

**Corso di Laurea in**  
**TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE**  
**CARDIOVASCOLARE**

**CAPO I – Disposizioni generali**

**Art. 1 Premessa e ambito di competenza**

1. Il presente Regolamento, in conformità allo Statuto e al Regolamento Didattico di Ateneo, disciplina gli aspetti organizzativi dell'attività didattica del Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, nonché ogni diversa materia ad esso devoluta da altre fonti legislative e regolamentari.

2. Ai sensi dell'articolo 18, comma 3, del Regolamento Didattico di Ateneo il presente Regolamento e le sue successive revisioni sono deliberati dalla competente struttura didattica a maggioranza dei componenti e sono sottoposti all'approvazione dell'organo di governo competente.

**CAPO II – Ammissione al Corso di Laurea**

**Art. 2 Requisiti per l'ammissione e relative modalità di verifica**

1. Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre:

- il possesso di un Diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dai competenti organi d'Ateneo. Ove lo studente sia in possesso di diploma di scuola secondaria superiore di durata quadriennale, conseguito ai sensi dell'ordinamento scolastico previgente rispetto al decreto legislativo n. 226/2005, non seguito dal soppresso corso integrativo in quanto non più attivato, si applicheranno le istruzioni ministeriali in materia con attribuzione di debito formativo riferito alle discipline di base;
- il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale, riferita in particolare agli obiettivi specifici del corso;
- il superamento dell'esame di ammissione che si svolge nella data e secondo le modalità stabilite a livello nazionale con decreto del Ministero della Salute di concerto con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. I risultati della prova di ammissione portano alla definizione di una graduatoria che indica gli studenti che hanno diritto all'ingresso entro il numero di posti, indicato in apposito bando rettorale, programmato annualmente sulla base delle potenzialità formative dell'Università e tenuto conto delle esigenze sanitarie nazionali.

2. I candidati ammessi al corso, che non hanno risposto positivamente ad almeno il 50% delle domande di biologia e chimica, contenute nel test di accesso, devono osservare specifici Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) da soddisfare prima di sostenere gli esami del primo anno. Verranno organizzate, per gli studenti con OFA, attività di recupero nell'ambito degli insegnamenti delle aree disciplinari corrispondenti. I Docenti dei Corsi di recupero certificheranno la soddisfazione di tali obblighi con prove di verifica da attuarsi prima del sostenimento del rispettivo esame.

3. Tutti gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero saranno sottoposti ad una specifica prova di conoscenza di lingua italiana. Il mancato superamento comporta l'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi.

4. Gli studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), possono avvalersi di tempi aggiuntivi o di specifici ausili, segnalando la necessità al momento dell'iscrizione alla prova agli indirizzi indicati nel relativo bando.

### **Art. 3 Attività formative**

1. Le attività formative comprendono attività didattiche d'aula, attività seminariali, tirocini ed altre attività volte all'acquisizione di conoscenze e competenze complementari alla formazione istituzionale impartita, secondo quando stabilito per ogni anno accademico nel Manifesto degli studi.

2. L'offerta formativa, l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative, con i corrispondenti crediti formativi universitari (CFU) le eventuali propedeuticità e l'eventuale articolazione in moduli, sono riportati nell'Allegato A.

3. Il Corso di Studi deve procedere alla verifica periodica dei crediti acquisiti degli studenti iscritti oltre la durata regolare del corso e può prevedere prove integrative, qualora siano riconosciuti obsoleti i contenuti essenziali, culturali e professionali degli insegnamenti.

4. E' obbligatorio rispettare le propedeuticità tra insegnamenti con numero progressivo e medesima titolazione.

5. Per l'iscrizione all'anno successivo è necessario ottenere tutte le firme di frequenza e aver sostenuto con esito positivo l'esame di tirocinio dell'anno precedente.

6. La frazione dell'impegno orario complessivo riservato allo studio personale è pari ad almeno il 50% del monte ore previsto per ogni credito formativo, ad esclusione delle attività teorico-pratiche e di tirocinio.

## **CAPO III – Attività didattiche del Corso di Laurea**

### **Art. 4 Frequenza e modalità di svolgimento delle attività didattiche**

1. La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria e dovrà essere:

- non inferiore al 75% dell'attività formativa svolta nell'ambito delle singole attività didattiche teoriche e delle attività didattiche a scelta,
- pari al 100% (prevedendo già in itinere periodi di recupero) per l'attività di tirocinio.

2. La verifica della frequenza è responsabilità del docente dell'insegnamento, secondo le modalità di accertamento stabilite dal Consiglio del Corso di Laurea (CCL), che ne valuta l'efficacia. L'attestazione di frequenza alle attività didattiche obbligatorie è necessaria allo Studente per sostenere il relativo esame.

3. All'interno dei corsi integrati la suddivisione dei crediti e dei tempi didattici nelle diverse forme di attività di insegnamento è definita come segue:

#### ***Attività didattiche d'aula***

Per attività didattica d'aula si intende la trattazione a cura di Docenti incaricati nel Corso di Studio di specifici argomenti identificati da un titolo e facente parte del curriculum formativo previsto per il Corso di Studio (1 CFU è pari a 10 ore di attività d'aula e 15 di

studio individuale per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 12 ore di attività d'aula e 18 di studio individuale per i Corsi di Laurea della Classe I).

### ***Attività Seminari***

E' un'attività didattica di approfondimento di tematiche nell'ambito di alcuni Corsi Integrati individuati dal CCL, svolta da Docenti con specifiche competenze sull'argomento (1 CFU è pari a 6-8 ore di attività d'aula e 17-19 di approfondimento individuale per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 8-10 ore di attività d'aula e 20-22 di approfondimento individuale per i Corsi di Laurea della Classe I).

### ***Tirocini***

Al fine di acquisire specifiche professionalità lo Studente dovrà svolgere nei tre anni attività formative professionalizzanti nelle strutture accreditate, convenzionate e identificate dal CCL nei periodi dallo stesso definiti, per il numero complessivo di CFU corrispondenti al tirocinio indicati nell'Ordinamento didattico.

Il CCL può identificare strutture non universitarie presso le quali può essere condotto, in parte o integralmente, il tirocinio, dopo un'apposita valutazione ed accreditamento della loro adeguatezza didattica da parte del CCL.

Il tirocinio è una forma di attività didattica tutoriale che comporta per lo Studente l'esecuzione di attività pratiche con progressiva assunzione di ampi gradi di autonomia, a simulazione dell'attività svolta a livello professionale (1 CFU è pari a 25 ore di ore lavoro studente per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 30 ore per i Corsi di Laurea appartenenti alla Classe I).

La competenza acquisita con le attività formative professionalizzanti è sottoposta ogni anno a valutazione, secondo le modalità stabilite dal CCL e la relativa votazione è espressa in trentesimi e verbalizzata su apposito registro ("Tirocinio I anno"; "Tirocinio II anno"; "Tirocinio III anno"). In ogni fase del tirocinio obbligatorio lo Studente è tenuto ad operare sotto il controllo diretto di un Tutore e sotto la supervisione del Coordinatore dell'insegnamento tecnico-pratico e del tirocinio sulla base di quanto disposto nel Protocollo d'intesa Università-Regione e relativi accordi attuativi.

### ***Laboratori professionalizzanti***

Le attività dei laboratori sono distribuite nei tre anni di corso, sono propedeutiche al tirocinio corrispondente dell'anno (1 CFU è pari a 25 ore di attività in presenza per i Corsi di Laurea delle Classi II, III e IV; 30 ore per i Corsi di Laurea appartenenti alla Classe I).

### ***Attività formative a scelta dello studente***

La tipologia di queste attività può configurare corsi monografici, stage extrauniversitari, frequenza presso strutture ospedaliere o sanitarie territoriali, frequenza presso laboratori, permanenza presso altre Università europee, o altro ancora, purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

Il CCL provvede a deliberare l'approvazione del piano di studio per quel che concerne le attività formative a scelta.

Se tali attività sono svolte nell'ambito dell'offerta formativa proposta dal CCL o dallo stesso approvata, i relativi CFU vengono verbalizzati annualmente in un apposito registro, a cura del Coordinatore del Corso di Studio, una volta interamente conseguiti.

4. Il corso di Laurea si avvale, nei limiti delle disponibilità di risorse umane e finanziarie, di opportuni strumenti didattici (informatici, supporti on-line, e aulaweb) per agevolare gli studenti, ed in particolare gli studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), nell'accesso ai contenuti formativi delle attività didattiche.

5. Ogni anno di corso è suddiviso in due periodi didattici, con una congrua interruzione delle attività formative al termine della quale si volgono gli appelli ordinari di esame.

6. Gli orari e le sedi di svolgimento delle lezioni, delle esercitazioni e delle altre attività didattiche sono pubblicati, a cura del Coordinatore del Corso di Studio, sul sito web di del Corso di Laurea.

### **Art. 5 Esami ed altre verifiche del profitto**

1. Per ciascuna attività formativa seguita lo Studente sosterrà un esame per l'accertamento del profitto. La verifica dell'apprendimento potrà avvenire in forma scritta, orale, o scritta e orale, a scelta del docente responsabile dell'insegnamento. Ove la specificità della disciplina lo richieda, il docente può inoltre stabilire l'integrazione dell'esame con prove pratiche e simulate.

2. Gli esami dei Corsi integrati e di Tirocinio si svolgono nella sede universitaria genovese in un unico momento e le Commissioni di esame, presiedute dai Coordinatori dei Corsi Integrati o da loro delegati, devono essere composte da almeno due membri e comunque da almeno un docente per ogni insegnamento o da un Cultore della materia o di disciplina affine.

3. Per la lingua inglese è previsto un giudizio di idoneità.

4. Gli esami di profitto possono essere effettuati esclusivamente nei periodi a ciò dedicati e denominati sessioni d'esame.

I momenti di verifica di norma non possono coincidere con i periodi nei quali si svolgono le attività formative.

Le sessioni di esame relative ai Corsi Integrati, sono fissate in tre periodi: 1° sessione nei mesi gennaio-febbraio, 2° sessione nei mesi giugno-luglio, 3° sessione nel mese di settembre.

Le sessioni di esame del tirocinio sono fissate, di norma, nei mesi di ottobre-novembre (sessione autunnale) e febbraio-marzo (sessione invernale).

Le date di inizio e di conclusione delle tre sessioni d'esame sono stabilite nella programmazione didattica del Corso di Laurea. In ogni sessione sono definite le date di inizio degli appelli, distanziate di almeno due settimane. Il numero degli appelli è fissato in non meno di cinque per le prove scritte e non meno di sette per le prove orali ed in non meno di tre per la verifica del tirocinio.

5. Per gli Studenti fuori corso e per gli studenti lavoratori possono essere istituiti ulteriori appelli d'esame durante i periodi di attività didattica.

6. Per studenti diversamente abili o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) possono essere organizzate prove equipollenti, con tempi più lunghi per le prove scritte o che richiedono l'utilizzo di strumenti informatici, consentendo l'ausilio degli strumenti individuali necessari e di assistenti per l'autonomia e/o la comunicazione in relazione alla specifica disabilità individuale.

### **Art. 6 Riconoscimento di crediti**

1. Gli studi compiuti presso Corsi di Laurea di altre sedi universitarie dell'Unione Europea, nonché i crediti in queste conseguiti, sono esaminati dalla Commissione Didattica e riconosciuti con delibera del CCL, previo esame del curriculum trasmesso dall'Università di origine e dei programmi dei corsi in quella Università accreditati.

2. Per il riconoscimento degli studi compiuti presso Corsi di Laurea di paesi extra-comunitari, il CCL affida l'incarico alla Commissione Didattica di esaminare il curriculum ed

i programmi degli esami superati nel paese d'origine. Sentito il parere della Commissione, il CCL riconosce la congruità dei crediti acquisiti e ne delibera il riconoscimento.

3. Le domande di trasferimento presentate da studenti iscritti a un Corso di Laurea di altro Ateneo che forma lo stesso profilo professionale sono valutate dalla Commissione Didattica, previa verifica della sussistenza di posti disponibili. I crediti conseguiti possono essere riconosciuti dopo un giudizio di congruità, espresso dalla Commissione Didattica, con gli obiettivi formativi di uno o più insegnamenti compresi nell'ordinamento didattico del Corso.

### **Art. 7 Mobilità e studi compiuti all'estero**

1. Il Corso di Laurea promuove ed incoraggia la partecipazione degli studenti ai programmi di mobilità e di scambi internazionali (Erasmus).

Nel caso di domande in numero superiore ai posti disponibili, saranno accettati gli studenti con un maggior numero di esami riconosciuti; in caso di parità, gli studenti con la migliore media dei voti riportati; in caso di ulteriore parità, gli studenti anagraficamente più anziani; infine, si procederà mediante sorteggio.

2. Al termine del periodo di permanenza all'estero e sulla base delle certificazioni esibite il CCL si esprime sulle possibilità di riconoscere tutte o in parte le attività formative svolte. In particolare, per incentivare la formazione internazionale degli studenti, il regolamento didattico del corso di studio definisce le modalità con le quali sono valorizzati, al fine della valutazione conclusiva del percorso di studio, i periodi di studi svolti all'estero.

### **Art. 8 Prova finale abilitante all'esercizio della professione**

1. All'esame finale di Laurea si è ammessi solo dopo aver frequentato i corsi indicati nel piano di studio e superati i relativi esami di profitto, completato il prescritto tirocinio professionale e superato le prove relative alla conoscenza della lingua straniera.

2. Le Commissioni per il conferimento del titolo sono composte secondo quanto stabilito dall'apposito Decreto Ministeriale e dal Regolamento didattico di Ateneo e sono nominate su proposta del CCL. Il numero minimo dei componenti è pari a 7 (ivi inclusi i due rappresentanti delle Associazioni/Ordini professionali) e il numero massimo pari a 11, in funzione del numero dei laureandi. Sono componenti di diritto il Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea, o un suo Delegato, e il Coordinatore del tirocinio.

3. L'esame di Laurea si svolge nelle sessioni indicate nell'apposito decreto pubblicato annualmente, di norma due, una nei mesi di ottobre/novembre e l'altra nel mese di marzo.

4. L'esame di Laurea consiste in una dimostrazione di abilità pratica nel gestire una situazione inerente lo specifico profilo professionale (prova pratica) e nella dissertazione di un elaborato di natura teorico-applicativa-sperimentale (discussione della tesi).

5. A determinare il voto di Laurea contribuiscono i seguenti parametri:

- la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, ivi comprese le votazioni conseguite nelle attività di tirocinio (espressa in centesimi);
- punti per lo svolgimento di periodi di studio all'estero riconosciuti dallo stesso corso di studio attribuendo a tali periodi n. 1 punto, estensibile di ulteriori 0,5 punti in caso di prolungamento dei periodi per un punteggio massimo pari a 1,5 punti;
- i punti per ogni lode ottenuta negli esami di profitto (0,2 punti per lode, fino ad un massimo di 2 punti);

- i punti attribuiti per la durata degli studi (0,5 punti in meno per ogni annualità ripetuta, fino a un massimo di -1,5);
- il punteggio conseguito nello svolgimento della prova pratica (espresso in decimi);
- il punteggio attribuito dalla Commissione di Laurea in sede di discussione della tesi (espresso in decimi).

Il voto complessivo, determinato dalla somma dei punteggi previsti dalle voci soprariportate viene arrotondato per eccesso o per difetto al numero intero più vicino. La lode può venire attribuita con parere unanime della Commissione ai candidati che conseguano un punteggio finale  $\geq 110$ .

### **Art. 9 Orientamento e tutorato**

1. Le forme di orientamento e tutorato agli studenti in entrata, in itinere e in uscita sono coordinate dalla Commissione Orientamento e Tutorato della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.

### **Art. 10 Verifica periodica dei crediti**

1. Ogni tre anni il CCL delibera se attivare una procedura di revisione dei regolamenti didattici con particolare riguardo al numero di crediti assegnati ad ogni attività formativa, nonché alle modalità di verifica. La stessa procedura può essere attivata ogni volta che ne facciano richiesta il Coordinatore del Consiglio o almeno un quarto dei componenti del Consiglio stesso.

### **Art. 11 Manifesto degli studi**

1. Viene pubblicato annualmente il Manifesto degli studi contenente l'offerta formativa del successivo anno accademico. Il Manifesto contiene inoltre le principali disposizioni dell'Ordinamento didattico e del regolamento del Corso di Studio, cui eventualmente si aggiungono indicazioni integrative.

### **Art. 12 Rilevazione della qualità della didattica percepita dagli studenti**

1. Annualmente viene eseguita la rilevazione della qualità della didattica percepita dagli studenti frequentanti a cura della Commissione Paritetica. La rilevazione avviene per via telematica, attraverso una procedura semplice che garantisce una compilazione del questionario anonima.

2. I risultati di tale rilevazione, annualmente recepiti dal Nucleo di Valutazione di Ateneo e dalla Commissione Paritetica, sono oggetto di specifica discussione nell'ambito del Consiglio di Corso di Laurea.

Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
65566	<b>Fisica, informatica, radioprotezione e statistica</b>	65448	Fisica medica	Di base	Scienze propedeutiche	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	1	10	15	1	I / I	
65566	Fisica, informatica, radioprotezione e statistica	58082	Informatica	Di base	Scienze propedeutiche	INF/01 - Informatica	2	28	47	1	I / I	
				Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali	INF/01 - Informatica	1			1	I / I	
65566	Fisica, informatica, radioprotezione e statistica	65451	Radioprotezione	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	1	10	15	1	I / I	
65566	Fisica, informatica, radioprotezione e statistica	65461	Statistica medica	Di base	Scienze propedeutiche	MED/01 - Statistica medica	2	20	30	1	I / I	
72717	<b>Biologia e genetica</b>	72719	Biologia	Di base	Scienze biomediche	BIO/13 - Biologia applicata	1	10	15	2	I / I	
72717	Biologia e genetica	72720	Genetica generale	Di base	Scienze biomediche	BIO/13 - Biologia applicata	1	10	15	2	I / I	
72717	Biologia e genetica	65454	Genetica medica	Di base	Scienze biomediche	MED/03 - Genetica medica	1	10	15	2	I / I	
72717	Biologia e genetica	65455	Elementi di microbiologia e microbiologia clinica	Di base	Scienze biomediche	MED/07 - Microbiologia e microbiologia clinica	1	10	15	2	I / I	
65456	<b>Anatomia-istologia</b>	65457	Anatomia splancnologica	Di base	Scienze biomediche	BIO/16 - Anatomia umana	2	20	30	3	I / I	
65456	Anatomia-istologia	67734	Anatomia specifica	Di base	Scienze biomediche	BIO/16 - Anatomia umana	2	20	30	3	I / I	
65456	Anatomia-istologia	65460	Istologia	Di base	Scienze biomediche	BIO/17 - Istologia	1	18	32	3	I / I	
				Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali	BIO/17 - Istologia	1			3	I / I	
68429	<b>Primo soccorso</b>	68430	Medicina interna	Di base	Primo soccorso	MED/09 - Medicina interna	1	10	15	4	I / I	
68429	Primo soccorso	68431	Chirurgia generale	Di base	Primo soccorso	MED/18 - Chirurgia generale	1	10	15	4	I / I	

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattiche assistite	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
68429	Primo soccorso	68432	Scienze infermieristiche	Di base	Primo soccorso	MED/45 - Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	1	10	15	4	I / I	
68429	Primo soccorso	68433	Anestesiologia	Di base	Primo soccorso	MED/41 - Anestesiologia	1	10	15	4	I / I	
66899	<b>Fisiologia e biochimica</b>	65464	Fisiologia umana	Di base	Scienze biomediche	BIO/09 - Fisiologia	2	20	30	5	I / 2	CI Anatomia-istologia
66899	Fisiologia e biochimica	67733	Fisiologia dell'apparato cardiovascolare	Di base	Scienze biomediche	BIO/09 - Fisiologia	2	20	30	5	I / 2	
66899	Fisiologia e biochimica	65466	Propedeutica biochimica	Di base	Scienze biomediche	BIO/10 - Biochimica	1	10	15	5	I / 2	
66899	Fisiologia e biochimica	65467	Biochimica	Di base	Scienze biomediche	BIO/10 - Biochimica	1	10	15	5	I / 2	
68434	<b>Patologia cardiovascolare I</b>	68435	Patologia generale	Di base	Scienze biomediche	MED/04 - Patologia generale	1	10	15	6	I / 2	CI Fisiologia e biochimica e CI Anatomia-istologia
68434	Patologia cardiovascolare I	68436	Patologia clinica	Di base	Scienze biomediche	MED/05 - Patologia clinica	1	10	15	6	I / 2	
68434	Patologia cardiovascolare I	68437	Malattie dell'apparato cardiovascolare 1	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	10	15	6	I / 2	
68434	Patologia cardiovascolare I	68438	Chirurgia vascolare 1	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/22 - Chirurgia vascolare	1	10	15	6	I / 2	
68434	Patologia cardiovascolare I	68439	Fisiopatologia cardiocirurgica	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	1	10	15	6	I / 2	
68669	<b>Introduzione alle tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria</b>	68670	Scienze tecniche: principi generali di CEC; La professione	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	7	I / 2	
68669	Introduzione alle tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria	68671	Scienza e tecnologia dei materiali	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	1	10	15	7	I / 2	
68669	Introduzione alle	68672	Misure elettriche	Di base	Scienze	ING-INF/07 - Misure	1	10	15	7	I / 2	

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattiche assistite	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
	tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria		ed elettroniche		propedeutiche	elettriche e elettroniche						
68669	Introduzione alle tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria	68673	Bioingegneria elettronica e informatica	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	2	20	30	7	I /2	
87211	<b>Tirocinio I anno</b>	65470	Approccio alle professioni sanitarie uno sguardo antropologico	Di base	Scienze propedeutiche	M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche	1	10	15		I ANNO	
87211	Tirocinio I anno	65472	Approccio alle professioni sanitarie uno sguardo psicologico	Caratterizzanti	Scienze umane e psicopedagogiche	M-PSI/01 - Psicologia generale	2	20	30		I ANNO	
87211	Tirocinio I anno	65474	Approccio alle professioni sanitarie uno sguardo sociologico	Di base	Scienze propedeutiche	SPS/07 - Sociologia generale	1	10	15		I ANNO	
87211	Tirocinio I anno	70723	Laboratorio professionale propedeutico al tirocinio I anno	Ulteriori attività formative	Laboratori professionali dello specifico SSD del profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	25	0		I ANNO	
87211	Tirocinio I anno	73128	Elementi di prevenzione e sicurezza in ambito tecnico fisiopatologico cardiocircolatorio e della perfusione cardiovascolare	Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	16	9		I ANNO	
87211	Tirocinio I anno	70726	Tirocinio I anno	Caratterizzanti	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	12	300	0		I ANNO	
65489	Inglese scientifico			Prova finale e lingua straniera	Conoscenza lingua straniera	L-LIN/12 - Lingua e traduzione - Lingua inglese	3	30	45		I ANNO	
70729	A scelta dello studente			A scelta dello studente	A scelta dello studente		2	16	34		I ANNO	
84058	<b>Tecniche fisiopatologia</b>	68441	Malattie dell'apparato	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia	MED/11 - Malattie dell'apparato	2	20	30	8	II /1	CI Introduzione alle tecniche fisiopatologia

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
	<b>cardiocircolatoria I</b>		cardiovascolare 2		cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	cardiovascolare						cardiocircolatoria e tutti gli altri esami del I anno tranne 1
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	84051	Tecniche diagnostiche in cardiocirurgia	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	10	15	8	II /1	
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	84052	Diagnostica vascolare in neurologia	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/22 - Chirurgia vascolare	1	10	15	8	II /1	
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	84053	Tecniche di chirurgia vascolare in oncologia	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/22 - Chirurgia vascolare	1	10	15	8	II /1	
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	84054	Chirurgia cardiaca 1	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	1	10	15	8	II /1	
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	84055	Basi anatomiche della patologia cardiocirurgica	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	1	10	15	8	II /1	
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	84056	Scienze tecniche: Gestione dati e temperature in CEC	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	20	30	8	II /1	
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	84057	Scienze tecniche: dispositivi di CEC; gestione liquidi	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	20	30	8	II /1	
84058	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I	73129	Seminario di meccanica dei fluidi	Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali		1	8	17	8	II /1	
68445	<b>Medicina Specialistica I</b>	84059	Chirurgia cardiaca e cardiovascolare pediatrica	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/20 - Chirurgia pediatrica e infantile	2	20	30	9	II /1	Tutti gli esami del I anno tranne 1

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
68445	Medicina specialistica I	68447	Malattie del sangue	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/15 - Malattie del sangue	1	10	15	9	II /1	
68445	Medicina specialistica I	68832	Malattie infettive	Caratterizzanti	Scienze medico-chirurgiche	MED/17 - Malattie infettive	1	10	15	9	II /1	
68449	<b>Medicina specialistica II</b>	68450	Nefrologia	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/14 - Nefrologia	1	10	15	10	II /2	CI Medicina specialistica I e tutti gli esami del I anno tranne 1
68449	Medicina specialistica II	68451	Neurologia	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/26 - Neurologia	1	10	15	10	II /2	
68449	Medicina specialistica II	68452	Diagnostica per immagini e radioterapia	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	1	10	15	10	II /2	
68449	Medicina specialistica II	68453	Malattie dell'apparato respiratorio	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio	1	10	15	10	II /2	
84060	<b>Patologia cardiovascolare II</b>	68455	Malattie dell'apparato cardiovascolare 3	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	10	15	11	II /2	
84060	Patologia cardiovascolare II	84061	Malattie genetiche dell'apparato cardiovascolare	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	10	15	11	II /2	CI Fisiologia e biochimica, CI Anatomia-istologia, CI Patologia cardiovascolare I e tutti gli altri esami del I anno tranne 1
84060	Patologia cardiovascolare II	84062	Diagnostica dell'apparato cardiovascolare in pediatria	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	10	15	11	II /2	
84060	Patologia cardiovascolare II	84063	Chirurgia vascolare 2	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/22 - Chirurgia vascolare	1	10	15	11	II /2	
84060	Patologia cardiovascolare II	84064	Patologia speciale cardiocirurgica	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	2	20	30	11	II /2	

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattiche assistite	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
68458	<b>Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria II</b>	84065	Scienze tecniche: tecniche di CEC e ossigenazione	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	12	II /2	CI Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria I tutti gli esami del I anno tranne 1
68458	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria II	84066	Scienze tecniche: Protocolli operativi e Conduzione CEC In CCH - Emodinamica	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	12	II /2	
68458	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria II	84067	Scienze tecniche: protezioni d'organo, equilibrio acido basico	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	2	20	30	12	II /2	
68458	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria II	68460	Anestesiologia	Di base	Primo soccorso	MED/41 - Anestesiologia	2	20	30	12	II /2	
68458	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria II	68461	Farmacologia	Caratterizzanti	Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 - Farmacologia	1	10	15	12	II /2	
68458	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria II	74366	Seminario di tecniche di protezione d'organo	Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali		1	8	17	12	II /2	
70721	<b>Tirocinio II anno</b>	70724	Laboratorio professionale propedeutico al tirocinio II anno	Ulteriori attività formative	Laboratori professionali dello specifico SSD del profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	25	0		II ANNO	CI Tirocinio I anno e tutti gli altri esami del I anno tranne 1
70721	Tirocinio II anno	70727	Tirocinio II anno	Caratterizzanti	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	24	600	0		II ANNO	
70729	A scelta dello studente			A scelta dello studente	A scelta dello studente		2	16	34		II ANNO	
84049	<b>Patologia cardiovascolare III</b>	84109	Diagnostica dell'apparato respiratorio	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	10	15	13	III /1	Tutti gli esami I e II anno
84049	Patologia cardiovascolare III	84110	Malattie dell'apparato cardiovascolare 3	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1	10	15	13	III /1	

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattiche assistite	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
84049	Patologia cardiovascolare III	84111	Chirurgia vascolare 3	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/22 - Chirurgia vascolare	1	10	15	13	III /1	
84049	Patologia cardiovascolare III	84112	Chirurgia cardiaca 2	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	2	20	30	13	III /1	
84049	Patologia cardiovascolare III	84113	Aorta: Inquadramento e approcci chirurgici	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	1	10	15	13	III /1	
68466	<b>Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria III</b>	84114	Scienze tecniche: Reazioni biologiche e biotollerabilità in CEC	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	14	III /1	Tutti gli esami I e II anno
68466	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria III	84115	Scienze tecniche: Assistenze cardiocircolatorie e respiratorie in patologie complesse	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	14	III /1	
68466	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria III	84116	Scienze tecniche: Assistenza e tecniche diagnostiche-interventistiche in Elettrofisiologia	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	14	III /1	
68466	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria III	68468	Anestesiologia	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari cliniche	MED/41 - Anestesiologia	2	20	30	14	III /1	
68466	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria III	68469	Farmacologia	Caratterizzanti	Scienze medico-chirurgiche	BIO/14 - Farmacologia	1	10	15	14	III /1	
68466	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria III	74367	Seminario di tecniche di Assistenza Respiratoria e Cardiovascolare	Ulteriori attività formative	Altre attività - informatica, attività seminariali		1	8	17	14	III /1	
84117	<b>Tecniche</b>	84118	Malattie	Caratterizzanti	Scienze e tecniche	MED/11 - Malattie	1	10	15	15	III /2	

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattiche assistite	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
	<b>fisiopatologia cardiocircolatoria IV</b>		dell'apparato cardiovascolare 4		della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	dell'apparato cardiovascolare						fisiopatologia cardiocircolatoria III e tutti gli esami I e II anno
84117	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria IV	84119	Chirurgia vascolare 4	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/22 - Chirurgia vascolare	1	10	15	15	III /2	
84117	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria IV	84120	Chirurgia cardiaca 3	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	1	10	15	15	III /2	
84117	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria IV	84121	Chirurgia cardiaca 4	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/23 - Chirurgia cardiaca	1	10	15	15	III /2	
84117	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria IV	84129	Scienze tecniche: Supporti meccanici per l'assistenza cardiopolmonare e nuove tecnologie	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	15	III /2	
84117	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria IV	84130	Scienze tecniche: Problem solving	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	15	III /2	
84117	Tecniche fisiopatologia cardiocircolatoria IV	84131	Scienze tecniche: complicanze, eventi avversi, emergenze in CEC	Caratterizzanti	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	10	15	15	III /2	
65554	<b>Principi di management sanitario e medicina legale</b>	65555	Diritto del lavoro	Caratterizzanti	Scienze del management sanitario	IUS/07 - Diritto del lavoro	1	10	15	16	III /2	
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	65556	Principi di diritto pubblico	Caratterizzanti	Scienze del management sanitario	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	1	10	15	16	III /2	Tutti gli esami I e II anno
65554	Principi di management	65557	Igiene generale e applicata	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei	MED/42 - Igiene generale e applicata	1	10	15	16	III /2	

Cod. CI	Corso Integrato	Cod. Ins	Titolo insegnamento	Attività formativa	Ambito disciplinare	SSD	CFU	Ore didattica assistita	Ore studio personale	N +C.I.	A/S	Propedeuticità
	sanitario e medicina legale				servizi sanitari							
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	69822	Medicina legale	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/43 - Medicina legale	1	10	15	16	III /2	
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	65559	Medicina del lavoro	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari	MED/44 - Medicina del lavoro	1	10	15	16	III /2	
65554	Principi di management sanitario e medicina legale	65560	Economia sanitaria	Affini	Attività formative affini o integrative	SECS-P/02 - Politica Economica	1	10	15	16	III /2	
70722	<b>Tirocinio III anno</b>	70725	Laboratorio professionale propedeutico al tirocinio III anno	Ulteriori attività formative	Laboratori professionali dello specifico SSD del profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	1	25	0		III ANNO	Tutti gli esami I e II anno
70722	Tirocinio III anno	70728	Tirocinio III anno	Caratterizzanti	Tirocinio differenziato per specifico profilo	MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate	24	600	0		III ANNO	
70729	A scelta dello studente			A scelta dello studente	A scelta dello studente		2	16	34		III ANNO	
73131	Preparazione tesi			Prova finale e lingua straniera	Prova finale		6	0	150		III ANNO	