



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

Corso di  
laurea triennale in  
**Tecniche di fisiopatologia  
cardiocircolatoria  
e perfusione cardiovascolare**

FACOLTÀ DI

**Medicina e Chirurgia**

## Accesso

Programmato.

Per informazioni sul numero dei posti e sulla data del test di ammissione consulta il sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it) – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

## OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Lo studente che al test di ammissione ha ottenuto un risultato insufficiente nelle aree di biologia e chimica, si vedrà assegnato degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito [fcpc.cdl.unimi.it](http://fcpc.cdl.unimi.it)

## Lingua inglese

Per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1.

Tale livello può essere attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e dicembre. In caso di non raggiungimento del livello richiesto, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo e superare il relativo test finale.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

## Obiettivi

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare sono operatori sanitari che svolgono attività di conduzione e manutenzione di apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea, alle tecniche di cardiologia interventistica e alle tecniche di assistenza circolatoria, svolgono con autonomia tecnico-professionale le prestazioni lavorative in collaborazione con il personale medico.

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare pianificano, gestiscono e valutano quanto necessario per il buon funzionamento delle apparecchiature di cui sono responsabili; controllano e verificano il corretto funzionamento, delle apparecchiature utilizzate; provvedono alla manutenzione ordinaria ed all'eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti; partecipano alla programmazione e organizzazione del lavoro nell'ambito della struttura in cui operano.

## Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali per il laureato in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare sono individuabili in:

- ambito cardiocirurgico nella conduzione della circolazione extracorporea e delle assistenze circolatorie;
- ambito oncologico, per il trattamento antitumorale distrettuale;
- centri di trapianti d'organo ove necessita un supporto circolatorio o dove vengono applicate tecniche di conservazione d'organo;
- centri di emodinamica e cateterismo cardiaco;
- laboratori diagnostici di ecocardiografia ed ecocolor-doppler vascolare;
- laboratorio interventistico di elettrofisiologia e cardiostimolazione;
- telemedicina, in particolare gestione del monitoraggio remoto dei device;
- ambulatori di cardiologia diagnostica non invasiva;
- industrie di produzione ed agenzie di vendita operanti nel settore;
- laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria nel settore biomedico.

# Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Bioingegneria e tecniche mediche - Modulo: Fisica applicata - Modulo: Scienza e tecnologia dei materiali - Modulo: Bioingegneria elettrica ed informatica - Modulo: Misure elettriche ed elettroniche	2 2 2 2	8
Laboratori professionali		1
Scienze biomediche - Modulo: Biochimica - Modulo: Biologia applicata - Modulo: Patologia generale - Modulo: Microbiologia e microbiologia clinica - Modulo: Genetica medica	2 1 1 1 1	6
Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici		1
Anatomia e fisiologia propedeutiche - Modulo: Fisiologia - Modulo: Anatomia umana - Modulo: Istologia	3 3 1	7

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>Il semestre</b>		
Epidemiologia, statistica medica e medicina del lavoro - Modulo: Epidemiologia statistica medica - Modulo: Radioprotezione - Modulo: Igiene generale e applicata - Modulo: Sicurezza negli ambienti di lavoro - Modulo: Metodi igienico preventivi e principi di assistenza infermieristica	2 1 2 1 2	8
Malattie cardiocircolatorie - Modulo: Fisiopatologia del sistema cardiocircolatorio - Modulo: Fisiopatologia delle cardiopatie operabili - Modulo: Fisiopatologia della circolazione extracorporea	1 1 2	4
Patologia clinica e farmacologia - Modulo: Farmacologia - Modulo: Patologia clinica - Modulo: Medicina interna - Modulo: Chirurgia generale	2 1 1 1	5
Tirocinio		15
Accertamento di lingua inglese (livello B1)		2
Accertamento delle competenze informatiche		3
Attività formative a scelta dello studente		2

## Il anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Circolazione extracorporea - Modulo: Chirurgia vascolare - Modulo: Cardiocirurgia dell'adulto - Modulo: Anestesia in cardiocirurgia - Modulo: Metodi e tecniche di circolazione extracorporea	1 2 1 4	8
Elettrocardiografia aritmologia ed elettrostimolazione - Modulo: Elettrocardiografia, aritmologia ed elettrofisiologia - Modulo: Telemetria - Modulo: Tecniche applicate all'elettrofisiologia	2 1 1	4
Patologie cardiache in età pediatrica - Modulo: Chirurgia pediatrica e infantile - Modulo: Cardiocirurgia in età pediatrica - Modulo: Anestesiologia in pediatria - Modulo: Metodi e tecniche di circolazione extracorporea	2 1 1 2	6
<b>II semestre</b>		
Imaging cardiotoracico e sonografia cardiovascolare - Modulo: Ecocardiografia - Modulo: Angiografia e diagnostica vascolare - Modulo: Diagnostica per immagini	2 2 2	6
Laboratori professionali		1
Medicina specialistica - Modulo: Oncologia - Modulo: Nefrologia - Modulo: Ematologia - Modulo: Neurologia - Modulo: Tecniche terapeutiche in oncologia	1 2 1 2 1	7
Pneumologia e patologia polmonare - Modulo: Pneumologia e diagnostica - Modulo: Chirurgia toracica - Modulo: Metodi e tecniche diagnostiche e terapia in pneumologia	2 2 1	5
Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici		1
Tirocinio		20
Attività formative a scelta dello studente		2

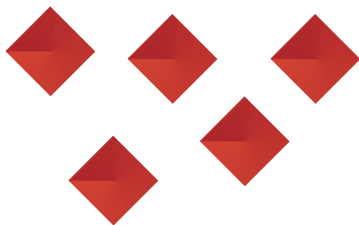
### III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Diritto e organizzazione dei servizi sanitari - Modulo: Diritto del lavoro - Modulo: Economia aziendale - Modulo: Organizzazione aziendale - Modulo: Sociologia dei processi organizzativi sanitari	1 1 1 1	4
Tecniche avanzate di perfusione e assistenza meccanica - Modulo: Fisiopatologia dello scompenso cardiocircolatorio - Modulo: Sistemi di assistenza cardiocircolatoria meccanica - Modulo: Scienze tecniche mediche applicate	1 2 2	5
Tecniche cardiovascolari invasive - Modulo: Cardiologia interventistica - Modulo: Procedure cardiovascolari invasive - Modulo: Scienze tecniche mediche applicate	1 2 1	4
<b>II semestre</b>		
Laboratori professionali		1
Principi psicologici, legali e organizzativi che regolano l'esercizio della professione - Modulo: Medicina legale - Modulo: Organizzazione e regolamentazione della professione - Modulo: Psicologia applicata	2 1 2	5
Ricerca cardiovascolare - Modulo: Storia della medicina - Modulo: Modelli sperimentali di ricerca cardiovascolare - Modulo: Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	1 1 2	4
Seminari multidisciplinari per approfondimenti specifici		1
Tirocinio		25
Attività formative a scelta dello studente		2
Prova finale		7

### LAUREE MAGISTRALI a cui è possibile accedere (c/o Università degli Studi di Milano)


- Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
- Scienze cognitive e processi decisionali

# INFO



 **Classe di laurea:** Professioni sanitarie tecniche (L/SNT3)

 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)

 **Frequenza:** obbligatoria

 **Sedi didattiche:**

- IRCCS Centro Cardiologico Monzino -  
via C. Parea, 4 - Milano
- Altre strutture convenzionate

 **Siti utili:**

[fcpc.cdl.unimi.it](http://fcpc.cdl.unimi.it)  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO