## Informazioni generali

| | |
|---|---|
| **Università** | Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA |
| **Nome del corso in italiano** | Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) *(IdSua:1629923)* |
| **Nome del corso in inglese** | Cardiocirculatory and Cardiovascular Perfusion techniques |
| **Classe** | L/SNT3 - Professioni sanitarie tecniche |
| **Lingua in cui si tiene il corso** | italiano |
| **URL del corso** | https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione |
| **Modalità di erogazione** | a. Corso di studio convenzionale |
| **Riepilogo Caratteristiche Cds** | 1° anno in SUA: 2013 |

## Programmazione Accessi

| | |
|---|---|
| **Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)** | Si - Posti: 21 |
| **Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)** | No |

## Sede del Corso

| | |
|---|---|
| **Sede** | MODENA Via del Pozzo 71, 41124 Modena (Cod.036023) |

| | |
|---|---|
| **Codice interno all'Ateneo del Corso** | 14-406^2015^PDS0-2015^171 |
| **Utenza sostenibile** | 21 |

| Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti | |
|---|---|
| **Data di istituzione del corso** | da determinare |
| **Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA** | 31/03/2026 14:08 |
| **Data Ultimo aggiornamento RAD** | 16/04/2015 13:46 |

## Referenti e Strutture

| | |
|---|---|
| **Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS** | alattanz@unimore.it |
| **Organo Collegiale di gestione del corso di studio** | Consiglio di corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare |
| **Struttura didattica di riferimento** | Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze (Dipartimento Legge 240) |
| **Altri dipartimenti** | Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa<br>Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto |

## Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento

### DOCENTI DI RIFERIMENTO

| N. | COGNOME | NOME | SETTORE | GSD | QUALIFICA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GENNAI | Stefano | MEDS-13/B | 06/MEDS-13 | PA |
| 2 | GIULIANI | Daniela | BIOS-11/A | 05/BIOS-11 | PA |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PNTGNN74E05L845D | PONTI | Giovanni | MEDS-02/B | 06/MEDS-02 | PA |
| RGZMRO79L42G467S | RAGAZZI | Moira | MEDS-04/A | 06/MEDS-04 | PA5 |
| RSSRSR67A05D086R | ROSSI | Rosario | MEDS-07/B | 06/MEDS-07 | PA |

✔ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

## Figure specialistiche aggiuntive

| COGNOME | NOME | QUALIFICA | ANNO INIZIO COLLABORAZIONE |
|---|---|---|---|
| LATTANZI | ANTONELLA | Professionisti iscritti all'Albo | 2025/26 |
| ZANNI | ALESSIA | Professionisti iscritti all'Albo | 2025/26 |
| PERONI | ALESSANDRA | Professionisti iscritti all'Albo | 2025/26 |
| STICOZZI | CONCETTA | Professionisti iscritti all'Albo | 2025/26 |

## Tutor

Nessun tutor attualmente inserito

## Gruppo di gestione AQ

| COGNOME | NOME |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Costanzo | Luisa |
| Filippini | Alessia |
| Giuliani | Daniela |
| Lai | Matilde |
| Lattanzi | Antonella |
| Lodi | Chiara |
| Maselli | Alina |
| Pelliccioni | Viola |
| Ponticelli | Marta |
| Rossi | Rosario |

## Rappresentanti degli Studenti

| COGNOME | NOME | EMAIL |
|---|---|---|
| Lai | Matilde | 313184@studenti.unimore.it |
| Filippini | Alessia | 189326@studenti.unimore.it |
| Ponticelli | Marta | 350146@studenti.unimore.it |
| Lodi | Chiara | 339650@studenti.unimore.it |
| Pelliccioni | Viola | 382262@studenti.unimore.it |
| Costanzo | Luisa | 381408@studenti.unimore.it |

## Il Corso di Studio in breve

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare è il Professionista Sanitario che lavora in equipe multidisciplinare nell'ambito cardiologico e cardiochirurgico. Svolge attività di didattica e di ricerca. Il CdS ha durata triennale e si conclude con una prova finale abilitante all'esercizio della professione. Gli sbocchi occupazionali comprendono strutture ospedaliere pubbliche e private, centri di ricerca, aziende biomedicali e possibilità di libera professione. Lo studente acquisisce solide conoscenze di base in biologia, anatomia, fisiologia, patologia e farmacologia, fondamentali per comprendere i meccanismi del sistema cardiocircolatorio. Il percorso fornisce competenze tecnico-strumentali relative alla circolazione extra corporea, all'emodinamica, all'elettrofisiologia, all'ultrasonografia, alla stimolazione cardiaca, all'utilizzo di dispositivi di assistenza meccanica. Il percorso integra insegnamenti teorici con laboratori, esercitazioni e tirocini clinici in reparti ospedalieri. La didattica include lezioni frontali, moduli integrati, seminari, esercitazioni con l'obiettivo di sviluppare autonomia di giudizio, capacità di problem solving e lavoro in team interdisciplinare. Il corso favorisce la mobilità internazionale attraverso il programma settoriale Erasmus+ Traineeship che consente periodi di tirocinio da 2 a 12 mesi all'estero in strutture sanitarie, centri di formazione e di ricerca. Pubblicizzato attraverso un INFODAY on-line. Sono previste convenzioni con aziende biomedicali, aziende/strutture sanitarie per stage formativi. La didattica innovativa integra l'uso della simulazione, ponte tra teoria e pratica, come strumento per innovare i programmi di formazione, migliorare la qualità della cura e aumentare la sicurezza dei pazienti link: Presentazione del corso https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-2

## Accordi con Enti, imprese relativi alle figure specialistiche richieste

## Progettazione del CdS

## Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria

## Parere del presidente della Regione

## Protocollo di intesa/schema di convenzione con SSN

## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La denominazione del corso è chiara e comprensibile dagli studenti. Le parti sociali interessate sono state consultate in data 21/09/2010 e hanno dato un parere favorevole sulla struttura e sugli obbiettivi del CdS. Gli obiettivi formativi specifici sono descritti in modo dettagliato, così come le modalità e gli strumenti didattici e di verifica utilizzati. Le conoscenze richieste per l'accesso sono definite in modo chiaro, e avviene previo superamento di apposita prova di ammissione. Gli sbocchi professionali sono indicati con precisione.

## Parere del comitato regionale di coordinamento

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



E' stato organizzata una nuova consultazione con le parti interessate congiuntamente con tutti i corsi di studio delle professioni sanitarie Unimore al fine di ottenere maggiore partecipazione e risonanza dell'evento per il giorno 12 febbraio 2015 presso la sede del centro servizi della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Sono stati invitati: - DITTA/AZIENDA Indirizzo mail Referente Sorin - Mirandola paolo.balboni@sorin.com Paolo Balboni Euroset - Medolla info@eurosets.it Antonio Petralia RanD - Medolla info@rand-biotech.com Daniele Galavotti Bellco - Mirandola bellco@bellco.net

Medica - Medolla info@medica.it Luciano Fecondini Assobiomedica gellona@assobiomedica.it Fernanda Gellona Azienda Policlinico lazzari.mirco@policlinico.mo.it Lazzari Mirco NOCSAE p.barbolini@ausl.mo.it Barbolini Patrizia Ospedale Carpi p.furlan@ausl.mo.it Paola Furlan Ospedale Mirandola f.malaguti@ausl.mo.i tFrancesca Malaguti Ospedale Sassuolo saramerryi@alice.it Merighi Sara Azienda Santa M. N. RE pighini.cristina@asmn.re.it Pighini Cristina Azienda Parma ecastelli@ao.pr.it Castelli Elena donatella.orlandini@gmail.com Orlandini Donatella Associazione amici del Cuore presidenza@conacuore.it Spinella Giovanni Ospedale Vignola d.franceschini@ausl.mo.it Franceschini Daniela Gruppo Villa Maria (priv. conv.) apetralia@gvmnet.it Petralia Antonio Villa Salus Re (priv. Conv.) egordini@gvmnet.it Gordini Emanuela Hesperia Hospital Mo (priv. Conv.) elisadavolio@yahoo.it Davolio Elisa emodinamica@hesperia.it Mariangela Dondi Sant'Orsola BO moniaghi@yahoo.it Ghiaroni Monia Ospedale Cento FE b.sassone@ausl.fe.it Sassone Biagio Ditta Boston Scientific Gianluigi.Migani@bsci.com GianLuigi Migani Agli invitati è stato distribuito anche un questionario ad hoc ( in lingua inglese per le parti interessate internazionali) onde documentare le aspettative ed eventuali richieste di integrazione e modifiche dell'offerta formativa dei corsi relativamente ai bisogni delle parti interessate consultate. Dal confronto con le organizzazioni consultate è emersa soddisfazione per le caratteristiche e le competenze professionali tipiche del Laureato in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare. Le Organizzazioni consultate hanno espresso parere favorevole sulla struttura e sugli obiettivi generali, specifici e di apprendimento del Corso proposto; in particolare sono emersi suggerimenti per quanto riguarda l'istituzione di laboratori per la simulazione di tecniche di Perfusione.

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

Nell'incontro avvenuto il 3 Marzo 2026, Il Cds ha individuato tra le “parti interessate” da consultare per prime, le aziende che ospitano gli studenti in tirocinio professionale in merito alla formazione dello studente, agli obiettivi attesi, all’identità e appartenenza professionale, rappresentando le stesse una pre-socializzazione al mondo del lavoro. E’ stato affrontato l’ argomento della sovrapposizione di compiti tra figure sanitarie con profili professionali diversi e con competenze di base 'trasversali ' impiegabili nello stesso ambito evidenziando, in questo, la ragione della scarsità di Tutor dello stesso profilo professionale che possano contribuire ad una parte importante della formazione pratica e teorica del TFCPC, rendendo difficile il raggiungimento degli obiettivi formativi attesi. Si è auspicata l’adozione di modelli organizzativi chiari favorenti la complementarità tra i diversi profili professionali. Non si è

potuto affrontare l'argomento con la direzione delle professioni sanitarie in cui è incardinato il Cds, poiché non presente. Successivamente sono intervenuti gli specialist di aziende biomediche che hanno confermato la preparazione della figura professionale e il suo impiego nelle aziende stesse in ruoli più altamente specialistici. L'ambiente della cardiochirurgia lamenta ancora la scarsità di fi gure TFCPC laureate che scelgano di lavorarvi.

Pdf inserito:

Istituzione di più corsi nella classe

**Gruppo di affinità**

Gruppo: 1

**Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73**

# Parte Testuale

## Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino

I laureati del CdL in Tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare sono operatori delle professioni sanitarie,che svolgono con autonomia professionale,attività tecnico assistenziale secondo la normativa vigente. Devono essere dotati di una: - adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi fisiopatologici - conoscenza delle principali norme che regolano l'esercizio della professione e le implicazioni medico-legali ad essa riferite; - capacità di stabilire rapporti di collaborazione efficaci e deontologicamente corretti con utenti, altre figure professionali nell'ambito di una equipe assistenziale ove si richieda la propria competenza professionale. Il laureato in Tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare al termine del percorso triennale deve essere in grado di avere competenze in tutte le attività sia della cardiologia invasiva e non sia della cardiochirurgia. In particolare: - effettuare i test per la valutazione della funzionalità cardiorespiratoria(spirometria); - gestire i sistemi computerizzati per la trasmissione e gestione degli esami cardiologici; - gestire l'esecuzione tecnica dell'esame ecocardiografico completo di valutazione quantitative ed ecoflussimetriche del sistema cardiaco e/o vascolare; - eseguire il controllo strumentale del paziente portatore di dispositivi di pacemaker e defibrillatrore impiantabile; - eseguire procedure di diagnostica strumentale in ambulatorioe/o con ausilio della telemedicina e degli strumenti di telemetria cardiaca; - gestire l'assistenza cardiocircolatoria e respiratoria; - applicare protocolli per la preservazione di organo e gestione del trasporto; - gestire le metodiche intraoperatorie di plasmaferesi intraoperatoria, preparazione del gel piastrinico e colla di fibrina; - provvedere alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea e alle tecniche di emodinamica e di cardiologia non invasiva; - gestire le apparecchiature dell'elettrocardiografia, dell'elettrocardiografia da sforzo, dell'elettrocardiografia dinamica (holter) e dei sistemi di memorizzazione degli eventi di bradi-tachiaritmie; - garantire la

corretta applicazione delle tecniche di supporto richieste ; - garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostiche e terapeutiche richieste; - gestire autonomamente la metodica di circolazione extracorporea e l'emodinamica del paziente procurata artificialmente dalla macchina cuore-polmone; - garantire l'ossigenazione del sangue e la perfusione sistemica; - applicare le tecniche di protezione cerebrale negli interventi che interessano i vasi cerebrali; - documentare sulla cartella clinica i dati relativi alla circolazione extracorporea; - prendere decisioni coerenti con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano l' organizzazione sanitaria e la responsabilità professionale; - partecipare all'elaborazione di linee guida da applicare alle procedure messe in atto nel rispetto del principio di qualità-sicurezza (clinical risk management; - utilizzare strumenti e metodologie di valutazione e revisione della qualità; - assicurare ai pazienti le informazioni di sua competenza, rilevanti e aggiornate sul loro stato di salute; - collaborare ad attività di docenza, tutorato sia nella formazione di base che permanente; - riconoscere e rispettare il ruolo e le competenze proprie e degli altri operatori dell'equipe assistenziale, stabilendo relazioni collaborative; - interagire e collaborare attivamente con equipe interprofessionali; - realizzare interventi di educazione alla salute rivolti alle persone sane e interventi di prevenzione. Il percorso formativo prevede : 1° anno – finalizzato a fornire le conoscenze biomediche e igienico preventive di base, i fondamenti della disciplina professionale quali requisiti per affrontare la prima esperienza di tirocinio finalizzata all'orientamento dello studente agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base. 2° anno – finalizzato all'approfondimento di conoscenze di cardiologia interventistica , diagnostica vascolare, pneumologia, chirurgia generale e toracica,cardiochirurgia pediatrica e dell'adulto . Acquisire le competenze professionali relative alla esecuzione di esami ecocardiografici,test per la valutazione della funzionalità cardiorespiratoria, ed alla conduzione della circolazione extracorporea nell'adulto e nel bambino. Sono previste più esperienze di tirocinio nei contesti in cui lo studente può sperimentare le conoscenze e le tecniche apprese. 3° anno – finalizzato all'approfondimento specialistico ma anche all'acquisizione di conoscenze e metodologie inerenti l'esercizio professionale la capacità di lavorare in team e in contesti organizzativi complessi. Aumentare la rilevanza assegnata all'esperienze di tirocinio che lo studente può sperimentare con supervisione , una propria graduale assunzione di autonomia e responsabilità. Acquisire competenze e metodologie di ricerca scientifica a supporto di elaborazione di dissertazioni. Il tirocinio professionalizzante, la cui durata e l'attribuzione in CFU aumentano progressivamente nei tre anni, è svolto in contesti in cui lo studente può sperimentare le conoscenze e le tecniche apprese in ogni anno di corso con la supervisione di tutors che preparano gli studenti all'esercizio della professione con responsabilità e autonomia.

Profilo e sbocchi

## Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

**Nome della figura professionale formata: Le competenze che vengono fornite ai nostri studenti consentono loro di avere un ampio spettro di possibilità lavorative che vanno dalla perfusione alla assistenza diretta del medico nelle più specialistiche terapie invasive e non, sia emodinamiche che elettrofisiologiche. Inoltre interessante è la possibilità di svolgere funzioni di consulenza per le industrie biomediche e la collaborazione con le più importanti ditte di impronta cardiologica. Si sta sviluppando competenze idonee a formare professionisti con funzioni altamente specialistiche come il monitoraggio remoto.I laureati del CdL in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare sono operatori delle professioni sanitarie, che svolgono con autonomia professionale, attività tecnico assistenziale secondo la normativa vigente. Devono essere dotati di una: - adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi fisiopatologici - conoscenza delle principali norme che regolano l'esercizio della professione e le implicazioni medico-legali ad essa riferite;- capacità di stabilire rapporti di collaborazione efficaci e deontologicamente corretti con utenti e altre figure professionali nell'ambito di una equipe assistenziale ove si richieda la propria competenza professionale.**

**Funzione in un contesto di lavoro e competenze:**

Il laureato in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare al termine del percorso triennale deve essere in grado di avere competenze in tutte le attività sia della cardiologia invasiva e non.
Nell'ambito della professione sanitaria di tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e
perfusione cardiovascolare, i laureati sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste
dal D. M. del Ministero della Sanità 27 Luglio 1998, n. 316 e successive modifiche ed integrazioni.
Provvedono alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche
diagnostiche cardiologiche incruente, alle tecniche di circolazione extracorporea e a quelle di

emodinamica. Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione
professionale, riveste l'attività formativa pratica e di tirocinio clinico, svolta con la supervisione e
la guida di tutor professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al
più elevato livello formativo previsto per il profilo professionale. Le loro mansioni sono
esclusivamente di natura tecnica, coadiuvando il personale medico negli ambienti idonei, fornendo
indicazioni essenziali ed utilizzando, sempre sotto indicazione medica, apparecchiature finalizzate
alla diagnostica cardiovascolare o vicarianti le funzioni cardiocircolatorie.In particolare gli sbocchi professionali previsti sono :
-in ambito cardiochirurgico nella conduzione della circolazione extracorporea
- in ambito oncologico per la diagnostica ed il trattamento antiblastico distrettuale,

- in ambito della riabilitazione cardiologica
- in ambito cardiologico in centri di emodinamica , elettrofisiologia e tutti gli ambulatori della cardiologia non invasiva,
-in ambito territoriale per la diagnostica strumentale con l'ausilio della telemedicina,
- nelle industrie di produzione e di agenzie di vendita operanti nel settore, nei laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria nel settore biomedico.
Possono svolgere altresì attività di studio e ricerca, di didattica e di supporto in tutti gli ambiti in cui è richiesta la
specifica professionalità.Effettuare i test per la valutazione della funzionalità ardiorespiratoria (spirometria)
- Gestire i sistemi computerizzati per la trasmissione e gestione degli esami cardiologici
- Gestire l'esecuzione tecnica dell'esame ecocardiografico completo di valutazione quantitative ed
ecoflussimetriche del sistema cardiaco e/o vascolare
- Eseguire il controllo strumentale del paziente portatore di dispositivi di pacemaker e
defibrillatrore automatico impiantabile.
- Eseguire procedure di diagnostica strumentale in ambulatorio e/o con ausilio della telemedicina e
degli strumenti di telemetria cardiaca
- Gestire l'assistenza cardiocircolatoria e respiratoria
- Utilizzare le metodiche extracorporee normotermiche e ipertermiche per terapia antiblastica,
pelvica, peritoneale, toracica, arti e fegato.
- Applicare protocolli per la preservazione di organo e gestione del trasporto

- Applicare le tecniche di dialisi extracorporea
- Gestire le metodiche intraoperatorie di plasmaferesi intraoperatoria, preparazione del gel piastrinico trinico e colla di fibrina
- Provvedere alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea e alle tecniche di emodinamica e di cardiologia non invasiva;
- Gestire le apparecchiature dell'elettrocardiografia, dell'elettrocardiografia da sforzo, dell'elettrocardiografia dinamica (holter) e dei sistemi di memorizzazione degli eventi di bradi-tachiaritmie.
- Garantire la corretta applicazione delle tecniche di supporto richieste
- Garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostiche e terapeutiche richieste - Gestire autonomamente la metodica di circolazione extracorporea e l'emodinamica del paziente procurata artificialmente dalla macchina cuore-polmone
- Garantire l'ossigenazione del sangue e la perfusione sistemica.
- Applicare le tecniche di protezione cerebrale negli interventi che interessano i vasi cerebrali
- Documentare sulla cartella clinica i dati relativi alla circolazione extracorporea
- Prendere decisioni coerenti con le dimensioni legali, etiche e deontologiche che regolano la organizzazione sanitaria e la responsabilità professionale;
- Partecipare all'elaborazione di linee guida da applicare alle procedure messe in atto nel rispetto del principio di qualità-sicurezza (clinical risk management)
- Utilizzare strumenti e metodologie di valutazione e revisione della qualità;
- Assicurare ai pazienti ed alle persone significative, le informazioni di sua competenza, rilevanti e aggiornate sul loro stato di salute;
- Collaborare ad attività di docenza, tutorato sia nella formazione di base che permanente -
Riconoscere e rispettare il ruolo e le competenze proprie e degli altri operatori dell'equipe assistenziale, stabilendo relazioni collaborative;
- Interagire e collaborare attivamente con equipe interprofessionali;
- Realizzare interventi di educazione alla salute rivolti alle persone sane e interventi di prevenzione

**COMPETENZE**

In particolare gli sbocchi professionali previsti sono :
-Tecnico di Cardiologia non invasiva
- Tecnico di Emodinamica
- Tecnico di elettrofisiologia
- Tecnico di Circolazione Extracorporea
- Tecnico di Assistenza Meccanica Cardiorespiratoria (ECMO)

**Sbocchi occupazionali:**

L'attività professionale può essere svolta in strutture sanitarie pubbliche o private nazionali o internazionali nelle sale operatorie e nei servizi di cardiologia in regime di dipendenza o libero professionale .Interessanti sono anche le offerte di lavoro presso ditte private produttrici di apparecchiature elettromedicali come specialista di prodotto.
Il tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria, e perfusione cardiovascolare opera oltre che
nelle cardiochirurgie, anche in tutte le Cardiologie, nelle U.O. di Emodinamica e di
Elettrofisiologia, nonchè in tutti i laboratori di diagnostica non invasiva. L'impiego di questa figura
nelle strutture cardiologiche Italiane si sta diffondendo sempre più.
A livello
internazionale la figura professionale è già operante, oltre che nelle cardiochirurgie, anche in tutte
le Cardiologie, nelle U.O. di Emodinamica e di Elettrofisiologia, nonchè in tutti i laboratori di
diagnostica non invasiva.

## Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

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

## Conoscenze richieste per l'accesso

Possono essere ammessi al CdS i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio

conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'accesso al Corso avviene previo superamento di apposita prova secondo quanto previsto dalla normativa vigente relativa ai corsi di laurea delle professioni sanitarie a numero programmato a livello nazionale (Legge 264/99) e dal relativo bando emanato da UNIMORE. Le conoscenze richieste per l'accesso sono verificate con il raggiungimento di un punteggio minimo nella prova di ammissione pari a 20 punti, come previsto dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 2014, n. 85. I candidati che non raggiungono tale punteggio dovranno colmare le proprie lacune attraverso obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da recuperare attraverso la frequenza a corsi di recupero opportunamente indicati dal CdS.

## Modalità di ammissione

Possono essere ammessi al CdS i candidati che siano in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'accesso al Corso avviene previo superamento di apposita prova secondo quanto previsto dalla normativa vigente relativa ai corsi di laurea delle professioni sanitarie a numero programmato a livello nazionale (Legge 264/99) e dal relativo bando emanato da UNIMORE. Le conoscenze richieste per l'accesso sono verificate con il raggiungimento di un punteggio minimo nella prova di ammissione pari a 20 punti, come previsto dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 2014, n. 85. Qualora se ne manifesti la necessità, sulla base degli esiti della prova di ammissione, il CCDL può attribuire obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da recuperare attraverso la frequenza di corsi di recupero opportunamente indicati e da assolvere entro il primo anno di corso. Eventuali carenze in una o più discipline, che emergeranno dalle verifiche in itinere negli studenti del I anno, potranno essere colmate attraverso attività formative finalizzate definite dal docente delle discipline corrispondenti. Lo studente che risulti non aver assolto gli OFA entro la data di inizio delle attività didattiche del secondo anno di corso (30 settembre) viene iscritto come ripetente al primo anno di Corso. Al fine di consentire l'assolvimento degli OFA sono previste specifiche attività formative propedeutiche e integrative realizzabili anche mediante corsi in teledidattica frequentabili per via telematica. Ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito di Ateneo in occasione della pubblicazione del bando per l'ammissione ai Corsi di Laurea nelle Professioni Sanitarie, consultabile al link:https://www.unimore.it/it/ateneo/bandi Prima dell'inizio del tirocinio lo studente dovrà sottoporsi a una visita presso il Servizio di Sorveglianza Sanitaria competente per ottenere il certificato di idoneità psicofisica all'attività di tirocinio. Inoltre gli studenti saranno sottoposti agli accertamenti sanitari obbligatori, previsti dal D.Lgs.

81/2008 e successive modificazioni e integrazioni, rientranti nel programma di sorveglianza sanitaria dei lavoratori per i rischi professionali.

Link: https://www.unimore.it/it/ateneo/bandi

## Caratteristiche della prova finale

La prova finale ha valore di Esame di Stato abilitante all'esercizio della professione. Secondo le normative vigenti la prova finale si compone di: a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale. Nello specifico il candidato deve dimostrare, quanto sopra citato, sia in ambito di tecniche di perfusione ( preparando un circuito e risolvendo un caso clinico) sia in ambito cardiologico con esecuzione di ecocardiogramma o controllo, con apposito programmatore, di un device impiantabile anche in remoto. Viene sempre richiesta la soluzione di un caso clinico. b) la redazione di un elaborato di tesi e la sua dissertazione. Per la redazione dell'elaborato di natura teorica applicativa lo studente avrà la supervisione di un docente del Corso di Laurea,detto relatore,ed eventuali correlatori,anche esterni al Corso di Laurea. Scopo della tesi è quello di impegnare lo studente in un lavoro di formalizzazione ,progettazione/o sviluppo tematico che contribuisca al completamento della sua formazione professionale attraverso l'applicazione di una rigorosa metodologia scientifica. Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche e discipline attinenti alle attività caratterizzante del Corso di Laurea. La valutazione della tesi sarà basata sui seguenti criteri: livello di approfondimento del lavoro svolto, contributo critico del laureando,adeguatezza della metodologia adottata per lo sviluppo della tematica e capacità espositiva e comunicativa. Gli studenti concordano con il Presidente ed il Coordinatore del CdL l'assegnazione dell'argomento della tesi e il nominativo del relatore almeno 6 mesi prima dell'esame di laurea. Le Commissioni giudicatrici per la prova finale sono proposte dal Presidente del CdL e sono composte da non meno di 7 e non più di 11 membri nominati dal Rettore su proposta del CdL e comprende almeno 2 membri designati dal Collegio professionale,ove esistente,ovvero dalle Associazioni professionali . La prova finale è organizzata, con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche sociali, in due sessioni definite a livello Nazionale. L'esame di laurea si svolge nei mesi di ottobre/ novembre e nella sessione straordinaria di marzo/aprile. Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve

aver superato con esito positivo tutti gli esami previsti dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea, compresi quelli relativi alle attività di tirocinio. La votazione sarà espressa in centodecimi e la prova si intende superata se il punteggio è di almeno sessantasei su centodieci. Se il punteggio raggiunto è massimo, all'unanimità può essere assegnata la lode. Altri adempimenti stabiliti dal CdL sono indicati nel sito all'indirizzo: www.tecnicicardio.unimore.it. Titoli tesi a.a. 2013/2014: 1) : Optivol® e lo scompenso: Protocollo di ottimizzazione della gestione del paziente con insufficienza cardiaca. 2)Valutazione del rischio aritmico nella attività sportiva non agonistica. 3)Defibrillatori Impiantabili Monitoraggio Remoto. 4)Trapianto e adesso sport. 5)La cattedrale nel deserto: Emergency e la cardiochirurgia dei diritti umani. 6)Evoluzione tecnica e scientifica del trattamento della fibrillazione atriale. 7) ECMO cardiocircolatorio: indicazioni, complicanze e risultati. 8) Può la caffeina, se assunta in quantità elevate, agire come trigger dell'evento aritmico? Considerazioni e osservazioni sul consumo di EDs oggi.

## Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale, è organizzata con decreto del Ministro, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali, in due sessioni definite a livello nazionale. La prima sessione di norma, nel periodo di ottobre – novembre e la seconda in marzo – aprile. Ha valore di esame di stato abilitante all'esercizio professionale e si compone di: - una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale; -redazione di un elaborato di tesi e sua dissertazione incentrato sulle peculiarità della professione sanitaria. Gli argomenti oggetto dell'elaborato di tesi vengono proposti dai docenti allo studente o viene discussa una proposta da lui presentata, nell'ambito delle tematiche proprie del CDS, privilegiando le tematiche con diretta applicazione pratica in campo professionale. Le due diverse parti dell'unica prova finale sono valutate in maniera uguale, concorrendo entrambe alla determinazione del voto finale dell'esame. In caso di valutazione insufficiente della prova pratica l'esame si interrompe e si ritiene non superato pertanto viene ripetuto interamente in una seduta successiva. Modalità di valutazione della prova finale Il voto finale di laurea è espresso in cento decimi. Il voto minimo per superare la prova è sessantasei/cento decimi. Il voto finale è costituito dalla somma: a) della media ponderata degli esami di profitto e di tirocinio; b) dell'incremento di voto, pure espresso in cento decimi, conseguito nella prova finale e fino a un massimo di 5 punti per tesi sperimentale e fino ad un massimo di 5 punti per la prova pratica

professionalizzante Per ogni studente viene nominato un relatore (docente o un ricercatore del CdS), incaricato di assegnare l'argomento oggetto di discussione della tesi, di seguire la preparazione alla prova finale e di relazionare in merito alla commissione. Al link sottostante- sezione Laurea>Istruzioni per laurearsi> orientamento scelta relatori Tesi> Tabella Nella stessa sezione: Laurea> alla voce> Date e Commissioni c'è una Tabella con le medie dei voti di Laurea degli ultimi 4 anni L'assegnazione degli argomenti e l'individuazione del relatore avvengono, di norma, entro 6 mesi dallo svolgimento della prova finale e sono sottoposti all'approvazione da parte del Presidente del CdS e del CCdS. La Commissione giudicatrice per la prova finale è composta da non meno di 7 e non più di 11 membri, nominati dal Rettore su proposta del CCdS e comprende almeno 2 membri designati dall'Albo professionale di afferenza. La prova finale potrà essere sostenuta in una lingua straniera, preventivamente concordata con il Presidente del CCdS. In questo caso andrà predisposto anche un riassunto esteso del lavoro svolto in lingua italiana Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver superato con esito positivo tutti gli esami previsti dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea, compresi quelli relativi alle attività di tirocinio. La votazione sarà espressa in cento decimi e la prova si intende superata se il punteggio è di almeno sessantasei su centodieci. Se il punteggio raggiunto è massimo, all'unanimità può essere assegnata la lode. Altri adempimenti stabiliti dal CdS sono indicati nel sito all'indirizzo: https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-10
Link:

https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-10

# Parte Tabellare

Attività di base

| Ambito Disciplinare | Settore | CFU | | min da D.M. per l'ambito |
|---|---|---|---|---|
| | | min | MAX | |
| Scienze propedeutiche | IMIS-01/B Misure elettriche ed | 8 | 11 | 8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | elettroniche<br>INFO-01/A Informatica<br>MEDS-24/A Statistica medica<br>PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali | | | |
| Scienze biomediche | BIOS-06/A Fisiologia<br>BIOS-07/A Biochimica<br>BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata<br>BIOS-12/A Anatomia umana<br>BIOS-13/A Istologia ed embriologia umana<br>MEDS-02/A Patologia generale<br>MEDS-02/B Patologia clinica | 14 | 20 | 11 |
| Primo soccorso | MEDS-06/A Chirurgia generale<br>MEDS-23/A Anestesiologia | 3 | 8 | 3 |
| **Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 22:** | | - | | |

| | |
|---|---|
| **Totale Attività di Base** | 25 - 39 |

## Attività caratterizzanti

| Ambito Disciplinare | Settore | CFU | | min da D.M. per l'ambito |
|---|---|---|---|---|
| | | min | MAX | |
| Scienze e tecniche | MEDS-07/B | 37 | 43 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare | Malattie dell'apparato cardiovascolare MEDS-09/B Malattie del sangue MEDS-13/C Chirurgia cardiaca MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione MEDS-26/D Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate | | | 30 |
| Scienze medico-chirurgiche | BIOS-11/A Farmacologia MEDS-04/A Anatomia patologica | 2 | 7 | 2 |
| Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari | MEDS-22/A Diagnostica per immagini e radioterapia MEDS-24/B Igiene generale e applicata MEDS-24/C Scienze infermieristiche generali, cliniche, pediatriche e ostetrico-ginecologiche e neonatali | 3 | 9 | 2 |
| Scienze interdisciplinari cliniche | MEDS-13/A Chirurgia toracica MEDS-13/B Chirurgia vascolare | 4 | 7 | 4 |
| Scienze umane e psicopedagogiche | PSIC-01/A Psicologia generale | 2 | 2 | 2 |
| Scienze interdisciplinari | IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni | 2 | 2 | 2 |
| Scienze del management | PSIC-03/B Psicologia del lavoro | 2 | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| sanitario | e delle organizzazioni | | | |
| Tirocinio differenziato per specifico profilo | MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione | 61 | 67 | 60 |
| **Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 104:** | | - | | |

| | |
|---|---|
| **Totale Attività Caratterizzanti** | 113 - 139 |

## Attività affini

| Ambito Disciplinare | CFU | |
|---|---|---|
| | min | MAX |
| Attività formative affini o integrative | 2 | 5 |
| **Minimo di crediti riservati dall'ateneo:** | - | |

| | |
|---|---|
| **Totale Attività Affini** | 2 - 5 |

## Descrizione sintetica delle attività affini o integrative

ATTIVITA' AFFINI Le attività affini portano lo studente a comprendere le conoscenze di base fondamentali e necessarie per poter riconoscere i segni clinici di situazioni critiche in ambito cardiologico per attuare i primi interventi e per utilizzare un linguaggio che gli permetta di comunicare con colleghi e altro personale sanitario in modo appropriato. ATTIVITA' INTEGRATIVE Le attività integrative: - promuovono la conoscenza clinica delle più frequenti malattie cardiovascolari, oncologiche e pneumologiche e dei più moderni approcci diagnostici (i.e. ecocardiografici ed elettrofisiologici) e terapeutici; - permettono il

raggiungimento di abilità che consentano l'uso dei concetti di medicina legale in differenti contesti e in diversi ambiti di applicazione giuridica; favoriscono la conoscenza degli aspetti fondamentali concernenti le relazioni professionali tra professionista sanitario e paziente sulla base dei principi di etica e deontologia propri della professione tecnico-assistenziale; consentono l'acquisizione dei concetti giuridici di base specificamente collegati alla professione e relativi al Servizio Sanitario Nazionale; promuovono la capacità di applicare i concetti appresi alla professione del tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare con specifico riferimento alla responsabilità professionale; - forniscono le conoscenze e le competenze necessarie al riconoscimento ed all'interpretazione consapevole delle proprietà fisiche dei principali gruppi di materiali ad uso biomedico e alcuni metodi di produzione di tali materiali e i riferimenti normativi; permettono la valutazione di alcuni Dispositivi Medici di ambito vascolare e cardiologico dal punto di vista del materiale e della tecnologia costruttiva.

## Altre attività

| Ambito Disciplinare | | CFU | |
|---|---|---|---|
| | | min | MAX |
| A scelta dello studente | | 6 | |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c) | Per la prova finale | 6 | |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 3 | |
| Ulteriori attività formative(art. 10, comma 5, lettera d) | Altre attività quali l'informatica, attività seminariali ecc. | 6 | |
| | Laboratori professionali dello specifico SSD | 3 | |

| | |
|---|---|
| **Totale Altre Attività** | 24 - 24 |

## Raggruppamento settori

Per modificare il raggruppamento dei settori

## Riepilogo CFU

| | |
|---|---|
| **CFU totali per il conseguimento del titolo** | **180** |
| Range CFU totali del corso | 164 - 207 |

| | |
|---|---|
| **Massimo numero di crediti riconoscibili (D.M. n. 931/2024)** | 12 |

## Offerta Didattica Programmata

| Attività di base | Settore | CFU Min - Max |
|---|---|---|
| Scienze propedeutiche | IMIS-01/B Misure elettriche ed elettroniche<br>↳ *Misure elettriche ed elettroniche (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*<br><br>INFO-01/A Informatica<br>↳ *Informatica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*<br><br>MEDS-24/A Statistica medica<br>↳ *Statistica medica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | 8 - 11 |

| | | |
|---|---|---|
| | PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali<br>↳ *Fisica medica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| Scienze biomediche | BIOS-06/A Fisiologia<br>↳ *Fisiologia (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl*<br><br>BIOS-07/A Biochimica<br>↳ *Biochimica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl*<br><br>BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata<br>↳ *Biologia e genetica (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | 14 - 20 |

| | | |
|---|---|---|
| | BIOS-12/A Anatomia umana<br>↳ *Anatomia (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl* | |
| | BIOS-13/A Istologia ed embriologia umana<br>↳ *Istologia (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| | MEDS-02/A Patologia generale<br>↳ *Patologia generale (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl* | |
| | MEDS-02/B Patologia clinica<br>↳ *Patologia clinica (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| Primo soccorso | MEDS-06/A Chirurgia generale<br>↳ *Chirurgia* | 5 - 8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | *generale (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |

| MEDS-23/A Anestesiologia | | |
|---|---|---|
| ↳ | *Anestesiologia (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl* | |

| | |
|---|---|
| **Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -**<br><br>**(minimo da D.M. 22)** | |
| **Totale attività di Base** | 20 - 39 |

| Attività caratterizzanti | Settore | CFU Min - Max |
|---|---|---|
| Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare | MEDS-07/B Malattie dell'apparato cardiovascolare | 30 - 43 |
| | ↳ *Ecocardiografia 1 (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| | ↳ *Elettroca* | |

| | | |
|---|---|---|
| | *rdiografia (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| ↳ | *Elettrofisiologia, elettrostimolazione cardiaca (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| ↳ | *Malattie dell'apparato cardiovascolare (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| ↳ | *Emodinamica (3 anno) - 2 CFU - obbl* | |
| ↳ | *Ecocardiografia 2 (3 anno) - 2 CFU - obbl* | |
| ↳ | *Angiologia (3 anno) - 2 CFU - obbl* | |

| |
|---|
| MEDS-09/B Malattie del |

| | | |
|---|---|---|
| sangue | | |
| ↳ | *Malattie del sangue (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |

| | | |
|---|---|---|
| MEDS-13/C Chirurgia cardiaca | | |
| ↳ | *Cardiochirurgia 1 (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| ↳ | *Cardiochirurgia pediatrica (3 anno) - 3 CFU - obbl* | |
| ↳ | *Cardiochirurgia 2 (3 anno) - 3 CFU - obbl* | |

| | | |
|---|---|---|
| MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione | | |
| ↳ | *Scienze tecniche mediche applicate 1 (1 anno) - 2 CFU - semestr* | |

| | | |
|---|---|---|
| | *ale - obbl* | |
| ↳ | *Scienze tecniche mediche applicate 2 (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl* | |
| ↳ | *Scienze tecniche mediche applicate 3 (2 anno) - 4 CFU - semestrale - obbl* | |
| ↳ | *Tecniche di perfusione 1 (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| ↳ | *Circolazione extracorporea pediatrica (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| ↳ | *Tecniche di perfusione 2 (3 anno) - 3* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | *CFU - obbl* | |
| | MEDS-26/D Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate | | |
| Scienze medico-chirurgiche | | | 4 - 7 |
| | BIOS-11/A Farmacologia | | |
| | ↳ | *Farmacologia (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl* | |
| | MEDS-04/A Anatomia patologica | | |
| | ↳ | *Anatomia patologica (1 anno) - 1 CFU - semestrale - obbl* | |
| Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari | | | 6 - 9 |
| | MEDS-22/A Diagnostica per immagini e radioterapia | | |
| | ↳ | *Radiologia (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Medicina nucleare (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | MEDS-24/B Igiene generale e applicata | | |
| | ↳ | *Igiene generale ed applicata (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| | MEDS-24/C Scienze infermieristiche generali, cliniche, pediatriche e ostetrico-ginecologiche e neonatali | | |
| | ↳ | *Scienze infermieristiche, generali, cliniche e pediatriche (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| Scienze interdisciplinari cliniche | MEDS-13/A Chirurgia toracica | | 4 - 7 |
| | ↳ | *Chirurgia toracica (3 anno) - 2 CFU - obbl* | |
| | MEDS-13/B Chirurgia vascolare | | |
| | ↳ | *Chirurgia* | |

| | | |
|---|---|---|
| | *vascolare (3 anno) - 2 CFU - obbl* | |
| Scienze umane e psicopedagogiche | PSIC-01/A Psicologia generale | 2 - 2 |
| ↳ | *Psicologia generale (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| Scienze interdisciplinari | IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni | 2 - 2 |
| ↳ | *Sistemi di elaborazione delle informazioni (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |
| Scienze del management sanitario | PSIC-03/B Psicologia del lavoro e delle organizzazioni | 2 - 2 |
| ↳ | *Psicologia del lavoro (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl* | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tirocinio differenziato per specifico profilo | MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione | | | 64-67 |
| | ↳ | *Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 1) (Nessun partizionamento) (1 anno) - 2 CFU - annuale - obbl* | | |
| | ↳ | *Tirocinio 1 anno (Nessun partizionamento) (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl* | | |
| | ↳ | *Tutorato in preparazione al tirocinio (ECO 1) (Nessun partizionamento) (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl* | | |
| | ↳ | *Tutorato ed esercitazioni di elettrosti* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | *molazione I (Nessun partizionamento) (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl* | |
| | ↳ | *Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 2) (Nessun partizionamento) (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl* | |
| | ↳ | *Tutorato in preparazione al tirocinio (tec. perf) (Nessun partizionamento) (1 anno) - 1 CFU - annuale - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Ecocardiografia II (2 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ↳ | *Tirocinio 2 anno (2 anno) - 15 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Elettrostimolazione II (2 anno) - 2 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Tecniche di perfusione II (2 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Ecocardiografia III (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al* | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | *tirocinio di Elettrostimolazione III (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (Organ Procurement vs EISOR) (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (CEC) (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | *perfusione III (VAD) (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (Accessi vascolari) (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (CEC pediatrica) (3 anno) - 1 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Tirocinio 3 anno (3 anno) - 19 CFU - obbl* | |
| | ↳ | *Esercitazioni e tutorato* | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | *al tirocinio di tecniche di perfusione III (ECLS vs ECMO) (3 anno) - 1 CFU - obbl* | | |
| **Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -**<br><br>**(minimo da D.M. 104)** | | | | |
| **Totale attività caratterizzanti** | | | | 123 - 139 |

| **Attività affini** | **Settore** | | | **CFU min** |
|---|---|---|---|---|
| Attività formative affini o integrative | MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio | | | 2 - 5 |
| | ↳ | *Scienze tecniche di medicina e di laboratorio (2 anno) - 2 CFU - semestr* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | *ale - obbl* | |
| **Totale attività Affini** | | | 2 - 5 |

| **Altre attività** | | CFU CFU Rad |
|---|---|---|
| A scelta dello studente | | 6 - 6 |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c) | Per la prova finale | 6 - 6 |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 3 - 3 |
| 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 |
| | Laboratori professionali dello specifico SSD | 3 - 3 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | |
| **Totale Altre Attività** | | 24 - 24 |

| | | |
|---|---|---|
| **CFU totali per il conseguimento del titolo** | **180** | |
| **CFU totali inseriti** | 180 | 164 - 207 |

## Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito:

## Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

## Matrice di Tuning

**Area Biomedica**

**Conoscenza e comprensione**

Gli insegnamenti compresi nell'area delle scienze biomediche forniscono le conoscenze utili alla comprensione dell'anatomia umana, dal livello macroscopico a quello microscopico, dei processi fisiologici e patologici connessi allo stato di salute e malattia della popolazione nelle diverse età della vita; permettono altresì l'acquisizione del linguaggio specifico delle discipline di genetica, biologia e biochimica e di conoscere e comprendere i processi biologici e biochimici fondamentali degli organismi viventi.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il Laureato in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare in virtù delle competenze teoriche acquisite, sarà in grado di interpretare con senso critico i fenomeni biologici e patologici di interesse sanitario e di comprendere i processi fisiologici e patologici connessi allo stato di salute e alle malattie cardiovascolari.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle**

**seguenti attività formative:**

Anno di corso 1 - Anatomia, istologia (cfu 5 - 14-406 - 172604159) url
Anno di corso 1 - Conoscenze linguistiche (cfu 3 - 14-406 - 172604148) url
Anno di corso 1 - Fisica, statistica, informatica (cfu 8 - 14-406 - 172604129) url
Anno di corso 1 - Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica (cfu 7 - 14-406 - 172604138) url
Anno di corso 1 - Psicologia generale, psicologia del lavoro (cfu 4 - 14-406 - 172604145) url
Anno di corso 1 - Scienze Biologiche (cfu 4 - 14-406 - 172604142) url
Anno di corso 1 - Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari (cfu 6 - 14-406 - 172604134) url
Anno di corso 1 - Tirocinio 1 anno (cfu 18 - 14-406 - 172604152) url
Anno di corso 1 - Ulteriori attività formative 1 anno (cfu 3 - 14-406 - 172604149) url

**Scienze interdisciplinari**

**Conoscenza e comprensione**

La conoscenza approfondita degli argomenti e delle tematiche trattate negli insegnamenti di quest'area consentiranno l'uso di metodiche e tecnologie appropriate nell'ambito della moderna cardiologia interventistica, della diagnostica per immagini (ecocardiografia, ecografia vascolare, radiologia cardiologica). Con il passaggio dall'ordinamento ex DM 509/1999 all'ordinamento ex DM 270/240 particolare rilievo si è dato alla Cardiologia con tutte le sue specializzazioni, dall'elettrofisiologia alla cardiologia dello scompenso cardiaco nonché la cardiologia interventistica. E'stata anche ampliata la sezione dedicata alla pediatria e alle procedure di utilizzo della circolazione extracorporea non convenzionali come l'oncologia e la ricerca sperimentale.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Gli insegnamenti raggruppati in quest'area sono le fonti della formazione del laureato in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusione Cardiovascolare, i quali al termine del percorso di studi saranno in grado di applicare il processo diagnostico e/o terapeutico sia in forma simulata sia sulla persona assistita, adottando anche la metodologia del problem-solving (ragionamento clinico) e mettendo in atto le necessarie ed opportune procedure di sicurezza a tutela dei pazienti e degli operatori. Tali conoscenze saranno implementate compiutamente attraverso la frequenza obbligatoria del tirocinio professionalizzante, sotto la guida di tutor qualificati ed esperti. Nel periodo del tirocinio la verifica dell'acquisizione delle abilità professionali avviene sistematicamente tramite moduli per la rilevazione della presenza e una scheda di valutazione.

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

Anno di corso 2 - Malattie dell'apparato cardiovascolare 1 (cfu 6 - 14-406 - 172701987) url
Anno di corso 2 - Patologia clinica, farmacologia (cfu 7 - 14-406 - 172701983) url
Anno di corso 2 - Scienze medico-chirurgiche (cfu 7 - 14-406 - 172702005) url
Anno di corso 2 - Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I (cfu 6 - 14-406 - 172701995) url
Anno di corso 2 - Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II (cfu 8 - 14-406 - 172701998) url
Anno di corso 2 - Tirocinio 2 anno (cfu 15 - 14-406 - 172702011) (modulo di Tirocinio 2 anno - FCPC270_16) url
Anno di corso 2 - Ulteriori attività formative 2 anno (cfu 3 - 14-406 - 172702002) url

**Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari, Scienze umane e psicologiche Scienze del management sanitario**

**Conoscenza e comprensione**

Le conoscenze acquisite tramite gli insegnamenti di quest'area porteranno alla comprensione dei determinanti di salute, dei pericoli e dei fattori di rischio, delle strategie di prevenzione, dei sistemi di protezione sia collettivi che individuali e degli interventi volti alla tutela della salute e della sicurezza dei degli operatori sanitari e degli utenti; alla comprensione della complessità organizzativa del Sistema Sanitario Nazionale e dell'importanza e dell'utilità di agire in conformità alla normativa e alle direttive. Sono finalizzate inoltre a favorire la comprensione dell'autonomia professionale, delle relazioni lavorative e delle aree d'integrazione e di interdipendenza con altri operatori sanitari.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

L'acquisizione di competenze tramite gli insegnamenti di quest'area permetterà la comprensione delle dinamiche relazionali normali e patologiche e delle reazioni di difesa o di adattamento delle persone in situazioni di disagio psichico, sociale e di sofferenza fisica; consentirà di conseguire la capacità di analisi dei problemi di salute del singolo e/o di una comunità e di valutare le risposte dei servizi sanitari e socio-assistenziali ai principali bisogni dei cittadini; porterà alla comprensione della complessità organizzativa del Sistema Sanitario, dell'importanza e dell'utilità di agire in conformità alla normativa e alle direttive nonché al rispetto dei valori e dei dilemmi etici che si presentano nella pratica quotidiana. Tali competenze infine sono finalizzate inoltre a favorire la comprensione dell'autonomia professionale, delle aree di integrazione e di interdipendenza con altri operatori del team di cura.

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

Anno di corso 3 - Cardiochirurgia pediatrica (cfu 3 - 14-406 - 172800736) (modulo di Cardiochirurgia pediatrica) url
Anno di corso 3 - Cardiochirurgia, chirurgia toracica (cfu 8 - 14-406 - 172800743) url
Anno di corso 3 - Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini (cfu 6 - 14-406 - 172800728) url
Anno di corso 3 - Medicina legale (cfu 2 - 14-406 - 172800733) url
Anno di corso 3 - Prova finale (cfu 6 - 14-406 - 172800727) url
Anno di corso 3 - Scienze cardio-angiologiche 2 (cfu 4 - 14-406 - 172800737) url
Anno di corso 3 - Tirocinio 3 anno - FCPC270_23 (cfu 27 - 14-406 - 172800717) url
Anno di corso 3 - Ulteriori attività formative 3 anno (cfu 3 - 14-406 - 172800740) url

**Scienze della ricerca sanitaria**

**Conoscenza e comprensione**

Le conoscenze acquisite tramite gli insegnamenti di quest'area permettono di conoscere i principi di statistica applicata alla ricerca sperimentale e tecnologica, utilizzare e applicare i metodi e gli strumenti informatici ed epidemiologici. Il tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare acquisirà inoltre conoscenze sui progressi scientifici dell'arte medica e sull'evoluzione del pensiero medico nel tempo.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare saranno in grado di comprendere ed effettuare elaborazioni statistiche per programmare ed operare ricerche applicate nell'ambito delle discipline sanitarie, erogare didattica e formazione nell'ambito delle discipline sanitarie.

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

Anno di corso 1 - Sistemi di elaborazione delle informazioni (cfu 2 - 14-406 - 172604130) (modulo di Fisica, statistica, informatica) url

## Offerta Didattica Erogata

| N. | Sede | Coorte | CUIN | Insegnamento | Settori insegnamento | Docente | Settore docente | Ore di didattica assistita |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 036023 | 2026 | 17260416 1 | **Anatomia** (modulo di Anatomia, istologia) *semestrale* | BIOS-12/A | Jessika BERTACCHINI *Professore Associato (L. 240/10)* | BIOS-12/A | 24 |
| 2 | 036023 | 2026 | 17260414 1 | **Anatomia patologica** (modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica) *semestrale* | MEDS-04/A | **Docente di riferimento (peso .5)** Moira RAGAZZI *Professore Associato (L. 240/10)* | MEDS-04/A | 8 |
| 3 | 036023 | 2025 | 17260182 6 | **Anestesiologia** (mod | MED/41 | Massimo GIRARDIS | MEDS-23/A | 24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ulo di Scienze medico-chirurgiche) *semestrale* | | *Professore Ordinario (L. 240/10)* | | |
| 4 | 036023 | 2024 | 17260047 1 | **Angiologia** (modulo di Scienze cardio-angiologiche 2) *semestrale* | MED/11 | Marco VITOLO *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)* | MED S-07/B | 16 |
| 5 | 036023 | 2024 | 17260047 6 | **Attività seminariali** (modulo di Ulteriori attività formative 3 anno) *semestrale* | MED/50 | Antonella LATTANZI | | 16 |
| 6 | 036023 | 2025 | 17260182 8 | **Attività seminaria** | MED/50 | Antonella LATTANZI | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **li** (modulo di Ulteriori attività formative 2 anno) *semestrale* | | | | |
| 7 | 036023 | 2026 | 17260415 1 | **Attività seminariali** (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno) *annuale* | MED/50 | Antonella LATTANZI | | 16 |
| 8 | 036023 | 2026 | 17260414 4 | **Biologia e genetica** (modulo di Scienze Biologiche) *semestrale* | BIOS-10/A | Ruggiero NORFO *Professore Associato (L. 240/10)* | BIOS-10/A | 16 |
| 9 | 036023 | 2025 | 17260183 | **Cardiochir** | MED/23 | Filippo | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | **urgia 1** (modulo di Scienze medico-chirurgiche) *semestrale* | | BEN ASSI | | |
| 10 | 036023 | 2024 | 17260048 1 | **Cardiochirurgia 2** (modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica) *semestrale* | MED/23 | Filippo BEN ASSI | | 24 |
| 11 | 036023 | 2024 | 17260048 3 | **Cardiochirurgia pediatrica** (modulo di Cardiochirurgia pediatrica) *semestrale* | MED/23 | Paolo CIMATO | | 24 |
| 12 | 036023 | 2025 | 17260183 1 | **Chirurgia gene** | MED/18 | Roberta GEL | MED S-06/A | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **rale** (modulo di Scienze medico-chirurgiche) *semestrale* | | MINI *Professore Ordinario (L. 240/10)* | | |
| 13 | 036023 | 2024 | 17260049 | **Chirurgia toracica** (modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica) *semestrale* | MED/21 | Alessandro STEFANI *Professore Associato (L. 240/10)* | MED S-13/A | 16 |
| 14 | 036023 | 2024 | 17260050 | **Chirurgia vascolare** (modulo di Scienze cardio-angiologiche 2) *semestrale* | MED/22 | **Docente di riferimento** Stefano GENNAI *Professore Associato (L. 240/10)* | MED S-13/B | 16 |
| 15 | 036023 | 2024 | 17260049 | **Circolazio** | MED/50 | Non Asse | | 8 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | **ne extra corp orea pedi atric a** (mod ulo di Cardi ochir urgia pedia trica) *seme strale* | | gnat o NON ASSE GNA TO | | |
| 16 | 0360 23 | 2025 | 1726 0183 2 | **Ecoc ardio grafi a 1** (mod ulo di Mala ttie dell'a ppar ato cardi ovas colar e 1) *seme strale* | MED /11 | Fran cesc a COP PI *Ricer cator e a t.d. - t.pien o (art. 24 c.3-a L. 240/ 10)* | MED S-07/B | 16 |
| 17 | 0360 23 | 2024 | 1726 0051 4 | **Ecoc ardio grafi a 2** (mod ulo di Mala ttie dell'a ppar ato cardi ovas colar e 2, | MED /11 | Fran cesc a COP PI *Ricer cator e a t.d. - t.pien o (art. 24 c.3-a L.* | MED S-07/B | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | diagnostica per immagini) *semestrale* | | *240/10)* | | |
| 18 | 036023 | 2025 | 172601834 | **Elettrocardiografia** (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1) *semestrale* | MED/11 | **Docente di riferimento** Rosario ROSSI *Professore Associato confermato* | MED S-07/B | 16 |
| 19 | 036023 | 2025 | 172601835 | **Elettrofisiologia, elettrostimolazione cardiaca** (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1) *semestrale* | MED/11 | Edoardo CASALI | | 16 |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 036023 | 2024 | 17260051 8 | **Emodinamica** (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini) *semestrale* | MED/11 | **Docente di riferimento** Rosario ROSSI *Professore Associato confermato* | MEDS-07/B | 16 |
| 21 | 036023 | 2025 | 17260560 9 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Ecocardiografia II** (modulo di Tirocinio 2 anno) *annuale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 12 |
| 22 | 036023 | 2025 | 17260561 0 | **Esercitazioni e tutorato al** | MED/50 | Non Assegnato NON ASSE | | 12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **tirocinio di Tecniche di perfusione II** (modulo di Tirocinio 2 anno) *annuale* | | GNATO | | |
| 23 | 036023 | 2024 | 17260502 3 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (Accessi vascolari)** (modulo di Tirocinio 3 anno) *annuale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |
| 24 | 036023 | 2024 | 17260502 5 | **Esercitazioni e tutor** | MED/50 | Non Assegnato | | 8 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ato al tirocinio di tecniche di perfusione III (ECLS vs ECMO)** (modulo di Tirocinio 3 anno) *annuale* | | NON ASSEGNATO | | | |
| 25 | 036023 | 2024 | 17260502 1 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (Organ Procurement vs EISOR)** (modulo di | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Tirocinio 3 anno ) *annuale* | | | | | |
| 26 | 036023 | 2024 | 17260501 9 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Ecocardiografia III** (modulo di Tirocinio 3 anno ) *annuale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 12 | |
| 27 | 036023 | 2025 | 17260561 1 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Elettrostimolazione II - Mod. A** (modulo di Tirocinio 2 anno | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 12 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ) *annuale* | | | | |
| 28 | 036023 | 2025 | 17260560 8 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Elettrostimolazione II - Mod. B** (modulo di Tirocinio 2 anno ) *annuale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 12 |
| 29 | 036023 | 2024 | 17260501 8 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Elettrostimolazione III** (modulo di Tirocinio 3 anno ) | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *annuale* | | | | |
| 30 | 036023 | 2024 | 17260501 7 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (CEC pediatrica)** (modulo di Tirocinio 3 anno) *annuale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |
| 31 | 036023 | 2024 | 17260502 0 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (CEC)** (modulo di Tiroci | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | nio 3 anno ) *annuale* | | | | |
| 32 | 036023 | 2024 | 17260504 | **Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (VAD )** (modulo di Tirocinio 3 anno ) *annuale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |
| 33 | 036023 | 2025 | 17260184 0 | **Farmacologia** (modulo di Patologia clinica, farmacologia) *semestrale* | BIO/14 | **Docente di riferimento (peso .5)** Daniela GIULIANI *Professore Associato (L.* | BIOS-11/A | 24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | *240/10)* | | |
| 34 | 036023 | 2026 | 17260414 0 | **Fisiologia** (modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica) *semestrale* | BIOS-06/A | Antonietta VILELLA *Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)* | BIOS-06/A | 24 |
| 35 | 036023 | 2026 | 17260416 0 | **Istologia** (modulo di Anatomia, istologia) *semestrale* | BIOS-13/A | Sandra MARMIROLI *Professore Ordinario (L. 240/10)* | BIOS-13/A | 16 |
| 36 | 036023 | 2024 | 17260055 2 | **Laboratorio professionale** (modulo di Ulteriori attività formative 3 anno | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ) *semestrale* | | | | |
| 37 | 036023 | 2025 | 17260184 2 | **Laboratorio professionalizzante** (modulo di Ulteriori attività formative 2 anno ) *semestrale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |
| 38 | 036023 | 2026 | 17260415 0 | **Laboratorio professionalizzante** (modulo di Ulteriori attività formative 1 anno ) *annuale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |
| 39 | 036023 | 2025 | 17260184 6 | **Malattie del sang** | MED/15 | Leonardo POTENZA | MED S-09/B | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **ue** (modulo di Scienze cardio-angiologiche 1) *semestrale* | | *Professore Associato (L. 240/10)* | | |
| 40 | 036023 | 2025 | 172601843 | **Malattie dell'apparato cardiovascolare** (modulo di Scienze cardio-angiologiche 1) *semestrale* | MED/11 | Giuseppe BORIANI *Professore Ordinario (L. 240/10)* | MED S-07/B | 16 |
| 41 | 036023 | 2025 | 172601845 | **Malattie dell'apparato respiratorio** (modulo di Scienze cardio-angiologic | MED/10 | Enrico CLINI *Professore Ordinario (L. 240/10)* | MED S-07/A | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | he 1) *seme strale* | | | | |
| 42 | 036023 | 2024 | 1726005604 | **Medicina legale** *seme strale* | MED/43 | Rossana CECCHI *Professore Ordinario (L. 240/10)* | MED S-25/A | 16 |
| 43 | 036023 | 2024 | 1726005607 | **Medicina nucleare** (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini) *seme strale* | MED/36 | Stefano PANAREO | | 8 |
| 44 | 036023 | 2025 | 1726018407 | **Misure elettriche ed elettroniche** (modulo di Tecn | ING-INF/07 | Mario LUGLI | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ologie biomedicheapplicate alla cardiologia I) *semestrale* | | | | |
| 45 | 036023 | 2025 | 17260184 9 | **Patologia clinica** (modulo di Patologia clinica, farmacologia) *semestrale* | MED/05 | **Docente di riferimento** Giovanni PONTI *Professore Associato (L. 240/10)* | MED S-02/B | 16 |
| 46 | 036023 | 2026 | 17260413 9 | **Patologia generale** (modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica) | MED S-02/A | Lara GIBELLINI *Professore Associato (L. 240/10)* | MED S-02/A | 24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *seme strale* | | | | |
| 47 | 036023 | 2024 | 17260058 7 | **Prova finale** *seme strale* | PROFIN_S | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 48 |
| 48 | 036023 | 2026 | 17260414 7 | **Psicologia del lavoro** (modulo di Psicologia generale, psicologia del lavoro) *seme strale* | PSIC-03/B | Michele MASTROBERARDINO | | 16 |
| 49 | 036023 | 2026 | 17260414 6 | **Psicologia generale** (modulo di Psicologia generale, psicologia del lavoro) *seme strale* | PSIC-01/A | Sendy CAFFARRA *Professore Associato (L. 240/10)* | PSIC-01/A | 16 |
| 50 | 0360 | 2024 | 1726 | **Radi** | MED | Guid | MED | 8 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 23 | | 00602 | **ologia** (modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini) *semestrale* | /36 | o LIGABUE *Professore Associato (L. 240/10)* | S-22/A | |
| 51 | 036023 | 2025 | 172601851 | **Scienza e tecnologia dei materiali** (modulo di Tecnologie biomediche e applicate alla cardiologia II) *semestrale* | ING-IND/22 | Mario LUGLI | | 16 |
| 52 | 036023 | 2026 | 172604135 | **Scienze infermieristich** | MED S-24/C | Marzia PUVIANI | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **e, generali, cliniche e pediatriche** (modulo di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari) *semestrale* | | | | |
| 53 | 036023 | 2025 | 17260185 3 | **Scienze tecniche di medicina e di laboratorio** (modulo di Patologia clinica, farmacologia) *semestrale* | MED/46 | Emanuela MONARI *Professore Associato (L. 240/10)* | MED S-26/A | 16 |
| 54 | 036023 | 2026 | 17260413 7 | **Scienze tecni** | MED S-26/B | Antonella | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **che mediche applicate 1** (modulo di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari) *semestrale* | | LATTANZI | | |
| 55 | 036023 | 2025 | 17260185 4 | **Scienze tecniche mediche applicate 2** (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I) *semestrale* | MED/50 | Antonella LATTANZI | | 32 |
| 56 | 036023 | 2025 | 17260185 | **Scienze** | MED/50 | Non Asse | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5 | **tecniche mediche applicate 3** (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II) *semestrale* | | gnato NON ASSEGNATO | | |
| 57 | 036023 | 2025 | 17260185 | **Scienze tecniche mediche applicate 3** (modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II) *semestrale* | MED/50 | Alessandra PERONI | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 036023 | 2026 | 17260413 0 | **Sistemi di elaborazione delle informazioni** (modulo di Fisica, statistica, informatica) *semestrale* | IINF-05/A | Guido ZACCARELLI | | 16 |
| 59 | 036023 | 2026 | 17260413 2 | **Statistica medica** (modulo di Fisica, statistica, informatica) *semestrale* | MED S-24/A | Roberto D'AMICO *Professore Ordinario (L. 240/10)* | MED S-24/A | 16 |
| 60 | 036023 | 2025 | 17260185 6 | **Tecniche di perfusione 1** (modulo di Tecnologie biomedich | MED /50 | Matteo PESSINA | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | e applicate alla cardiologia II) *semestrale* | | | | |
| 61 | 036023 | 2024 | 17260069 | **Tecniche di perfusione 2** (modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica) *semestrale* | MED/50 | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 24 |
| 62 | 036023 | 2026 | 17260414 | **Tirocinio 1 anno** (modulo di Tirocinio 1 anno) *annuale* | MED S-26/B | Antonella LATTANZI | | 394 |
| 63 | 036023 | 2025 | 17260560 7 | **Tirocinio 2 anno** (modulo di Tirocinio 2 | MED/50 | Antonella LATTANZI | | 427 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | anno ) *annuale* | | | | |
| 64 | 036023 | 2024 | 17260502 | **Tirocinio 3 anno** (modulo di Tirocinio 3 anno ) *annuale* | MED/50 | Antonella LATTANZI | | 599 |
| 65 | 036023 | 2026 | 17260416 | **Tutorato ed esercitazioni di elettrostimolazione I** (modulo di Tirocinio 1 anno ) *annuale* | MED S-26/B | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |
| 66 | 036023 | 2026 | 17260413 | **Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 1)** | MED S-26/B | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (modulo di Tirocinio 1 anno) *annuale* | | | | |
| 67 | 036023 | 2026 | 17260415 | **Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 2)** (modulo di Tirocinio 1 anno) *annuale* | MED S-26/B | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 8 |
| 68 | 036023 | 2026 | 17260415 | **Tutorato in preparazione al tirocinio (ECO 1)** (modulo di Tirocinio 1 anno) *annuale* | MED S-26/B | Non Assegnato NON ASSEGNATO | | 12 |
| 69 | 0360 | 2026 | 1726 | **Tutor** | MED | Non | | 12 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 23 | | 04158 | **ato in preparazione al tirocinio (tec. perf)** (modulo di Tirocinio 1 anno) *annuale* | S-26/B | Assegnato NON ASSEGNATO | | |
| | | | | | | | ore totali | 2440 |

## Didattica programmata per coorte

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. | BIOS-12/A | Anno di corso 1 | Anatomia *(modulo di Anatomia, istologia)* link | BERTACCHINI JESSIKA | PA | 3 | 24 | |
| 2. | MED S-04/A | Anno di corso 1 | Anatomia patologica | RAGAZZI MOIRA | PA | 1 | 8 | ✔ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *(modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica)* link | | | | | |
| 3. | BIOS-12/A BIOS-13/A | Anno di corso 1 | Anatomia, istologia link | | | 5 | | |
| 4. | MED/50 | Anno di corso 1 | Attività seminariali *(modulo di Ulteriori attività formative 1 anno)* link | LATTANZI ANTONELLA | | 2 | 16 | |
| 5. | BIOS-10/A | Anno di corso 1 | Biologia e genetica *(modulo di Scienze Biologiche)* link | NORFO RUGGIERO | PA | 2 | 16 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. | IINF-05/A INFO-01/A MEDS-24/A PHYS-06/A | Anno di corso 1 | Fisica, statistica, informatica link | | | 8 | | |
| 7. | BIOS-06/A | Anno di corso 1 | Fisiologia *(modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica)* link | VILELLA ANTONIETTA | RD | 3 | 24 | |
| 8. | BIOS-06/A MEDS-02/A MEDS-04/A | Anno di corso 1 | Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica link | | | 7 | | |
| 9. | BIOS-13/A | Anno di corso 1 | Istologia *(modulo di Anatomia, istologia)* link | MARMIROLI SANDRA | PO | 2 | 16 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10. | MED/50 | Anno di corso 1 | Laboratorio professionalizzante *(modulo di Ulteriori attività formative 1 anno)* link | NON ASSEGNATO NON ASSEGNATO | | 1 | 8 | |
| 11. | MED S-02/A | Anno di corso 1 | Patologia generale *(modulo di Fisiologia, patologia generale, anatomia patologica)* link | GIBELLINI LARA | PA | 3 | 24 | |
| 12. | PSIC-03/B | Anno di corso 1 | Psicologia del lavoro *(modulo di Psicologia generale, psicologia* | MASTROBERARDINO MICHELE | | 2 | 16 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *del lavoro)* link | | | | | |
| 13. | PSIC-01/A | Anno di corso 1 | Psicologia generale *(modulo di Psicologia generale, psicologia del lavoro)* link | CAFFARRA SENDY | PA | 2 | 16 | |
| 14. | PSIC-01/A PSIC-03/B | Anno di corso 1 | Psicologia generale, psicologia del lavoro link | | | 4 | | |
| 15. | BIOS-07/A BIOS-10/A | Anno di corso 1 | Scienze Biologiche link | | | 4 | | |
| 16. | MEDS-24/C | Anno di corso 1 | Scienze infermieristiche, generali, cliniche e pedia | PUVIANI MARZIA | | 2 | 16 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | trich e *(mod ulo di Scien ze della preve nzion e e dei serviz i sanit ari)* link | | | | | |
| 17. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Scien ze tecni che medi che appli cate 1 *(mod ulo di Scien ze della preve nzion e e dei serviz i sanit ari)* link | LATT ANZI ANT ONE LLA | | 2 | 16 | |
| 18. | IINF-05/A | Anno di corso 1 | Siste mi di elabo razio ne delle infor mazi oni | ZACC AREL LI GUID O | | 2 | 16 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *(modulo di Fisica, statistica, informatica)* link | | | | | |
| 19. | MED S-24/A | Anno di corso 1 | Statistica medica *(modulo di Fisica, statistica, informatica)* link | D'AMICO ROBERTO | PO | 2 | 16 | |
| 20. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Tirocinio 1 anno link | | | 18 | | |
| 21. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Tirocinio 1 anno *(modulo di Tirocinio 1 anno)* link | LATTANZI ANTONELLA | | 12 | 394 | |
| 22. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Tutorato ed esercitazioni di elettrostimola | NON ASSEGNATO NON ASSEGNATO | | 1 | 8 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | zione l *(modulo di Tirocinio 1 anno)* link | | | | | |
| 23. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 1) *(modulo di Tirocinio 1 anno)* link | NON ASSEGNATO NON ASSEGNATO | | 2 | 16 | |
| 24. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Tutorato in preparazione al tirocinio (ECG 2) *(modulo di Tirocinio 1 anno)* link | NON ASSEGNATO NON ASSEGNATO | | 1 | 8 | |
| 25. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Tutorato in preparazi | NON ASSEGNATO NON | | 1 | 12 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | one al tirocinio (ECO 1) *(modulo di Tirocinio 1 anno)* link | ASSEGNATO | | | | |
| 26. | MED S-26/B | Anno di corso 1 | Tutorato in preparazione al tirocinio (tec. perf) *(modulo di Tirocinio 1 anno)* link | NON ASSEGNATO NON ASSEGNATO | | 1 | 12 | |
| 27. | MED /50 MED /50 | Anno di corso 1 | Ulteriori attività formative 1 anno link | | | 3 | | |
| 28. | MED S-23/A | Anno di corso 2 | Anestesiologia *(modulo di Scienze medico-* | | | 3 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *chirurgiche)* link | | | | | |
| 29. | MED /50 | Anno di corso 2 | Attività seminariali *(modulo di Ulteriori attività formative 2 anno)* link | | | 2 | | |
| 30. | MED S-13/C | Anno di corso 2 | Cardiochirurgia 1 *(modulo di Scienze medico-chirurgiche)* link | | | 2 | | |
| 31. | MED S-06/A | Anno di corso 2 | Chirurgia generale *(modulo di Scienze medico-chirurgiche)* link | | | 2 | | |
| 32. | MED | Anno | Ecoc | | | 2 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S-07/B | di corso 2 | ardiografia 1 *(modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1)* link | | | | | |
| 33. | MED S-07/B | Anno di corso 2 | Elettrocardiografia *(modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 1)* link | | | 2 | | |
| 34. | MED S-07/B | Anno di corso 2 | Elettrofisiologia, elettrostimolazione cardiaca *(modulo di Malattie dell'apparato* | | | 2 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *cardiovascolare 1)* link | | | | | |
| 35. | MED S-26/B | Anno di corso 2 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Ecocardiografia II *(modulo di Tirocinio 2 anno - FCPC 270_16)* link | | | 1 | | |
| 36. | MED S-26/B | Anno di corso 2 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Elettrostimolazione II *(modulo di Tirocinio 2 anno - FCPC 270_* | | | 2 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *16)* link | | | | | |
| 37. | MED S-26/B | Anno di corso 2 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Tecniche di perfusione II *(modulo di Tirocinio 2 anno - FCPC 270_16)* link | | | 1 | | |
| 38. | BIOS-11/A | Anno di corso 2 | Farmacologia *(modulo di Patologia clinica, farmacologia)* link | | | 3 | | |
| 39. | MED /50 | Anno di corso 2 | Laboratorio professionalizzante *(mod* | | | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *ulo di Ulteriori attività formative 2 anno)* link | | | | | |
| 40. | MED S-09/B | Anno di corso 2 | Malattie del sangue *(modulo di Scienze cardio-angiologiche 1)* link | | | 2 | | |
| 41. | MED S-07/B | Anno di corso 2 | Malattie dell'apparato cardiovascolare *(modulo di Scienze cardio-angiologiche 1)* link | | | 2 | | |
| 42. | MED S-07/B | Anno di | Malattie dell'a | | | 6 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | corso 2 | pparato cardiovascolare 1 link | | | | | |
| 43. | MED/10 | Anno di corso 2 | Malattie dell'apparato respiratorio *(modulo di Scienze cardio-angiologiche 1)* link | | | 2 | | |
| 44. | IMIS-01/B | Anno di corso 2 | Misure elettriche ed elettroniche *(modulo di Tecnologie biomediche e applicate alla cardiologia I)* link | | | 2 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45. | MED S-02/B | Anno di corso 2 | Patologia clinica *(modulo di Patologia clinica, farmacologia)* link | | | 2 | | |
| 46. | BIOS-11/A MED S-02/B MED S-26/A | Anno di corso 2 | Patologia clinica, farmacologia link | | | 7 | | |
| 47. | ING-IND/22 | Anno di corso 2 | Scienza e tecnologia dei materiali *(modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II)* link | | | 2 | | |
| 48. | MED/10 MED | Anno di | Scienze cardi | | | 6 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S-07/B MED S-09/B | corso 2 | o-angiologiche 1 link | | | | | |
| 49. | MED S-06/A MED S-13/C MED S-23/A | Anno di corso 2 | Scienze medico-chirurgiche link | | | 7 | | |
| 50. | MED S-26/A | Anno di corso 2 | Scienze tecniche di medicina e di laboratorio *(modulo di Patologia clinica, farmacologia)* link | | | 2 | | |
| 51. | MED S-26/B | Anno di corso 2 | Scienze tecniche mediche applicate 2 *(modulo di Tecno* | | | 4 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *logie biomedicheapplicate alla cardiologia I)* link | | | | | | |
| 52. | MED S-26/B | Anno di corso 2 | Scienze tecniche mediche applicate 3 *(modulo di Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II)* link | | | 4 | | | |
| 53. | MED S-26/B | Anno di corso 2 | Tecniche di perfusione 1 *(modulo di Tecnologie biomediche appli* | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *cate alla cardiologia II)* link | | | | | |
| 54. | IMIS-01/B MED S-26/B | Anno di corso 2 | Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia I link | | | 6 | | |
| 55. | ING-IND/22 MED S-26/B | Anno di corso 2 | Tecnologie biomediche applicate alla cardiologia II link | | | 8 | | |
| 56. | MED S-26/B | Anno di corso 2 | Tirocinio 2 anno *(modulo di Tirocinio 2 anno - FCPC 270_16)* link | | | 15 | | |
| 57. | MED | Anno | Tiroci | | | 19 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S-26/B | di corso 2 | nio 2 anno - FCPC270_16 link | | | | | |
| 58. | MED/50 MED/50 | Anno di corso 2 | Ulteriori attività formative 2 anno link | | | 3 | | |
| 59. | MED S-07/B | Anno di corso 3 | Angiologia *(modulo di Scienze cardio-angiologiche 2)* link | | | 2 | | |
| 60. | MED/50 | Anno di corso 3 | Attività seminariali *(modulo di Ulteriori attività formative 3 anno)* link | | | 2 | | |
| 61. | MED | Anno | Cardi | | | 3 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S-13/C | di corso 3 | ochirurgia 2 *(modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica)* link | | | | | | |
| 62. | MED S-13/C | Anno di corso 3 | Cardiochirurgia pediatrica *(modulo di Cardiochirurgia pediatrica)* link | | | 3 | | | |
| 63. | MED S-13/C MED S-26/B | Anno di corso 3 | Cardiochirurgia pediatrica link | | | 4 | | | |
| 64. | MED S-13/A MED S-13/C MED S-26/B | Anno di corso 3 | Cardiochirurgia, chirurgia toracica link | | | 8 | | | |
| 65. | MED S-13/A | Anno di corso 3 | Chirurgia toracica *(mod* | | | 2 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *ulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica)* link | | | | | |
| 66. | MED S-13/B | Anno di corso 3 | Chirurgia vascolare *(modulo di Scienze cardio-angiologiche 2)* link | | | 2 | | |
| 67. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Circolazione extracorporea pediatrica *(modulo di Cardiochirurgia pediatrica)* link | | | 1 | | |
| 68. | MED S-07/B | Anno di corso 3 | Ecocardiografia 2 *(modulo di Malattie* | | | 2 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini)* link | | | | | |
| 69. | MED S-07/B | Anno di corso 3 | Emodinamica *(modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini)* link | | | 2 | | |
| 70. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (Acce | | | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ssi vascolari) *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23)* link | | | | | |
| 71. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (ECLS vs ECMO) *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23)* link | | | 1 | | |
| 72. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Esercitazioni e tutorato al tiroci | | | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | nio di tecniche di perfusione III (Organ Procurement vs EISOR) *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23)* link | | | | | |
| 73. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di Ecocardiografia III *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23)* link | | | 1 | | |
| 74. | MED | Anno | Eserc | | | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S-26/B | di corso 3 | itazioni e tutorato al tirocinio di Elettrostimolazione III *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23)* link | | | | | | |
| 75. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (CEC pediatrica) *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_* | | | 1 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *23)* link | | | | | |
| 76. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (CEC) *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23)* link | | | 1 | | |
| 77. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Esercitazioni e tutorato al tirocinio di tecniche di perfusione III (VAD) *(modulo di Tirocinio 3 anno -* | | | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *FCPC 270_ 23)* link | | | | | |
| 78. | MED /50 | Anno di corso 3 | Laboratorio professionale *(modulo di Ulteriori attività formative 3 anno)* link | | | 1 | | |
| 79. | MED S-07/B MED S-22/A | Anno di corso 3 | Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini link | | | 6 | | |
| 80. | MED /43 | Anno di corso 3 | Medicina legale link | | | 2 | | |
| 81. | MED S-22/A | Anno di corso 3 | Medicina nucleare *(modulo di* | | | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini)* link | | | | | |
| 82. | PROFIN_S | Anno di corso 3 | Prova finale link | | | 6 | | |
| 83. | MED S-22/A | Anno di corso 3 | Radiologia *(modulo di Malattie dell'apparato cardiovascolare 2, diagnostica per immagini)* link | | | 1 | | |
| 84. | MED S-07/B MED S-13/B | Anno di corso 3 | Scienze cardio-angiologiche 2 link | | | 4 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Tecniche di perfusione 2 *(modulo di Cardiochirurgia, chirurgia toracica)* link | | | 3 | | |
| 86. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Tirocinio 3 anno *(modulo di Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23)* link | | | 19 | | |
| 87. | MED S-26/B | Anno di corso 3 | Tirocinio 3 anno - FCPC 270_23 link | | | 27 | | |
| 88. | MED /50 MED /50 | Anno di corso 3 | Ulteriori attività formative 3 anno link | | | 3 | | |

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

**Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**
https://www.aule.unimore.it/PortaleStudentiUnimore/?view=easycourse&include=corso&_lang=it

| | |
|---|---|
| **Data di inizio dell'attività didattica** | 01/10/2026 |

**Calendario degli esami di profitto**
https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-06

**Calendario sessioni della Prova finale**
https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione/homepage/laurea

## Infrastrutture

**Aule**

Link inserito: http://www.aule.unimore.it/

Pdf inserito:

**Laboratori e Aule Informatiche**

Pdf inserito: LABORATORI-AULE INFORMATICHE

**Sale Studio**

Pdf inserito: Sale Studio presso Largo del Pozzo, 71 cap 41124 Modena

**Biblioteche**

Pdf inserito: Biblioteca Universitaria di Area Medica

| Servizi a supporto | |
|---|---|
| **Orientamento in ingresso e in itinere** | Pdf inserito: |
| **Tutorato** | Pdf inserito: |
| **Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all' esterno (tirocini e stage)** | Pdf inserito: |
| **Accompagnamento al lavoro** | Link inserito: http://www.orientamento.unimore.it/site/home.html<br>Pdf inserito: |
| **Eventuali altre iniziative** | Pdf inserito: |

## Opinioni studenti

Pdf inserito:

## Opinioni dei laureati

## Dati di ingresso, di percorso e di uscita

INDICATORI ANVUR 2025 iC00a Avvii di carriera al 1° anno In base ai dati ANVUR la media degli avvii di carriera al 1°anno, nell'anno 2024-2025, negli ultimi 3 anni è pari a 16, inferiore al dato dell'area geografica della classe di laurea, ( media 22) e del dato nazionale (media 21) nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica e nazionale iC03 Percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è pari a 8,5%, nettamente inferiore al dato dell'area geografica della classe di laurea, media 28,1% e del dato nazionale (media 20,8%) nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica e nazionale iC14: Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio. Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2024/2025. In base ai dati ANVUR, la percentuale media è di 83,3%, superiore alla media dell'area geografica (80,9%) e dell'area nazionale (78,7%) nota: Il dato del cds risulta superiore alla media geografica e nazionale iC24: Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni. Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2024/2025, In base ai dati ANVUR, la percentuale media è di 44.8%; superiore sia alla media dell'area geografica (22.2%) e sia alla media nazionale (24.8%). nota: Il dato del cds risulta superiore alla media geografica e nazionale iC13: Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2024/2025. In base ai dati ANVUR, la percentuale media è di 70,8%, inferiore a quello dell'area geografica 76,1% e a quello della media nazionale (63,2%). nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica e nazionale iC16bis : Percentuale di studenti che prosegue al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno ⅔ dei CFU previsti al I anno. Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2024/2025. In base ai dati ANVUR, la percentuale media è di 63,3%,

inferiore a quello dell'area geografica 69,0% e superiore a quello della media nazionale (53,7%). nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica ma superiore a quella nazionale iC01: Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s. Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2024/2025. In base ai dati ANVUR, la percentuale media è di 72,0%, inferiore a quello dell'area geografica 76.9% e superiore a quello della media nazionale (65.2%). nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica ma superiore a quella nazionale iC10 Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale di CFU conseguito dagli studenti entro la durata normale del corso iC11 Percentuale di laureati entro la durata normale del corso che abbiano acquisito almeno 12 CFU all'estero La percentuale del nostro cds è sempre 0,0% nota: Tale valore è dovuto al fatto che gli studenti/laureati in TFCPC, pur andando in Erasmus+, possono conseguire al massimo 10 CFU poichè non esistono strutture estere con un'organizzazione simile a quella del nostro CdS. Il dato è comunque in linea con i gruppi di controllo (area geografica 0,4% e area nazionale 0,2%). iC02: Percentuale di laureati entro la durata normale del corso In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è pari a 61,5%, inferiore al dato dell'area geografica della classe di laurea, media 77.1% e del dato nazionale (media 70.3%) nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica e nazionale iC22: Percentuale di immatricolati che si laureano nel CdS entro la durata normale del corso. Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2024/2025 In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è pari a 50%, inferiore al dato dell'area geografica della classe di laurea, media 69.9% e del dato nazionale (media 62.4%) nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica e nazionale iC17: Percentuale di immatricolati che si laurea entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio. Si segnala che non sono presenti i dati relativi all'A.A. 2024/2025 In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è pari a 55.2%, inferiore al dato dell'area geografica della classe di laurea, media 74.9% e del dato nazionale (media 69.1%) nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica e nazionale iC05 Rapporto studenti regolari/docenti In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è pari a 1.71%, inferiore al dato dell'area geografica della classe di laurea, media 1.92% e del dato nazionale (media 1.71%) nota: Il dato del cds risulta inferiore alla media geografica e pari a quella nazionale iC19bis In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è pari a 47,1% superiore alla media geografica e nazionale iC27 In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è pari a 6,7 inferiore sia alla media geografica che nazionale iC28 In base ai dati ANVUR nell'anno 2024-2025 la media degli ultimi 3 anni è 9,4 superiore alla media geografica e nazionale

Pdf inserito: INDICATORI ANVUR 2025- BREVE COMMENTO

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

Il CdS ha realizzato un sistema interno di valutazione del tirocinio svolto presso enti/imprese monitorando periodicamente l'attività svolta con le guide di tirocinio. Le opinioni sulle sedi sono espresse dallo studente a conclusione di ogni esperienza di tirocinio effettuata. I risultati del monitoraggio sono disponibili al link: https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-56 Per le sedi non ancora attive, preghiamo di usare il modulo reclami ( vedi sito web, al link https://www.bmn.unimore.it/it/didattica/corsi-di-laurea/tecniche-di-fisiopatologia-cardiocircolatoria-e-perfusione-50) Dall'analisi di tali dati si evince che gli studenti sono per la maggior parte soddisfatti del Tirocinio e che lo ritengono un'esperienza importante per il loro curriculum di studi.

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Riesame annuale