro IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico SECS-P/07 Economia aziendale SECS-P/10 Organizzazione aziendale	2	4	2
Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 Scienze tecniche mediche applicate	60	60	60

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 104:****Totale Attività Caratterizzanti** 104 - 132

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	1	2	-
<b>Totale Attività Affini</b>			1 - 2



**Altre attività**  
R&D

ambito disciplinare	CFU
A scelta dello studente	6
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale 5 Per la conoscenza di almeno una lingua straniera 4
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. 6 Laboratori professionali dello specifico SSD 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	
<b>Totale Altre Attività</b>	<b>24 - 24</b>



**Riepilogo CFU**  
R&D

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
Range CFU totali del corso	151 - 194



**Comunicazioni dell'ateneo al CUN**  
R&D



**Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**  
R&D

I corsi delle Professioni Sanitarie appartenenti alla classe condividono gli aspetti etico-deontologici dei professionisti implicati nell'assistenza e nella diagnostica, ma si differenziano l'uno dall'altro per le specificità tecnico-professionali che necessitano di affermazione specifica e differenziata.



#### Note relative alle attività di base

R&D



#### Note relative alle altre attività

R&D



#### Note relative alle attività caratterizzanti

R&D