UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2026/27
LAUREA IN
TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (Classe L/SNT3)
Immatricolati dall'Anno Accademico 2011/12 al 2025/2026

GENERALITA'

Classe di laurea di appartenenza:	L/SNT3 Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
Titolo rilasciato:	Dottore
Durata del corso di studi:	3 anni
Cfu da acquisire totali:	180
Annualità attivate:	2° , 3°
Modalità accesso:	Programmato
Codice corso di studi:	D78

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico Interdipartimentale
Prof. Gianluca Polvani

Docenti tutor
Per l'orientamento:
dott.ssa Fabiana Rossi

per i piani di studio:
prof. Gianluca Polvani
dott.ssa Fabiana Rossi

per stage e tirocini:
dott.ssa Fabiana Rossi

per laboratori e altre attività:
dott.ssa Fabiana Rossi

tesi di laurea:
prof. Gianluca Polvani
dott.ssa Fabiana Rossi

per trasferimenti:
prof. Gianluca Polvani
dott.ssa Fabiana Rossi

per ammissioni lauree magistrali:
dott.ssa Fabiana Rossi

per riconoscimento crediti:
prof. Gianluca Polvani
dott.ssa Fabiana Rossi

Sito web del corso di laurea
https://fcpc.cdl.unimi.it/it

Segreteria didattica
Tel. 02/58002274 - 02/58002520 Email: segreteria.cdl.tfcpc@unimi.it

CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI

Obiettivi formativi generali e specifici
I laureati del Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare in conformità agli indirizzi dell'Unione Europea, dovranno essere dotati:

- delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie per la comprensione dei fenomeni biologici ed ereditari, dei principali meccanismi di funzionamento degli organi e degli apparati;
- della conoscenza dell'evoluzione della professione, dei concetti fondanti e della metodologia specifica;
- della conoscenza dei fondamenti, dell'evoluzione e delle caratteristiche della teoria;
- della conoscenza dei principi e delle norme che definiscono il campo proprio di attività e di responsabilità professionale;
- della conoscenza dei principi di bioetica, deontologici e giuridici e medico-legali della professione;
- di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante da un percorso formativo caratterizzato;
- delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale;
- delle conoscenze, delle abilità e dell'esperienza utili a pianificare, gestire e valutare l?intervento professionale;
- delle conoscenze, delle abilità e dell'esperienza atte a garantire la corretta applicazione della teoria appresa;
- della capacità di concorrere direttamente all'aggiornamento relativo al proprio profilo professionale;
- della metodologia e della cultura necessarie per la pratica della formazione permanente;
- della capacità di collaborare e di integrarsi con le diverse figure professionali nelle attività di gruppo;
- della capacità di avvalersi, ove necessario, della collaborazione e dell'opera di personale di supporto e di contribuire alla sua formazione,
- della capacità didattica orientata al tutorato clinico degli studenti;
- della conoscenza delle dimensioni etiche e storiche della medicina con particolare riferimento ai supporti cardiocircolatori;
- la capacità di utilizzare almeno una lingua dell?Unione Europea, oltre l'italiano.

I laureati devono inoltre raggiungere le seguenti competenze culturali e professionali specifiche:
- apprendere le basi per la comprensione quantitativa e qualitativa dei fenomeni biologici e fisiologici;
- apprendere l'organizzazione strutturale del corpo umano, con le sue principali applicazioni di carattere anatomo-clinico, dal livello macroscopico a quello microscopico ed i meccanismi attraverso i quali tale organizzazione si realizza nel corso dello sviluppo embrionale;
- apprendere le caratteristiche morfologiche essenziali degli organi e dei tessuti che appartengono al sistema cardiovascolare;
- apprendere i fondamenti dei valori della medicina e dell'etica, di diritto sanitario, di management e degli aspetti legali ed etici della professione;
- sviluppare le abilità professionali previste dal profilo;
- apprendere le tecniche di base della circolazione extracorporea, e più in generale dell'assistenza cardiocircolatoria meccanica, cardiorespiratoria e respiratoria;
- sviluppare le conoscenze dei differenti sistemi di perfusione e apprendere la loro applicazione sul paziente;
- apprendere le metodiche extracorporee di perfusione normotermiche e ipertermiche per terapie antiblastiche distrettuali;
- apprendere le basi metaboliche che regolano il funzionamento di organi ed apparati con particolare riferimento al cuore, alla circolazione arteriosa e venosa ed al sistema respiratorio;
- apprendere le basi fisiologiche dei principali organi ed apparati con particolare riferimento al cuore ed ai vasi;
- apprendere le basi farmacologiche del trattamento clinico della patologia cardiovascolare;
- apprendere le basi biologiche della protezione miocardica, midollare e cerebrale durante la perfusione extracorporea;
- apprendere le basi biologiche della protezione d'organo per preservarne la vitalità durante ischemie prolungate;
- conoscere i fondamenti, la teoria ed i principi utili alla comprensione dei principi di base che regolano la fluidodinamica ;
- aver conoscenza dei principi di base dell'attività elettrica del cuore per poter eseguire il controllo strumentale di dispositivi di pacemaker e defibrillatore automatico impiantabile;
- sviluppare autonomia gestionale nell'erogazione di procedure di diagnostica strumentale;
- garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostiche terapeutiche richieste;
- conoscere i principi utili alla comprensione del funzionamento delle apparecchiature e dei materiali medicali;
- conoscere la prevenzione e l'epidemiologia delle malattie con particolare riferimento al sistema cardiovascolare;
- aver conoscenza di nozioni di medicina interna con particolare riferimento al sistema cardiovascolare, toracico-pneumologico;
- aver conoscenza dei principi generali di chirurgia con particolare riferimento alla chirurgia toracica e cardiovascolare.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare è l'operatore sanitario, dotato di solide conoscenze di base e pratiche nel settore delle scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, capace di svolgere responsabilmente, negli ambiti di sua competenza, attività di conduzione e manutenzione di apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea, tecniche di emodinamica e tecniche di assistenza circolatoria; effettua con autonomia tecnico-professionale le sue prestazioni lavorative in diretta collaborazione con altro personale laureato preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza; è responsabile nelle strutture operative, del corretto adempimento delle procedure e del loro operato nell’ambito delle loro funzioni, in applicazione dei protocolli di lavoro definiti dai dirigenti responsabili; controlla e verifica il corretto funzionamento delle apparecchiature utilizzate, provvedendo alla manutenzione ordinaria ed alla eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti; partecipa alla programmazione ed organizzazione del lavoro nell’ambito della struttura in cui opera.

Gli sbocchi occupazionali per il laureato in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare sono individuabili in:

1. in ambito cardiochirurgico nella conduzione della circolazione extracorporea, delle assistenze circolatorie;
2. in ambito oncologico per il trattamento antiblastico distrettuale;

3. in centri di trapianti d’organo ove necessita un supporto circolatorio o dove vengono applicate tecniche di conservazione d’organo;
4. in ambito neurochirurgico nella conduzione di interventi chirurgici in ipotermia profonda;
5. in centri di emodinamica e cateterismo cardiaco;
6. nei laboratori diagnostici di ecocardiografia ed ecocolor-doppler vascolare;
7. nelle industrie di produzione ed agenzie di vendita operanti nel settore;
8. nei laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria nel settore biomedico.

Conoscenze per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.
L'accesso al Corso è programmato a livello nazionale ai sensi della Legge n. 264 del 2.8.1999.
Il numero degli studenti ammissibili è definito annualmente con Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MUR), tenendo conto della rilevazione effettuata dallo stesso Ateneo in ordine alle risorse ed alle strutture didattiche e cliniche disponibili, nonché tenendo conto delle esigenze manifestate dalla regione Lombardia e dal Ministero della Salute in ordine al fabbisogno di personale sanitario del profilo professionale di riferimento della Classe.
La prova di ammissione si svolge secondo disposizioni e programmi predisposti annualmente dal MUR.
La prova sarà a livello nazionale e si svolgerà presumibilmente nel mese di settembre. La data sarà stabilita con apposito Decreto da parte del MUR.

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)
Agli studenti che al test di ammissione non hanno fornito almeno il 50% delle risposte corrette nelle domande rivolte alla conoscenza della Biologia e della Chimica, saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Tali obblighi potranno essere colmati mediante attività di recupero appositamente previste. Il mancato superamento dell'OFA non permetterà di sostenere l'esame di: Scienze Biomediche.
Per le diverse iniziative sarà data tempestiva notizia sul sito: https://fcpc.cdl.unimi.it/it

Percorsi consigliati dopo la laurea

Il laureato in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare può accedere ai Corsi di Laurea Magistrale appartenenti alla Classe LM/SNT3.

Struttura del corso

Il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare dura 3 anni e si articola in 6 semestri.
L’apprendimento delle competenze specifico-tecniche e l’acquisizione delle capacità professionali specifiche sono computati in crediti formativi universitari (CFU), con un totale di 180 CFU nei tre anni.
I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente, e corrispondono ad un carico standard di 25 ore di attività.
Per il conseguimento della Laurea lo studente deve aver acquisito tutti i crediti previsti ed avere superato le prove di esame e verifica previste.

PASSAGGIO AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO
1) Al fine di assicurare una progressiva ed equilibrata crescita culturale dello studente, per ottenere l’iscrizione al secondo anno lo studente deve aver superato gli esami:
- Anatomia e Fisiologia propedeutiche;
- Patologia clinica e Farmacologia;
- Malattie Cardiocircolatorie.

Per ottenere l’iscrizione al terzo anno lo studente deve aver superato, oltre agli esami necessari per l’iscrizione al secondo anno, gli esami:
- Elettrocardiografia, Aritmologia ed Elettrostimolazione;
- Circolazione Extracorporea.

2) Gli studenti del primo e secondo anno di corso che non abbiano ottemperato agli obblighi di frequenza, e/o abbiano accumulato al termine del terzo periodo d’esame un debito complessivo d’esame superiore a tre e/o non abbiano superato l’esame annuale di tirocinio, sono iscritti come ripetenti ovvero, se iscritti al terzo anno, come fuori corso.
3) La condizione di ripetente dura l’intero anno accademico e viene modificata a partire dall’anno accademico successivo alla regolarizzazione della posizione.

Area didattica

L’attività didattica relativa al Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare è svolta presso le strutture didattiche locate presso il Centro Cardiologico Monzino, Via Parea n°4, in Milano, ed eventualmente presso altre strutture a disposizione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Milano, comprese quelle acquisite in regime di convenzione, da stabilimenti eroganti assistenza del Servizio Sanitario Nazionale, sia pubblici che privati. I Dipartimenti raccordati alla Facoltà di Medicina e Chirurgia, nonché i dipartimenti e le Unità operative di diagnostica cardiovascolare, dotate di moderne attrezzature scientifiche ed assistenziali, sono anche utilizzate per la formazione professionalizzante e lo svolgimento dei tirocini e attività attinenti la prova finale di Laurea.

Articolazione degli insegnamenti

L’attività didattica consiste in: corsi di insegnamento monodisciplinari, e corsi integrati (articolati in moduli relativi alle varie discipline che concorrono alla attività formativa del corso specifico), con lezioni ed esercitazioni pratiche; attività di laboratorio; tirocini pratico-applicativi professionalizzanti; seminari, partecipazione a convegni e conferenze, ed altre attività di supporto didattico.

FAD (Formazione a Distanza)
Per alcuni insegnamenti il Corso di Laurea si può avvalere di tecnologie audiovisive, installate in apposite aule attrezzate, che consentono agli allievi di seguire “in contemporanea” la lezione del Docente ancorché quest’ultimo si trovi in aule collocate in altra sede. La strumentazione audiovisiva consente al docente ed agli allievi di interagire tra loro durante il corso della lezione.

ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA
Sono previste attività formative a scelta dello studente che verranno distribuite nell'intero arco del Ciclo di Studi.
In tale contesto le "attività elettive" offrono allo studente occasioni per approfondire tematiche specifiche o innovative, scegliendo entro un ventaglio di proposte offerte annualmente dalla Facoltà.
Il Comitato di Direzione della Facoltà approva, di norma entro il 31 gennaio di ogni anno, un “calendario per la presentazione e successiva partecipazione alle attività elettive” valevole per l’Anno Accademico successivo.
Le attività elettive possono consistere in: seminari, internati, partecipazione a convegni/congressi e “internati estivi”.
I seminari si svolgono nei periodi stabiliti annualmente dal citato calendario. Durante tali periodi non possono essere svolti né corsi né esami di profitto.
L’internato inizia il 15 ottobre dell’Anno Accademico successivo con riferimento al primo semestre e il 1 marzo dell’Anno Accademico successivo con riferimento al secondo semestre e può essere previsto solo in giorni ed ore nei quali gli studenti sono liberi dalla frequenza delle lezioni.
I convegni e i congressi seguono necessariamente il calendario di svolgimento previsto dagli organizzatori dell’evento prescelto, pertanto possono essere frequentati dagli studenti durante tutto l’anno.
Gli internati estivi all’estero (che possono essere effettuati esclusivamente nel periodo delle vacanze estive) possono essere proposti solo da Professori e Ricercatori. Tali proposte vengono avanzate, prima, ad una apposita Commissione Elettivi che stabilisce i CFU cui dà diritto l’attività proposta, ciò in ragione anche della durata e del tipo di internato proposto, poi vengono sottoposte all’approvazione del Collegio Didattico Interdipartimentale.
Lo studente può liberamente scegliere come distribuire l’acquisizione dei 6 CFU nell’arco del suo percorso formativo purchè non acquisisca, per attività seminariali e di internato, più di 3 CFU in un anno e per convegni e congressi più di 1 CFU (equivalente a 3 convegni/congressi) nell’intero percorso di studi.
Le iscrizioni alle attività elettive da parte degli studenti interessati si effettuano, nel rispetto della tempistica prevista nel calendario, unicamente per via telematica attraverso il servizio Sifa.
Ai fini dell’acquisizione dei crediti è necessario avere frequentato almeno il 75% dell’attività elettiva e aver superato una verifica che attesti l’acquisizione delle conoscenze/competenze legate al corso. La verifica non produce votazioni ma fornisce solo l’approvazione o la non approvazione.

Prove di lingua / Informatica

Corso di lingua inglese – B1:
Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER). Tale livello può essere attestato nei seguenti modi:
- tramite l'invio di una certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni antecedenti la data di presentazione della stessa, di livello B1 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito (https://www.unimi.it/it/node/39322). La certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o, successivamente, sul portale http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue;
- tramite Placement Test, erogato dal Centro linguistico d’Ateneo SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a dicembre (gennaio per i bienni). In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.
Il Placement Test è obbligatorio per tutti coloro che non sono in possesso di una certificazione valida.
Coloro che non sosterranno il Placement Test entro dicembre (gennaio per i bienni) oppure non supereranno il test finale del corso entro 6 tentativi, dovranno conseguire privatamente una certificazione entro la laurea.

Accertamento competenze informatiche:
I 3 CFU delle competenze informatiche di base vengono acquisiti con la partecipazione all’insegnamento “Accertamento delle competenze informatiche” gestito tramite la piattaforma e-learning del progetto “3CFU Informatica” raggiungibile al seguente indirizzo: https://3cfuinformatica.unimi.it .
3CFU Informatica
L’insegnamento è erogato in modalità blended learning con una prova di valutazione finale.
Il primo appello è previsto nel mese di gennaio e a seguire ne saranno attivati altri in numero e secondo un calendario reso disponibile nella piattaforma di erogazione.
L’eventuale riconoscimento di certificazioni informatiche, acquisite in precedenza, è subordinato ad una valutazione da parte della Segreteria Didattica.
Il Servizio di Accertamento delle Competenze Informatiche di base è gestito dal CTU – Centro per l’innovazione didattica e le tecnologie multimediali.

Obbligo di frequenza

La frequenza a tutte le attività didattiche previste dal piano degli studi è obbligatoria.
Per essere ammesso a sostenere la relativa verifica di profitto, lo studente deve aver frequentato almeno il 75% delle ore di attività didattica previste per ciascuna attività formativa.

Modalità di valutazione del profitto

I corsi di insegnamento si concludono con l'esame dello studente da parte della rispettiva Commissione esaminatrice che si esprimerà con un voto in trentesimi.
L'attività di tirocinio clinico darà luogo ad un esame annuale da parte di una Commissione esaminatrice che si esprimerà con un voto in trentesimi.
Le attività formative a scelta dello studente prevedono, per coloro che abbiano raggiunto il 75% delle frequenze, il rilascio di un'attestazione di frequenza e la conseguente acquisizione dei CFU previsti per l'attività svolta.

Caratteristiche della prova finale

La Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare si consegue al termine di tre anni di studio avendo superato con esito positivo gli esami di tutte le previste attività didattiche inclusa la verifica della conoscenza della lingua inglese, pari a 173 CFU, nonché la prova finale teorico-pratica, pari a 7 CFU, per un totale di 180 CFU.
L'esame di laurea consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto inerente l'attività pratico-applicativa svolta nel corso del tirocinio formativo e professionalizzante.
La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio della professione.

ESPERIENZA DI STUDIO ALL'ESTERO NELL'AMBITO DEL PERCORSO FORMATIVO

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità degli studenti, offrendo l'opportunità di svolgere periodi di studio e di tirocinio all'estero, arricchendo il proprio percorso formativo in un contesto internazionale e stimolante.
Gli accordi stipulati dall'Ateneo con oltre 300 università dei 27 Paesi dell'Unione nell'ambito del programma Erasmus+ permettono agli studenti regolarmente iscritti di svolgere parte del proprio percorso di studi presso una delle università partner o seguire percorsi di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca e altre organizzazioni.
Analoghe opportunità di mobilità internazionale vengono garantite inoltre anche per destinazioni extra-europee, grazie ai rapporti di collaborazione stabiliti dall'Ateneo con numerose prestigiose istituzioni.
L'Università degli Studi di Milano fa inoltre parte della 4EU+ European University Alliance, che offre opportunità di mobilità (virtuale, mista e fisica) tra gli 8 atenei multidisciplinari e fortemente orientati alla ricerca che costituiscono l'Alleanza. Fanno parte dell'Alleanza 4EU+, con il nostro ateneo, Charles University di Praga, Università di Heidelberg, Université Paris-Panthéon-Assas, Sorbonne Université di Parigi, Università di Copenaghen, Università di Ginevra e Università di Varsavia

Cosa offre il corso di studi

Il Corso di Studi non ha attivato accordi Erasmus+ con Atenei esteri.

Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus

Gli studenti dell'Università degli Studi di Milano partecipano ai programmi di mobilità Erasmus per studio e tirocinio tramite una procedura pubblica di selezione finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:
- la carriera accademica
- la proposta di programma di studio/tirocinio all'estero del candidato
- la conoscenza della lingua straniera di lavoro
- le motivazioni alla base della candidatura

Bando e incontri informativi
La selezione pubblica annuale per l'Erasmus studio si svolge in genere a febbraio e prevede la pubblicazione di un bando che specifica sedi, numero di posti e requisiti richiesti.
Per quanto riguarda l'Erasmus Traineeship, vengono generalmente pubblicati due bandi all'anno che prevendono rispettivamente la possibilità di reperire autonomamente una sede di tirocinio o di presentare domanda per una sede definita tramite accordo inter-istituzionale.

L'Ateneo organizza incontri informativi generali e/o declinati per area disciplinare per illustrare le opportunità di mobilità internazionale e le modalità di partecipazione.

Borsa di studio Erasmus +
Per i soggiorni all'estero che rientrano nel programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori della selezione una borsa di mobilità a supporto delle spese sostenute, che può essere integrata da un contributo dell'Ateneo per gli studenti in condizioni economiche svantaggiate.

Corsi di lingua
Gli studenti che superano le selezioni per i programmi di mobilità possono avvalersi dei corsi intensivi di lingue straniere proposti ogni anno dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM.
https://www.unimi.it/it/node/8/

Maggiori informazioni alla pagina: https://www.unimi.it/it/node/274/
Per assistenza:
Ufficio Mobilità internazionale
Via Santa Sofia 9 (secondo piano)
Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502
Contatti: InformaStudenti;
Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

Link utili per immatricolazione

https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-di-laurea/iscriversi/iscriversi-una-prima-laurea

N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

2

Note

Il numero dei posti assegnati verrà indicato nel bando di ammissione

1° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2026/27)Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
	Accertamento delle competenze informatiche		3	INF/01
	Accertamento di lingua inglese - livello B1 (2 CFU)		2	NN
	Anatomia e fisiologia propedeutiche (tot. cfu:7)	Fisiologia	3	BIO/09
		Anatomia umana	3	BIO/16
		Istologia	1	BIO/17
	Bioingegneria e tecnologie mediche (tot. cfu:8)	Fisica applicata	2	FIS/07
		Scienza e tecnologia dei materiali	2	ING-IND/22
		Bioingegneria elettronica ed informatica	2	ING-INF/06
		Misure elettriche ed elettroniche	2	ING-INF/07
	Scienze biomediche (tot. cfu:6)	Biochimica	2	BIO/10
		Biologia applicata	1	BIO/13
		Patologia generale	1	MED/04
		Microbiologia e microbiologia clinica	1	MED/07
		Genetica medica	1	MED/03
	Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici (primo anno)		1	NN
	Epidemiologia, statistica medica e medicina del lavoro (tot. cfu:8)	Epidemiologia statistica medica	2	MED/01
		Radioprotezione	1	MED/36
		Igiene generale e applicata	2	MED/42
		Sicurezza negli ambienti di lavoro	1	MED/44
		Metodi igienico preventivi e principi di assistenza infermieristica	2	MED/45
	Laboratori professionali (primo anno)		1	MED/50
	Malattie cardiocircolatorie (tot. cfu:4)	Fisiopatologia del sistema cardiocircolatorio	1	MED/11
		Fisiopatologia delle cardiopatie operabili	1	MED/23
		Fisiopatologia della circolazione extracorporea	2	MED/50
	Patologia clinica e farmacologia (tot. cfu:5)	Farmacologia	2	BIO/14
		Patologia clinica	1	MED/05
		Medicina interna	1	MED/09
		Chirurgia generale	1	MED/18
	Tirocinio (primo anno)		15	MED/50
		Totale CFU obbligatori	60	

Attività a scelta

Lo studente, al primo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.

2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Circolazione extracorporea (tot. cfu:8)	Chirurgia vascolare	1	MED/22
		Cardiochirurgia dell'adulto	2	MED/23
		Anestesia in cardiochirurgia	1	MED/41
		Metodi e tecniche di circolazione extracorporea	4	MED/50
1 semestre	Elettrocardiografia aritmologia ed elettrostimolazione (tot. cfu:4)	Elettrocardiografia, aritmologia ed elettrofisiologia	2	MED/11
		Telemetria	1	MED/11
		Tecniche applicate	1	MED/50

		all'elettrofisiologia		
1 semestre	Patologie cardiache in età pediatrica (tot. cfu:6)	Chirurgia pediatrica e infantile	2	MED/20
		Cardiochirurgia in età pediatrica	1	MED/23
		Anestesiologia in pediatria	1	MED/41
		Metodi e tecniche di circolazione extracorporea	2	MED/50
2 semestre	Imagining cardiotoracico e sonografia cardiovascolare (tot. cfu:6)	Ecocardiografia	2	MED/11
		Angiografia e diagnostica vascolare	2	MED/22
		Diagnostica per immagini	2	MED/36
2 semestre	Laboratori professionali (secondo anno)		1	MED/50
2 semestre	Medicina specialistica (tot. cfu:7)	Oncologia	1	MED/06
		Nefrologia	2	MED/14
		Ematologia	1	MED/15
		Neurologia	2	MED/26
		Tecniche terapeutiche in oncologia	1	MED/50
2 semestre	Pneumologia e patologia polmonare (tot. cfu:5)	Pneumologia e diagnostica	2	MED/10
		Chirurgia toracica	2	MED/21
		Metodi e tecniche diagnostiche e terapia in pneumologia	1	MED/50
2 semestre	Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici (secondo anno)		1	NN
2 semestre	Tirocinio (secondo anno)		20	MED/50
		Totale CFU obbligatori	58	

Attività a scelta

Lo studente, al secondo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.

3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore
1 semestre	Diritto e organizzazione dei servizi sanitari (tot. cfu:4)	Diritto del lavoro	1	IUS/07
		Economia aziendale	1	SECS-P/07
		Organizzazione aziendale	1	SECS-P/10
		Sociologia dei processi organizzativi sanitari	1	SPS/07
1 semestre	Tecniche avanzate di perfusione e assistenza meccanica (tot. cfu:5)	Fisiopatologia dello scompenso cardiocircolatorio	1	MED/11
		Sistemi di assistenza cardiocircolatoria meccanica	2	MED/23
		Scienze tecniche mediche applicate	2	MED/50
1 semestre	Tecniche cardiovascolari invasive (tot. cfu:4)	Cardiologia interventistica	1	MED/11
		Procedure cardiovascolari invasive	2	MED/23
		Scienze tecniche mediche applicate	1	MED/50
2 semestre	Laboratori professionali (terzo anno)		1	MED/50
2 semestre	Principi psicologici, legali e organizzativi che regolano l'esercizio della professione (tot. cfu:5)	Medicina legale	2	MED/43
		Organizzazione e regolamentazione della professione	1	MED/50
		Psicologia applicata	2	M-PSI/01
2 semestre	Ricerca cardiovascolare (tot. cfu:4)	Storia della medicina	1	MED/02
		Modelli sperimentali di ricerca cardiovascolare	1	MED/23
		Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	2	SECS-S/02
2 semestre	Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici (terzo anno)		1	NN
2 semestre	Tirocinio (terzo anno)		25	MED/50
		Totale CFU obbligatori	49	

Attività a scelta

Lo studente, al terzo anno, deve altresì maturare 2 CFU in attività formative a scelta.

Attività conclusive

	Prova finale		7	NN
		Totale CFU obbligatori	7	