



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

Università Cattolica del Sacro Cuore  
Facoltà di Medicina e Chirurgia “A. Gemelli”

Corso di laurea in  
**Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione  
cardiovascolare**  
**L/SNT3 (abilitante alla Professione Sanitaria di Tecnico della  
fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)**

***GUIDA DELLO STUDENTE***  
***ANNO ACCADEMICO 2019/2020***

*Aggiornamento al 31 gennaio 2020*

|  |           |
|--|-----------|
| <b>INTRODUZIONE</b> .....  | <b>5</b>  |
| <b>UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE</b> .....  | <b>6</b>  |
| <b>CARATTERE E FINALITÀ</b> .....  | <b>6</b>  |
| <b>ORGANI E STRUTTURE ACCADEMICHE</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>RETTORE E PRO-RETTORI</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>SENATO ACCADEMICO</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>PRESIDE DI FACOLTÀ</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>CONSIGLIO DI FACOLTÀ</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>ORGANI E STRUTTURE AMMINISTRATIVE</b> .....   | <b>8</b>  |
| <b>CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>DIRETTORE AMMINISTRATIVO</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>DIRETTORE DI SEDE</b> .....   | <b>8</b>  |
| <b>ORGANI E STRUTTURE PASTORALI</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>ASSISTENTE ECCLESIASTICO GENERALE</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>CONSIGLIO PASTORALE</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>CENTRI PASTORALI</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>COLLEGIO DEI DOCENTI DI TEOLOGIA</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>I PERCORSI DI STUDIO NELL’ ORDINAMENTO VIGENTE</b> .....  | <b>10</b> |
| <b>LAUREA</b> .....  | <b>10</b> |
| <b>LAUREA MAGISTRALE</b> .....   | <b>10</b> |
| <b>CORSO DI SPECIALIZZAZIONE</b> .....   | <b>10</b> |
| <b>DOTTORATO DI RICERCA</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>MASTER</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>CLASSI DELLE LAUREE DELLE PROFESSIONI SANITARIE</b> .....   | <b>12</b> |
| <b>CLASSI DELLE LAUREE MAGISTRALI DELLE PROFESSIONI SANITARIE</b> .....  | <b>12</b> |
| <b>ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA</b> .....   | <b>12</b> |
| <b>PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ</b> .....   | <b>13</b> |
| <b>FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA “A. GEMELLI”</b> .....  | <b>13</b> |
| <b>CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E<br/>PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE</b> ..... | <b>14</b> |
| <b>OBIETTIVI FORMATIVI</b> .....   | <b>14</b> |
| <b>REQUISITI PER L’ACCESSO</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO</b> .....  | <b>18</b> |
| <b>OBBLIGO DI FREQUENZA, ACCESSO AGLI ESAMI DI PROFITTO E MODALITÀ DI RILEVAZIONE DELLE PRESENZE</b> .....     | <b>19</b> |
| <b>ORGANIZZAZIONE DELL’ ATTIVITÀ DIDATTICA</b> .....   | <b>19</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CALENDARIO ACCADEMICO A.A. 2019/2020</b> .....             | <b>21</b> |
| <b>PIANO DEGLI STUDI A.A. 2019/2020</b> .....                 | <b>22</b> |
| <b>PROPEDEUTICITÀ</b> .....                                   | <b>22</b> |
| <b>OBBLIGO DI FREQUENZA AL TIROCINIO PROFESSIONALE</b> .....  | 23        |
| <b>ASSENZE DAL TIROCINIO</b> .....                            | 23        |
| <b>SOSPENSIONE DAL TIROCINIO</b> .....                        | 23        |
| <b>STUDENTI CON PROFITTO INSUFFICIENTE IN TIROCINIO</b> ..... | 23        |
| <b>TIROCINIO SUPPLEMENTARE</b> .....                          | 23        |
| <b>DOCUMENTAZIONE DEL TIROCINIO PROFESSIONALE</b> .....       | 24        |
| <b>PREREQUISITI DI ACCESSO AL TIROCINIO</b> .....             | 24        |
| <b>ALTRI OBBLIGHI FORMATIVI</b> .....                         | 25        |
| <b>PROGRESS TEST</b> .....                                    | <b>26</b> |
| <b>VERIFICHE DEL PROFITTO</b> .....                           | <b>27</b> |
| <b>PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO</b> .....          | <b>28</b> |
| <b>ADEMPIMENTI PER L'AMMISSIONE ALL'ESAME DI LAUREA</b> ..... | <b>29</b> |
| <b>AVVERTENZE</b> .....                                       | <b>29</b> |
| <b>NORME GENERALI PER L'IMMATRICOLAZIONE</b> .....            | <b>30</b> |
| <b>TITOLI DI STUDIO RICHIESTI</b> .....                       | <b>30</b> |
| <b>MODALITÀ E DOCUMENTI</b> .....                             | <b>30</b> |
| <b>RINNOVO ISCRIZIONE</b> .....                               | <b>30</b> |
| <b>STUDENTI FUORI CORSO</b> .....                             | <b>30</b> |
| <b>RINUNCIA AGLI STUDI</b> .....                              | <b>31</b> |
| <b>SOSPENSIONE TEMPORANEA DELLA CARRIERA</b> .....            | <b>31</b> |
| <b>CESSAZIONE DELLA QUALITÀ DI STUDENTE</b> .....             | <b>31</b> |
| <b>PASSAGGIO AD ALTRO CORSO DI LAUREA</b> .....               | <b>32</b> |
| <b>TRASFERIMENTI</b> .....                                    | <b>32</b> |
| <b>TRASFERIMENTO AD ALTRA UNIVERSITÀ</b> .....                | <b>32</b> |
| <b>TRASFERIMENTO DA ALTRA UNIVERSITÀ</b> .....                | <b>32</b> |
| <b>ISCRIZIONE A CORSI SINGOLI</b> .....                       | <b>33</b> |
| <b>EDUCATT</b> .....  | <b>34</b> |
| <b>ASSISTENZA SANITARIA E CONSULENZA PSICOLOGICA</b> .....    | <b>34</b> |
| <b>STUDENTI CON DISABILITÀ E DIAGNOSI DI DSA</b> .....        | <b>35</b> |
| <b>SERVIZIO LINGUISTICO D'ATENEIO (SELDA)</b> .....           | <b>36</b> |
| <b>CORSI DI TEOLOGIA</b> .....                                | <b>36</b> |
| <b>SERVIZI INFORMATICI</b> .....                              | <b>37</b> |
| <b>PAGINA PERSONALE DELLO STUDENTE (I-CATT)</b> .....         | <b>37</b> |
| <b>PAGINA PERSONALE DEL DOCENTE</b> .....                     | <b>37</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>SORVEGLIANZA SANITARIA .....</b>  | <b>37</b> |
| <b>GESTIONE CARRIERA E SERVIZI AGLI STUDENTI.....</b>  | <b>38</b> |
| <b>POLO STUDENTI.....</b>  | <b>38</b> |
| <b>ALTRE INFORMAZIONI UTILI.....</b>   | <b>39</b> |
| <b>RICEVIMENTO STUDENTI.....</b>   | <b>39</b> |
| <b>SERVIZI PER GLI STUDENTI.....</b>   | <b>39</b> |
| <b>TUTORATO .....</b>  | <b>39</b> |
| <b>PERSONALE DELL'UNIVERSITÀ.....</b>  | <b>39</b> |
| <b>DIVIETI .....</b>   | <b>39</b> |
| <b>INFORTUNI SUL LAVORO .....</b>  | <b>40</b> |
| <b>AGGRESSIONE O FURTO .....</b>   | <b>40</b> |
| <b>SERVIZI UCSC DI RIFERIMENTO.....</b>  | <b>40</b> |
| <b>NORME COMPORTAMENTALI .....</b>   | <b>41</b> |
| <b>NORME PER MANTENERE LA SICUREZZA IN UNIVERSITÀ: SICUREZZA, SALUTE E AMBIENTE ....</b>                         | <b>41</b> |
| <b>EMERGENZA .....</b>   | <b>42</b> |
| <b>NORME DI GARANZIA DEI SERVIZI ESSENZIALI .....</b>  | <b>42</b> |
| <b>NORMATIVA SULLA OBIEZIONE DI COSCIENZA ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE (LEGGE 12 OTTOBRE 1993, N. 413) .....</b> | <b>43</b> |
| <b>INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....</b>   | <b>44</b> |
| <b>CODICE DEONTOLOGICO DEL TECNICO DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE.....</b>    | <b>47</b> |
| <b>ALLEGATO A - PIANO DEGLI STUDI A.A. 2019/2020.....</b>  | <b>50</b> |

## INTRODUZIONE

*Cara studentessa, Caro studente,*

*la scelta del percorso universitario è oggi quanto mai cruciale: con essa si traccia l'orizzonte della vita professionale e personale verso cui dirigere i propri passi; da essa dipende la qualità del futuro che si intende costruire per sé e per la comunità di cui si è parte. Si tratta, perciò, di una decisione importante, che va compiuta con piena consapevolezza, il giusto entusiasmo e un po' di coraggio. Essa rappresenta l'ingresso in una fase irripetibile dell'esistenza, una stagione di affinamento della propria dimensione culturale, di consolidamento delle proprie relazioni umane, di scoperta delle proprie attitudini lavorative.*

*L'Università Cattolica del Sacro Cuore, fin dalla sua nascita nel 1921, ha perseguito una vocazione nazionale – con le sedi di Milano, Brescia, Piacenza-Cremona e Roma, dove opera la Fondazione Policlinico Universitario “Agostino Gemelli” – e, sempre più è caratterizzata da una crescente apertura internazionale. Attraverso la proposta didattica e scientifica delle sue dodici Facoltà, gli oltre ottanta Corsi di laurea, i Master di primo e secondo livello, i Dottorati di ricerca e il sistema delle sue sette Alte Scuole, l'Ateneo vuole offrire le migliori condizioni possibili di studio e di impegno, anche grazie a un favorevole rapporto di prossimità e interazione con i docenti, ai molteplici servizi disponibili e alla vivacità intellettuale dei campus rafforzata dal loro carattere interdisciplinare.*

*La connotazione “Cattolica” della nostra Università, inoltre, garantisce l'esercizio di un'indagine scientifica illuminata dalla fede e una prospettiva di dialogo fecondo con gli uomini di tutte le culture, nello spirito di un'autentica comunità di vita e ricerca.*

*Questa guida contiene tutte le informazioni essenziali per conoscere e apprezzare la Facoltà prescelta. Il programma dei corsi, insieme a molte altre notizie e comunicazioni sulle iniziative dell'Ateneo, sono invece consultabili sul sito web <http://roma.unicatt.it>*

*Grazie a una tradizione ormai quasi centenaria, al riconosciuto prestigio e alla qualità del personale docente e non docente, allo stretto legame con il mondo del lavoro, l'Università Cattolica compie ogni sforzo per fornire ai propri studenti non solo una preparazione culturale solida e le indispensabili competenze professionali, ma anche una chiara proposta educativa e un metodo di lettura della realtà contemporanea per orientare responsabilmente le proprie azioni. Con l'augurio che l'esperienza vissuta all'interno del nostro Ateneo possa rappresentare una tappa importante nella crescita umana di tutti i nostri studenti e un passaggio decisivo per la realizzazione delle loro migliori aspirazioni, porgo il mio saluto e quello dell'intera Università.*

*Il Rettore  
Franco Anelli*

## UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

### Carattere e finalità

Il carattere e le finalità dell'Università Cattolica, giuridicamente riconosciuta con R.D. 2 ottobre 1924, n.1661, sono esposte nell'art. 1 dello Statuto, approvato con Decreto Rettorale il 24 ottobre 1996, il cui secondo comma recita:

*«L'Università Cattolica è una comunità accademica che contribuisce allo sviluppo degli studi, della ricerca scientifica e alla preparazione dei giovani alla ricerca, all'insegnamento, agli uffici pubblici e privati e alle professioni libere. L'Università Cattolica adempie a tali compiti attraverso un'istruzione superiore adeguata e una educazione informata ai principi del cristianesimo, nel rispetto dell'autonomia propria di ogni forma del sapere, e secondo una concezione della scienza posta al servizio della persona umana e della convivenza civile, conformemente ai principi della dottrina cattolica e in coerenza con la natura universale del cattolicesimo e con le sue alte e specifiche esigenze di libertà».*

La qualifica di "Cattolica" e la fedeltà alla Chiesa rappresentano per l'Ateneo del Sacro Cuore una condizione e una opportunità irrinunciabili per affrontare con rigore scientifico e apertura intellettuale sia la ricerca sia l'insegnamento in tutti i campi del sapere e in particolare rispetto alle grandi questioni del nostro tempo.

La ricerca scientifica viene interpretata e vissuta nel suo nesso con l'antropologia e con l'etica, nell'orizzonte della fede cristiana; ciò ha consentito e consente all'Università Cattolica di consolidarsi come luogo naturale di dialogo sincero e di confronto appassionato con tutte le altre culture.

A tutti coloro che desiderano e accettano liberamente di far parte dell'Università Cattolica si richiede consapevolezza delle finalità scientifiche, formative e pedagogiche dell'Ateneo, e l'impegno a rispettarle e valorizzarle. Affinché tale consapevolezza si concretizzi anche nell'agire personale, con spirito di leale collaborazione fra tutte le componenti dell'Università, dall'ottobre 2013 l'Ateneo ha approvato in via definitiva il Codice Etico. Esso intende rappresentare a un tempo l'«orgoglio di un'appartenenza» e la riaffermazione di valori che - in riferimento anche alla specificità di docenti, studenti, personale tecnico-amministrativo e assistenziale - si traducono in un insieme di regole e di linee di indirizzo, le quali da sempre caratterizzano l'operato e la condotta delle persone che lavorano e studiano nella nostra Università.

Il rispetto delle indicazioni del Codice Etico, consultabile sul sito dell'Università (<http://www.unicatt.it/statuto-e-regolamenti-codice-etico>) è parte essenziale della missione, del prestigio e della reputazione dell'Università Cattolica.

## **ORGANI E STRUTTURE ACCADEMICHE**

### **Rettore e Pro-Rettori**

Il Rettore è la più alta autorità accademica, rappresenta legalmente l'Università, convoca e presiede il Consiglio di amministrazione, il Comitato direttivo, il Senato accademico e la Consulta di Ateneo. Promuove la convergenza dell'operato di tutte le componenti la comunità universitaria per il conseguimento dei fini propri dell'Università Cattolica. Può nominare uno o più Pro-Rettori di cui uno con funzioni vicarie. Ad essi può delegare l'esercizio di specifiche funzioni.

Rimane in carica per quattro anni ed è riconfermabile per non più di due mandati consecutivi.

Il Rettore dell'Università Cattolica del Sacro Cuore è il Prof. Franco Anelli, ordinario di Diritto privato presso la Facoltà di Giurisprudenza.

I Pro-Rettori in carica sono: la Prof.ssa Antonella Sciarrone Alibrandi, ordinario di Diritto dell'economia e dei mercati finanziari ed agroalimentari presso la Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative e il Prof. Mario Taccolini, ordinario di Storia economica presso la Facoltà di Scienze linguistiche e letterature straniere.

### **Senato Accademico**

È composto dal Rettore, che lo presiede, e dai Presidi di Facoltà. È un organo collegiale che delibera su argomenti che investono questioni didattico-scientifiche di interesse generale per l'Ateneo. Spettano al Senato Accademico tutte le competenze relative all'ordinamento, alla programmazione e al coordinamento delle attività didattiche e di ricerca.

### **Preside di Facoltà**

Il Preside viene eletto tra i professori di prima e seconda fascia ed è nominato dal Rettore. Dura in carica quattro anni accademici ed è rieleggibile per non più di due mandati consecutivi.

Il Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia attualmente in carica è il Prof. Rocco Bellantone.

### **Consiglio di Facoltà**

Il Consiglio di Facoltà è composto da tutti i professori di ruolo e fuori ruolo di prima e seconda fascia, dai rappresentanti dei ricercatori universitari, dai professori incaricati dei corsi e dai rappresentanti degli studenti.

Il Consiglio di Facoltà programma lo sviluppo dell'attività didattica, ne organizza e ne coordina il funzionamento, propone le modifiche da apportare all'ordinamento didattico come previsto dallo statuto.

## **ORGANI E STRUTTURE AMMINISTRATIVE**

### **Consiglio di Amministrazione**

Al Consiglio di Amministrazione spettano i più ampi poteri, tanto di ordinaria quanto di straordinaria amministrazione, per il governo dell'Università Cattolica. Il Consiglio di Amministrazione è composto da diciotto membri: dal Rettore che lo presiede; da dieci membri nominati dall'ente morale Istituto Giuseppe Toniolo di Studi superiori; da un rappresentante della Santa Sede; da un rappresentante della Conferenza Episcopale Italiana; da un rappresentante del Governo; da un rappresentante dell'Azione Cattolica Italiana; da tre membri eletti dai professori di prima e seconda fascia tra i professori di prima fascia delle sedi dell'Università.

### **Direttore Amministrativo**

Il Direttore Amministrativo è a capo degli uffici e dei servizi dell'Ateneo e ne dirige e coordina l'attività. Esplica una generale attività di indirizzo, direzione e controllo nei confronti del personale amministrativo e tecnico. È responsabile dell'osservanza delle norme legislative e regolamentari di Ateneo, dà attuazione alle deliberazioni degli organi collegiali ai sensi dello Statuto. Il Direttore Amministrativo è nominato dal Consiglio di Amministrazione, su proposta del Rettore. Il Direttore Amministrativo in carica è il Prof. Marco Elefanti.

### **Direttore di Sede**

Il Direttore di Sede è responsabile del funzionamento della gestione locale e del raggiungimento degli obiettivi assegnati nell'ambito delle linee di indirizzo e coordinamento generale di competenza del Direttore Amministrativo e di quanto stabilito dal Consiglio di Amministrazione. Il Direttore di Sede è nominato dal Rettore, previa delibera del Consiglio di amministrazione, su proposta del Direttore Amministrativo.

Il Direttore in carica per la Sede di Roma è il Dott. Lorenzo Cecchi.

## **ORGANI E STRUTTURE PASTORALI**

### **Assistente Ecclesiastico Generale**

Coordina l'animazione spirituale e l'azione pastorale nella comunità universitaria, avvalendosi della collaborazione degli Assistenti pastorali presenti nelle sedi dell'Università Cattolica.

A lui spetta inoltre il coordinamento delle attività del Consiglio pastorale universitario e l'organizzazione dei corsi di Teologia.

L'Assistente ecclesiastico generale in carica è S. E. Mons. Claudio Giuliodori.

### **Consiglio Pastorale**

Struttura pastorale a carattere consultivo, è organo qualificato di corresponsabilità ecclesiale per la realizzazione adeguata delle finalità della pastorale universitaria.

Comprendendo tra i suoi membri rappresentanti delle diverse componenti dell'Università, esso costituisce espressione significativa della *communitas studentium et docentium*.

### **Centri Pastorali**

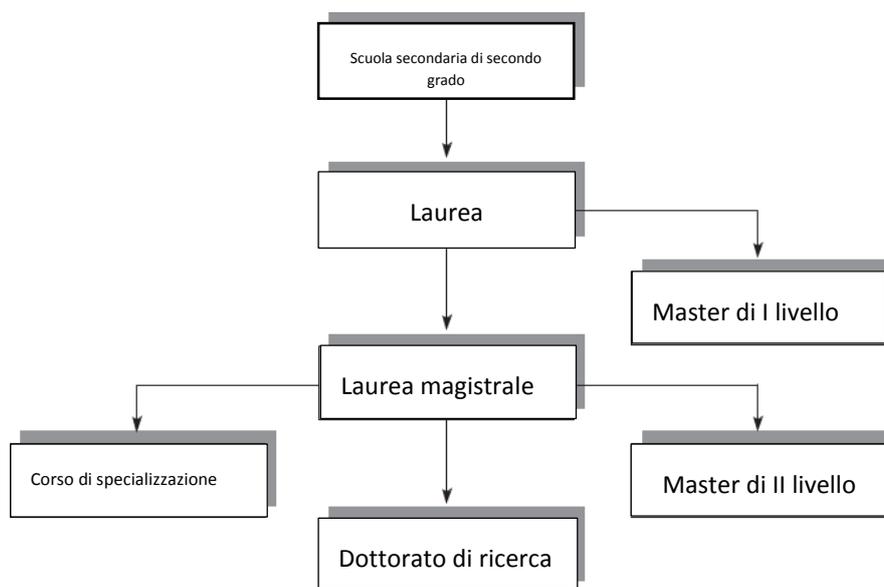
Sono presenti in ciascuna delle sedi dell'Ateneo e operano secondo una impostazione educativa che ha nella persona e nella visione cristiana la sua genesi e il suo scopo. Curano la celebrazione della Liturgia e sono luogo di accoglienza, di confronto, di preghiera e di formazione. Vi operano gli Assistenti pastorali, disponibili all'incontro con gli studenti e al dialogo finalizzato alla crescita umana e spirituale. Cooperano con i Centri pastorali le associazioni ed i movimenti ecclesiali, i gruppi di preghiera e di volontariato: ognuno con il proprio carisma contribuisce al comune impegno di formazione, di testimonianza e di missione evangelizzatrice.

### **COLLEGIO DEI DOCENTI DI TEOLOGIA**

Presieduto dal Rettore e coordinato dall'Assistente ecclesiastico generale, riunisce in sé tutti i Docenti di Teologia operanti in Università Cattolica e ha il compito di ottimizzare la proposta didattica dei corsi di Teologia – peculiarità dell'Università Cattolica – che per loro natura svolgono un ruolo particolarmente importante nella ricerca di una sintesi con gli altri saperi coltivati nell'ambito dell'Ateneo e nella promozione del dialogo tra la fede e la ragione.

## I PERCORSI DI STUDIO NELL' ORDINAMENTO VIGENTE

(Decreto Ministeriale n.270/2004)



### Laurea

La laurea costituisce il primo ciclo di Formazione Superiore. I percorsi formativi di primo ciclo perseguono l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e l'acquisizione di specifiche conoscenze e competenze professionali.

I corsi di laurea hanno durata triennale e sono istituiti all'interno di 45 classi ministeriali che li raggruppano in base a obiettivi formativi comuni. A queste si aggiungono 4 classi relative alle Professioni Sanitarie.

Il requisito di accesso ai corsi di laurea è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore. Per i corsi di laurea ad accesso programmato nazionale (*ex art. 1 L. n. 264/1999*) e ad accesso programmato locale (*ex art. 2 L. n. 264/1999*) l'accesso è subordinato al superamento di una prova di ammissione bandita, rispettivamente, dal M.I.U.R. e dalle Università.

Per ottenere il titolo occorre aver conseguito 180 crediti formativi universitari (CFU). A coloro che conseguono la laurea triennale compete la qualifica accademica di Dottore.

### Laurea magistrale

La laurea magistrale costituisce il secondo ciclo di Formazione Superiore. I percorsi formativi di secondo ciclo forniscono una formazione di livello avanzato al fine dell'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

I corsi di laurea magistrale sono istituiti all'interno di 101 classi ministeriali che li raggruppano in base a obiettivi formativi comuni. A queste si aggiungono 4 classi relative alle Professioni Sanitarie.

I corsi di laurea magistrale hanno durata biennale; vi si accede solo dopo aver conseguito la laurea. Per ottenere il titolo occorre aver conseguito 120 crediti formativi universitari.

La normativa vigente prevede anche corsi di laurea magistrale a ciclo unico di durata quinquennale ovvero esaennale cui corrispondono rispettivamente 300 e 360 crediti formativi universitari.

Alla fine del corso di laurea magistrale e di laurea magistrale a ciclo unico lo studente ottiene il titolo di Dottore Magistrale.

### Corso di specializzazione

I corsi di specializzazione fanno parte del terzo ciclo della Formazione Superiore.

Il corso di specializzazione ha l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze e abilità per funzioni richieste nell'esercizio di particolari attività professionali e può essere istituito esclusivamente in applicazione di specifiche norme di legge o di direttive dell'Unione europea.

Le Scuole di Specializzazione in Medicina hanno lo scopo di formare medici-chirurghi specialisti nei profili (Scuole)

individuati dal D.I. 4 febbraio 2015, n. 68. Esse afferiscono a tre aree (Area Medica, Area Chirurgica e Area dei Servizi Clinici); nell'ambito delle singole aree le Scuole sono aggregate in Classi omogenee.

L'accesso alle Scuole di Specializzazione in Medicina è consentito previo superamento di un concorso unico nazionale, bandito dal M.I.U.R. con cadenza annuale. Possono partecipare al concorso i laureati magistrali in Medicina e Chirurgia; sono ammessi alla frequenza delle Scuole di Specializzazione i vincitori del concorso che abbiano conseguito entro la data di inizio delle attività didattiche delle Scuole l'abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo.

Per il conseguimento del Titolo di Specialista nelle tipologie di corsi di specializzazione compresi nelle classi di Area Medica, Chirurgica e dei Servizi Clinici lo specializzando in formazione deve acquisire 180 CFU complessivi per le Scuole articolate in 3 anni; 240 CFU complessivi per le Scuole articolate in 4 anni di corso; 300 CFU complessivi per i percorsi formativi delle Scuole articolate in 5 anni di corso.

Le Scuole di Specializzazione "non mediche" hanno lo scopo di formare specialisti di area sanitaria non medici operanti nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, nei profili individuati dal D.I. 16 settembre 2017, n. 716. Esse afferiscono a tre aree omogenee a quelle delle Scuole di Specializzazione in Medicina (Area Medica, Area Chirurgica e Area dei Servizi Clinici); nell'ambito delle singole aree le Scuole sono aggregate in Classi omogenee.

L'accesso alle Scuole di Specializzazione "non mediche" è consentito previo superamento di un concorso bandito dall'Ateneo. Possono partecipare al concorso i candidati in possesso di titolo di studio diverso dalla laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, identificati per singola tipologia di Scuola.

Per il conseguimento del Titolo di Specialista in dette tipologie di Scuole di specializzazione lo specializzando in formazione deve acquisire 180 CFU complessivi per le scuole articolate in 3 anni; 240 CFU complessivi per le scuole articolate in 4 anni di corso.

### **Dottorato di ricerca**

I corsi di Dottorato di ricerca fanno parte del terzo ciclo della Formazione Superiore e hanno l'obiettivo di preparare alla metodologia per la ricerca scientifica avanzata, prevedendo tra l'altro stage all'estero e la frequenza di laboratori di ricerca.

Per l'ammissione a un corso di Dottorato di ricerca sono necessari il possesso di una laurea magistrale (o specialistica) e il superamento di un concorso bandito dall'Università.

La durata dei corsi di Dottorato di ricerca è di almeno tre anni; il percorso si conclude con la presentazione di una tesi originale di ricerca, autonomamente elaborata dal dottorando.

Al termine del corso di Dottorato di Ricerca si consegue il titolo di Dottore di ricerca.

### **Master**

I master di primo e di secondo livello costituiscono corsi di perfezionamento scientifico altamente professionalizzante autonomamente offerti dagli Atenei.

Esclusivamente in caso di presenza di apposita normativa, i master sono attivati in base a criteri generali definiti dal M.I.U.R. I master di area sanitaria sono attivati in base a criteri generali definiti dal M.I.U.R. d'intesa con il Ministero della Salute.

Possono accedere ai master di primo livello i soggetti in possesso della laurea triennale.

Possono accedere ai master di secondo livello i soggetti in possesso della laurea magistrale (ovvero specialistica).

### **Classi delle lauree delle Professioni Sanitarie**

Ciascun corso di laurea delle Professioni Sanitarie fa riferimento a una delle quattro classi di laurea determinate con D.I. 19 febbraio 2009 e ss.mm.ii.:

- L/SNT1: classe delle lauree in professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrico/a
- L/SNT2: classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
- L/SNT3: classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- L/SNT4: classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione

Ogni Università attiva i corsi di laurea delle Professioni Sanitarie individuando le classi di appartenenza e redigendo i regolamenti didattici – che disciplinano gli ordinamenti didattici dei corsi di studio – in conformità alle disposizioni dell'art. 11 del D.M. n. 270/2004 e del D.I. 19 febbraio 2009 e ss.mm.ii.

### **Classi delle lauree magistrali delle Professioni Sanitarie**

Ciascun corso di laurea magistrale delle Professioni Sanitarie fa riferimento a una delle quattro classi determinate con D.M. 8 gennaio 2009 e ss.mm.ii.

- LM/SNT1: Scienze infermieristiche e ostetriche
- LM/SNT2: Scienze riabilitative delle Professioni Sanitarie
- LM/SNT3: Scienze delle Professioni Sanitarie tecniche
- LM/SNT4: Scienze delle Professioni Sanitarie della prevenzione

### **Ordinamento didattico del corso di laurea**

L'ordinamento didattico di un corso di laurea definisce:

- la denominazione del corso e la classe di appartenenza;
- gli obiettivi formativi;
- il profilo professionale del laureato e gli sbocchi occupazionali;
- il quadro generale delle attività formative con corrispondente numero di CFU, tipologia (attività di base, caratterizzanti, affini, a scelta dello studente etc.), ambito disciplinare e settore scientifico-disciplinare (SSD);
- le caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo di studio.

Stabilisce inoltre a quali corsi di laurea magistrale lo studente potrà accedere con il pieno riconoscimento dei crediti formativi.

## PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ

### **Facoltà di Medicina e Chirurgia “A. Gemelli”**

Istituita con Decreto Presidenziale del 18 giugno 1958, n. 754, ha iniziato la sua attività nell'anno accademico 1961/1962. La Facoltà ha sede in Roma, secondo il desiderio espresso dal Pontefice Pio XI nell'atto di donare, nel 1934, la proprietà di Monte Mario all'Istituto Giuseppe Toniolo di Studi Superiori, Ente fondatore e garante dell'Università Cattolica del Sacro Cuore. Uguale indicazione diede il Pontefice Pio XII nel 1958 in occasione della Messa d'Oro e dell'ottantesimo compleanno di Padre Agostino Gemelli, fondatore e primo Rettore dell'Ateneo che, fin dal sorgere dell'Università Cattolica, aspirava a realizzare anche la Facoltà di Medicina perché:

*«noi cattolici misuriamo sempre più la necessità di avere dei medici che nell'esercizio della loro arte abbiano una ispirazione cristiana. Occorrono cioè medici che, avendo un'anima educata all'osservanza delle norme dettate dal cattolicesimo, vedano nel malato un fratello infelice da aiutare». (“Perché i cattolici italiani aspirano ad avere una Facoltà di Medicina”, Ed. «Vita e pensiero», 1958).*

In conformità al fine generale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, la Facoltà di Medicina e Chirurgia intende formare laureati e diplomati scientificamente e tecnicamente preparati, capaci di dare una dimensione antropologica cristiana alla professione. La Facoltà si propone di ottenere questo risultato creando sia attraverso l'ordinamento degli studi, sia attraverso l'organizzazione strutturale, un clima di lavoro e di studio nel quale visione scientifica e visione religiosa del mondo si integrino ed armonizzino nella ricerca del vero e nella interpretazione della realtà umana totale.

**CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA  
CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Denominazione del CdS       | Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)   |
| Classe di laurea            | L-SNT3  |
| Modalità di accesso         | Accesso programmato nazionale <i>ex art. 1, comma 1, lett. a)</i> L. n. 264/1999  |
| Facoltà di riferimento      | Facoltà di Medicina e Chirurgia “Agostino Gemelli”  |
| Sedi del CdS e responsabili | <b>Campus Universitario</b> , Largo Francesco Vito, 1, <b>Roma</b><br>(sede di tirocinio Fondazione Policlinico Universitario “Agostino Gemelli” IRCCS – Largo Agostino Gemelli, 8, Roma)<br>Coordinatore del CdS: Prof. Gaetano Antonio Lanza<br>e-mail: <a href="mailto:gaetano.lanza@unicatt.it">gaetano.lanza@unicatt.it</a><br>Direttore delle attività professionalizzanti e di tirocinio:<br>Dott. Fabrizio Rosica<br>e-mail: <a href="mailto:fa.rosica@gmail.com">fa.rosica@gmail.com</a> |

*La Scheda Unica Annuale del corso di studio (SUA-CdS) costituisce il documento funzionale alla progettazione, alla realizzazione, alla gestione, all'autovalutazione e alla riprogettazione del corso di studi; raccoglie le informazioni utili a rendere noti i profili in uscita, gli obiettivi della formazione, il percorso formativo, i risultati di apprendimento, i ruoli e le responsabilità che attengono al sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) del corso, i presupposti per il riesame periodico del suo impianto, le eventuali correzioni individuate e i possibili miglioramenti.*

*La Scheda SUA-CdS del corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare dell'a.a. 2019/2020 è consultabile sul portale University, <https://www.universitaly.it/index.php/cercacorsi/universita>, impostando nelle mascherine di ricerca i parametri (tipo di laurea, anno accademico, Università) indicati dal sito.*

**Obiettivi formativi**

Nel rispetto degli obiettivi formativi qualificanti della classe L-SNT3, la missione specifica del corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare è la formazione di professionisti sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministero della Sanità 27 luglio 1998, n. 316 e successive modificazioni e integrazioni, ovvero provvedono alla conduzione e manutenzione delle apparecchiature relative alle tecniche di circolazione extracorporea ed alle tecniche di emodinamica. Le loro mansioni sono esclusivamente di natura tecnica; coadiuvano il personale medico negli ambienti idonei fornendo indicazioni essenziali o conducendo, sempre sotto indicazione medica, apparecchiature finalizzate alla diagnostica emodinamica o vicariati le funzioni cardiocircolatorie.

I laureati in tecnica della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare:

- pianificano, gestiscono e valutano quanto necessario per il buon funzionamento delle apparecchiature di cui sono responsabili;
- garantiscono la corretta applicazione delle tecniche di supporto richieste;
- svolgono la loro attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero-professionale;
- contribuiscono alla formazione del personale di supporto e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo

al profilo professionale e alla ricerca nelle materie di loro competenza.

I risultati dell'apprendimento attesi, espressi secondo i Descrittori di Dublino, sono i seguenti:

**a) Conoscenza e capacità di comprensione (*knowledge and understanding*)**

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono dimostrare conoscenze e capacità di comprensione in un campo di studi di livello *post* secondario e devono giungere a un livello che, caratterizzato dall'uso di libri di testo avanzati, include anche la conoscenza di alcuni temi d'avanguardia nel proprio campo di studi.

Dovranno pertanto dimostrare conoscenze avanzate nello specifico ambito di lavoro e di studio, e segnatamente nei seguenti ambiti:

- scienze biomediche, per la comprensione dei processi fisiologici e patologici connessi allo stato di salute e alle malattie cardiovascolari delle persone nelle diverse età della vita, approfondendone gli aspetti diagnostici e terapeutici, con particolare attenzione alle tecniche di competenza;
- scienze etiche, legali e sociologiche, per la comprensione della complessità organizzativa del Servizio Sanitario Nazionale, dell'importanza e dell'utilità di agire in conformità alla normativa e alle direttive, nonché al rispetto dei valori e delle problematiche etiche che si presentano nella pratica quotidiana; sono finalizzate inoltre a favorire la comprensione dell'autonomia professionale, delle aree di integrazione e di interdipendenza con altri operatori del *team* di cura;
- scienze igienico-preventive per la comprensione dei determinanti di salute, dei fattori di rischio, delle strategie di prevenzione sia individuali che collettive e degli interventi volti a promuovere la sicurezza degli operatori sanitari e degli utenti, con particolare attenzione alla radioprotezione;
- discipline informatiche e linguistiche con particolare approfondimento della lingua inglese per la comprensione della letteratura scientifica;
- basi della metodologia e della ricerca scientifica, per comprendere le problematiche connesse agli studi clinici ed eventualmente contribuire allo sviluppo di programmi di ricerca e all'applicazione dei risultati, al fine di migliorare la qualità del trattamento.

Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento delle predette capacità sono tutte le attività di didattica frontale (insegnamenti caratterizzanti nonché insegnamenti a scelta dello studente), la lettura guidata con applicazione di modelli di analisi critica, video, le dimostrazioni di immagini, schemi e materiali, grafici, le esercitazioni e simulazioni teorico/pratiche, i tirocini pratici relativi a tutte le competenze previste, con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilità, legate al superamento dei vari anni di corso con incremento costante dell'attività formativa.

La verifica dell'acquisizione delle capacità in questione è affidata a verifiche *in itinere* e prove di esame scritte e orali, prove di casi a tappe, *report*, *feedback* di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici sulla pratica professionale).

**b) Capacità di applicare conoscenza e comprensione (*applying knowledge and understanding*)**

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono essere capaci di applicare le loro conoscenze e capacità di comprensione in maniera da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro, e devono possedere competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere, con padronanza e innovazione, problemi complessi nello specifico ambito di lavoro e di studio.

In particolare, al termine del percorso formativo, i laureati saranno in grado di:

- 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 valutazioni quantitative ed ecoflussimetriche del sistema cardiaco e/o vascolare;
- eseguire il controllo strumentale del paziente portatore di dispositivi di pacemaker e defibrillatore automatico

impiantabile;

- gestire l'esecuzione tecnica in tutte le procedure di elettrofisiologia diagnostica e terapeutica;
- 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 plasmateresi 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 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'*équipe* assistenziale, stabilendo relazioni collaborative;
- interagire e collaborare attivamente con *équipe* interprofessionali;
- realizzare interventi di educazione alla salute rivolti alle persone sane e interventi di prevenzione.

Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento delle predette capacità sono costituiti da lezioni frontali, lettura guidata e applicazione di modelli di analisi critica, video, dimostrazioni di immagini, schemi e materiali, grafici, esercitazioni e simulazioni teorico/pratiche, dai tirocini pratici relativi a tutte le competenze previste, con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilità legate al superamento dei vari anni di corso con incremento costante dell'attività formativa, dai laboratori su argomenti specifici nelle varie aree di competenza con elaborazione di casi clinici e dal confronto con altre realtà lavorative anche attraverso stage all'estero.

L'acquisizione delle ridette capacità viene verificata, durante tutto il percorso formativo, attraverso verifiche *in itinere* e prove di esame scritte e orali, prove di casi a tappe, *report*, *feedback* di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici sulla pratica professionale), esami oggettivi strutturati a "blocchi" e "flowchart".

### c) **Autonomia di giudizio (*making judgements*)**

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono avere la capacità di raccogliere e interpretare i dati e le situazioni che caratterizzano l'attività professionale in modo da sviluppare un'autonomia di pensiero e giudizio che include la riflessione su pratiche e questioni rilevanti, sociali, scientifiche o etiche.

Pertanto, dovranno essere in grado di:

- applicare i principi etici nel proprio comportamento professionale;
- assumere la responsabilità del proprio operato durante la pratica professionale in conformità al profilo e al codice deontologico;
- riconoscere le differenze di competenze e responsabilità tra il tecnico di fisiopatologia laureato e gli altri professionisti sanitari;
- dimostrare spirito di iniziativa ed autonomia definite nella propria attività lavorativa.

Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento dell'autonomia di giudizio come sopra specificata sono costituiti da lezioni frontali, lettura guidata e applicazione, discussione di casi in sottogruppi con presentazioni in sessioni plenarie, tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti e con una progressiva assunzione di autonomia e responsabilità, sessioni di *debriefing* per riflettere e rielaborare esperienze di pratica professionale. La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene attraverso esami scritti e orali, prove di casi a tappe, *feedback* di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici sulla pratica professionale), esami strutturati oggettivi a "blocchi" o a "flowchart".

#### **d) Abilità comunicative (*communication skills*)**

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono saper comunicare in modo efficace e comprensibile, a seconda del contesto e nel pieno rispetto delle differenze culturali o etniche, idee, informazioni, problemi e soluzioni al pubblico e a interlocutori specialisti, motivando il loro operato e le decisioni assunte. Devono sapere utilizzare la terminologia più adeguata in relazione all'interlocutore.

Pertanto devono essere in grado di:

- stabilire relazioni professionali e collaborare con altri professionisti sanitari nella consapevolezza delle specificità dei diversi ruoli professionali;
- dimostrare abilità comunicative efficaci con gli utenti e nelle relazioni con gli altri professionisti;
- assumere funzioni di guida verso collaboratori e studenti, includendo la delega e la supervisione di attività assistenziali erogate da altri e assicurando la conformità a standard di qualità e sicurezza della pianificazione e gestione dell'assistenza;
- comunicare in modo efficace con modalità verbali, non verbali e scritte le valutazioni e le decisioni tecnico assistenziali nei *team* sanitari interdisciplinari;
- collaborare con il *team* di cura per realizzare l'applicazione e lo sviluppo di protocolli e linee guida;
- comunicare in modo efficace con pazienti, familiari e altri professionisti per fornire una cura sanitaria ottimale.

Le abilità di comunicazione sopraelencate sono raggiunte attraverso la partecipazione alle lezioni frontali, all'analisi critica di video e filmati, alle simulazioni, narrazioni, testimonianze, alla discussione di casi e di situazioni relazionali paradigmatiche in sottogruppi con presentazioni in sessioni plenarie, al tirocinio con esperienze supervisionate da tutor in diversi contesti con sessioni di *debriefing* per riflettere e rielaborare esperienze relazionali con l'utenza e con l'équipe.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso l'osservazione di *frame* di filmati o scritti, di dialoghi con griglie strutturate e i *feedback* di valutazione durante il tirocinio (attraverso portfolio, schede di valutazione strutturate e report clinici).

#### **e) Capacità di apprendimento (*learning skills*)**

I laureati in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare devono aver sviluppato capacità, strategie, metodi di apprendimento e competenze pratiche che sono necessarie per continuare e intraprendere in autonomia un costante aggiornamento scientifico e per promuovere le loro conoscenze in contesti accademici e professionali.

- Devono essere pertanto in grado di:
- sviluppare abilità competenti e indipendenti di risoluzione dei problemi tecnico assistenziali dimostrando la capacità di ricercare con continuità le opportunità di autoapprendimento;
- assumere responsabilità per il proprio sviluppo professionale e per rispondere ai continui cambiamenti delle conoscenze e dei bisogni sanitari e sociali;
- dimostrare capacità di studio indipendente e utilizzare metodi di ricerca delle evidenze efficaci e pertinenti;

- dimostrare capacità di autovalutazione delle proprie competenze e delineare i propri bisogni di sviluppo e apprendimento.

L'acquisizione della capacità di apprendimento è affidata all'utilizzo dell'apprendimento basato su problemi (*Problem Based Learning – PBL*), di mappe cognitive, di piani di autoapprendimento volti a responsabilizzare lo studente nella pianificazione del suo percorso di tirocinio e nell'autovalutazione, ai laboratori di metodologia della ricerca bibliografica cartacea e on line e alla lettura guidata alla valutazione critica della letteratura scientifica e professionale sia in italiano che in inglese.

La capacità di apprendimento viene valutata attraverso forme di verifica continua durante le attività formative, tra le quali vanno annoverati i *report* su mandati di ricerca specifica, la supervisione tutoriale sul percorso di tirocinio e la valutazione della partecipazione attiva, del contributo critico nelle sessioni di lavoro e di *debriefing* e della puntualità e qualità nella presentazione degli elaborati.

### **Requisiti per l'accesso**

Il corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare è ad accesso programmato nazionale (*ex art. 1, comma 1, lettera a*), L. n. 264/1999.

I requisiti per l'accesso al corso sono il possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado ovvero di altro titolo di studio estero riconosciuto idoneo nonché il possesso delle conoscenze e competenze previste di cultura generale, ragionamento logico, matematica, fisica, biologia e chimica sulla base dei programmi ministeriali della scuola secondaria di secondo grado.

L'accesso al corso è subordinato al superamento di una prova di ammissione, i cui contenuti, conformi a quelli previsto dall'art. 4, comma 1, L. n. 264/1999, e le cui modalità sono disciplinati dal bando di concorso pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

### **Obblighi formativi aggiuntivi**

Il Consiglio della struttura didattica competente attribuisce obblighi formativi aggiuntivi (OFA) in Biologia e in Chimica agli studenti che, pur avendo ottenuto un punteggio utile ai fini dell'immatricolazione, non abbiano risposto correttamente ad almeno il 50% dei quesiti relativi a ciascuna delle materie in questione somministrati nella prova di ammissione.

Il Consiglio della struttura didattica organizza corsi intensivi e di recupero, anche tramite formazione a distanza, riservati agli studenti cui sono stati attribuiti gli OFA in Biologia e in Chimica volti al recupero delle ridette carenze.

Gli OFA si intendono soddisfatti avendo frequentato i corsi intensivi e di recupero di cui al comma 2 e avendo sostenuto con esito positivo la relativa prova finale, consistente nella somministrazione di domande a risposta multipla su argomenti di Biologia e di Chimica di base.

Gli OFA devono essere assolti necessariamente entro il primo anno di corso. Gli studenti che non abbiano recuperato il debito formativo entro il primo anno di corso con le modalità descritte al comma 3 vengono iscritti come ripetenti del primo anno e non possono sostenere gli esami di profitto previsti nel secondo anno di corso.

### **Descrizione del percorso formativo**

Il percorso formativo si svolge in tre anni di corso, organizzato in 6 semestri e in 20 corsi integrati.

Il **primo anno** di corso è finalizzato a fornire le conoscenze biomediche e igienico preventive di base e i fondamenti della disciplina professionale, quali requisiti per affrontare la prima esperienza di tirocinio, specificamente finalizzata all'orientamento dello studente agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base.

Il **secondo anno** di corso è finalizzato all'approfondimento di conoscenze di cardiologia interventistica, diagnostica vascolare, pneumologia, chirurgia toracica, cardiocirurgia pediatrica e dell'adulto, nonché all'acquisizione delle competenze professionali relative all'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.

Il **terzo anno** è finalizzato all'approfondimento specialistico, ma anche all'acquisizione di conoscenze e metodologie inerenti all'esercizio professionale, alla capacità di lavorare in team e in contesti organizzativi complessi. Aumenta la rilevanza assegnata alle esperienze di tirocinio che lo studente può sperimentare con la supervisione di tutor e con una

propria graduale assunzione di autonomia e responsabilità. Lo studente acquisisce inoltre competenze e metodologie di ricerca scientifica a supporto di elaborazione di dissertazioni.

Le forme didattiche adottate nel percorso formativo consistono in lezioni frontali, attività teorico-pratiche (laboratori, esercitazioni, seminari), tirocini professionalizzanti.

Nell'arco dei tre anni del percorso formativo lo studente consegue complessivi 180 CFU.

In forza dell'art. 5, comma 1, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, al credito formativo universitario (CFU) corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente.

La ripartizione dell'impegno orario complessivo per ciascun CFU tra didattica assistita e studio individuale è così determinata:

- 1 CFU lezione: 13 ore di lezione frontale + 12 ore di studio individuale
- 1 CFU attività a scelta dello studente: 12 ore di didattica frontale + 13 ore di studio individuale
- 1 CFU tirocinio professionalizzante: 25 ore attività pratica supervisionata dal tutor
- 1 CFU laboratorio: 12 ore attività pratica supervisionata dal tutor + 13 ore di studio individuale
- 1 CFU prova finale: 25 ore di studio individuale

### **Obbligo di frequenza, accesso agli esami di profitto e modalità di rilevazione delle presenze**

La frequenza degli insegnamenti in cui si articola il corso di studi, ivi compresi le attività affini e gli insegnamenti a scelta dello studente, è obbligatoria.

L'accesso agli esami di profitto è subordinato per tutti gli insegnamenti alla frequenza di almeno il 75% delle lezioni e delle attività didattiche frontali programmate. La percentuale di frequenza è calcolata sul numero di lezioni frequentate e non sulle ore di ogni singola lezione frequentata.

Lo studente che non raggiunga la percentuale di presenze minima dovrà concordare con i docenti incaricati degli insegnamenti modalità di recupero con attività integrative per sostenere l'esame di profitto.

In ogni caso, lo studente che abbia raggiunto una percentuale di presenze inferiore al 40% a un corso integrato non può recuperare le frequenze perse e non può accedere all'esame di profitto.

Per il tirocinio professionalizzante e i laboratori è necessaria la frequenza del 100% delle ore programmate.

Per il tirocinio professionalizzante, lo studente che abbia raggiunto una frequenza inferiore al 100% lo Studente dovrà completare il percorso nei tempi e nei modi concordati con il Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio.

La rilevazione delle presenze alle attività di didattica frontale viene effettuata dal docente incaricato dell'insegnamento, che ha la responsabilità di attestare la frequenza dello studente. La rilevazione delle presenze al tirocinio professionalizzante è documentata dal tutor sul diario dello studente.

Il riconoscimento della frequenza del corso integrato avviene solo nel periodo immediatamente successivo alla fine delle relative attività didattiche. Qualora lo studente non raggiungesse la percentuale di frequenza del 75% ma si trovasse nella condizione di potere recuperare con le attività integrative concordate con i docenti incaricati, può sostenere l'esame di profitto solo previa autorizzazione del coordinatore del corso integrato.

Lo studente può sostenere l'esame di profitto, cui si iscrive tramite portale iCatt.

### **Organizzazione dell'attività didattica**

Il calendario didattico dell'anno accademico contenente la durata dei semestri, i periodi di interruzione delle lezioni, i periodi delle sessioni d'esame e i periodi delle prove finali, deliberato dai competenti Organi Accademici, viene reso noto agli studenti tramite pubblicazione sulla Guida dello studente.

Il calendario didattico delle sedi in convenzione viene reso noto agli studenti per il tramite delle rispettive segreterie didattiche.

Gli appelli degli esami di profitto si tengono di norma almeno 5 giorni dopo il termine delle attività didattiche, evitando, in linea di principio, la sovrapposizione degli esami di profitto di diversi insegnamenti dello stesso semestre.

Gli appelli dello stesso insegnamento devono essere appropriatamente distanziati tra loro di almeno 15 giorni.

La data di un appello d'esame non può essere anticipata ma può essere posticipata per giustificato motivo. Fatti salvi i casi di forza maggiore, il rinvio deve essere comunicato agli studenti almeno una settimana prima della data prevista nel calendario accademico.

Gli appelli degli esami di profitto sono di norma così distribuiti:

- 2 appelli per ogni sessione ordinaria (invernale, estiva, autunnale)
- 1 appello per le sessioni straordinarie (primaverile e invernale)

Agli studenti fuori corso possono essere riservati appelli supplementari.

Il Consiglio della struttura didattica competente può proporre al Consiglio di Facoltà l'attivazione di appelli supplementari per situazioni straordinarie debitamente documentate. Per ciascuna annualità l'esame di tirocinio si tiene al termine dell'anno accademico (ottobre). È riservata una sessione straordinaria ai soli studenti che abbiano concordato con il Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio un piano per il recupero delle assenze e agli studenti cui il Consiglio della struttura didattica competente abbia accordato una proroga della durata del tirocinio per giustificati motivi.

## CALENDARIO ACCADEMICO A.A. 2019/2020

| <b>1° SEMESTRE</b>                     |   |
|--|---|
| 7 ottobre 2019                         | Inizio delle lezioni 1° semestre                      |
| 1 novembre 2019                        | Sospensione lezioni                                   |
| dal 16 dicembre 2019 al 3 gennaio 2020 | Vacanze di Natale                                     |
| 7 gennaio 2020                         | Ripresa lezioni                                       |
| 24 gennaio 2020                        | Fine lezioni 1° semestre                              |
| dal 27 gennaio al 28 febbraio 2020     | Esami di profitto sessione 1^ sessione a.a. 2019/2020 |
| <b>2° SEMESTRE</b>                     |   |
| 2 marzo 2020                           | Inizio delle lezioni 2° semestre                      |
| dal 6 al 17 aprile 2020                | Vacanze di Pasqua                                     |
| 1 maggio 2020                          | Sospensione lezioni                                   |
| 1 e 2 giugno 2020                      | Sospensione lezioni                                   |
| 12 giugno 2020                         | Fine lezioni 2° semestre                              |
| dal 15 giugno al 24 luglio 2020        | Esami di profitto 2^ sessione a.a. 2019/2020          |
| dal 31 agosto al 30 settembre 2020     | Esami di profitto 3^ sessione a.a. 2019/2020          |

Il calendario degli esami di profitto dell'a. a. 2019/2020 viene pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

## PIANO DEGLI STUDI A.A. 2019/2020

L'**offerta programmata** comprende gli insegnamenti che lo studente che si immatricola nell'a.a. 2019/2020 dovrà seguire nell'intero percorso di studi al fine del conseguimento della laurea.

Nell'Allegato A alla presente Guida sono contenuti i piani degli studi delle matricole dell'a.a. 2019/2020 del corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare.

### PROPEDEUTICITÀ

Le **propedeuticità obbligatorie tra gli insegnamenti** sono indicate nella tabella che segue:

| <b>Occorre superare l'esame di profitto di:</b>   | <b>prima di sostenere l'esame di profitto di:</b> |
|---|---|
| Fondamenti morfologici e funzionali della vita<br>Malattie dell'apparato cardiocircolatorio | Esami di profitto del I e del II anno             |

Lo studente che non abbia superato tutti gli esami di profitto dell'anno precedente non può sostenere gli esami di profitto dell'anno successivo.

L'**ammissione al tirocinio** è subordinata al rispetto delle propedeuticità indicate nella tabella che segue:

|                | <b>Occorre superare l'esame di profitto di:</b>   | <b>prima del:</b>      |
|----------------|---|------------------------|
| <b>I anno</b>  | Bioingegneria e tecnologia biomedica<br>Fondamenti morfologici e funzionali della vita<br>Malattie dell'apparato cardiocircolatorio         | Tirocinio del II anno  |
| <b>II anno</b> | Elettrofisiologia aritmologia ed elettrostimolazione<br>Circolazione extracorporea<br>Tecniche cardiovascolari invasive ed interventistiche | Tirocinio del III anno |

Lo studente non può accedere all'esame di tirocinio:

- se non ha completato entro il mese di settembre/ottobre il monte ore del tirocinio programmato;
- se non ha completato, nei tempi concordati con il Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio, il monte ore programmato;
- se non ha superato positivamente l'esame di tirocinio dell'anno precedente;

Lo studente che non supera l'esame di tirocinio può iscriversi regolarmente all'anno accademico successivo; può frequentare tutte le attività didattiche e accedere ai relativi esami di profitto dell'anno accademico successivo fatta eccezione per il tirocinio.

### **Obbligo di frequenza al Tirocinio professionale**

La frequenza al Tirocinio clinico programmato è obbligatoria e richiede un impegno minimo di 60 CFU. Un CFU di Tirocinio corrisponde a 25 ore di impegno per lo studente. I CFU riservati al Tirocinio sono da intendersi come impegno complessivo necessario allo studente per raggiungere le competenze professionali previste dal profilo professionale.

### **Assenze dal Tirocinio**

Lo studente che si assenta dal Tirocinio per periodi brevi (assenze inferiori ad una settimana durante l'anno solare) può recuperare tali assenze su autorizzazione del Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio.

Lo studente che si assenta dal Tirocinio per periodi lunghi (assenze superiori ad una settimana nell'anno solare), per gravi e giustificati motivi, deve concordare con il Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio un piano di recupero.

Lo studente è tenuto a documentare le ore di presenza in Tirocinio nel libretto, farle controllare e controfirmare dal Tutor e segnalare tempestivamente l'esigenza di recupero di eventuali assenze.

### **Sospensione dal Tirocinio**

Le motivazioni che possono portare alla sospensione dal Tirocinio sono le seguenti:

1. Motivazioni legate allo studente:

- studente potenzialmente pericoloso per la sicurezza degli utenti/tecnologia o che ha ripetuto più volte errori che mettono a rischio la vita dell'utente;
- studente che non ha i prerequisiti e che deve recuperare obiettivi formativi propedeutici ad un Tirocinio formativo e sicuro per gli utenti;
- studente che frequenta il Tirocinio in modo discontinuo.

2. Altre motivazioni:

- stato di gravidanza nel rispetto della normativa vigente;
- sopravvenuti problemi psicofisici che possono comportare stress o danni per lo studente stesso, per i malati o per l'équipe della sede di Tirocinio o tali da ostacolare le possibilità di apprendimento delle competenze professionali core;
- sopravvenuti problemi di salute che possono comportare stress o danni per lo studente stesso, per i malati o per l'équipe della sede di Tirocinio.

Fatti salvi i casi di sospensione obbligatoria (gravidanza e malattia), la sospensione temporanea dal Tirocinio è proposta dal Tutor al Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio tramite apposita relazione, che verrà discussa e motivata in un colloquio con lo studente. La sospensione è formalizzata con lettera del Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio allo studente.

La riammissione dello studente al Tirocinio è concordata con tempi e modalità definite dal Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio sentito il Tutor che l'ha proposta.

Qualora persistano le difficoltà che hanno portato alla sospensione temporanea del Tirocinio il Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio ha facoltà di proporre al Consiglio di Struttura Didattica la sospensione definitiva dello studente dal Tirocinio tramite apposita relazione che documenti approfonditamente le motivazioni.

### **Studenti con profitto insufficiente in Tirocinio**

Lo studente con profitto insufficiente in Tirocinio concorda con il Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio un piano di recupero personalizzato sulla base dei propri bisogni formativi che potrà prevedere un prolungamento dell'attività di Tirocinio.

Per essere ammesso a frequentare l'esperienza di Tirocinio prevista dal piano di recupero personalizzato lo studente deve aver superato gli esami che includano discipline professionalizzanti relative all'anno precedente (secondo le propedeuticità) e le esperienze di laboratorio ritenute propedeutiche al Tirocinio.

### **Tirocinio supplementare**

La richiesta di un Tirocinio supplementare sarà valutata dal Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio che risponderà alla richiesta compatibilmente con le esigenze organizzative.

La frequenza dell'esperienza supplementare non deve interferire con il completamento dei suoi impegni di recupero teorico.

L'esperienza supplementare dovrà essere valutata e registrata a tutti gli effetti sul libretto di Tirocinio a scopi assicurativi, ma non potrà essere considerata un anticipo dell'anno successivo.

#### **Documentazione del Tirocinio professionale**

Il Consiglio di Struttura Didattica determina i propri strumenti di documentazione del percorso di Tirocinio. Si ritengono tuttavia fondamentali i seguenti:

- documento contenente il progetto di Tirocinio, modello pedagogico proposto, obiettivi formativi, indicatori e strumenti di valutazione delle performance, funzioni dei Tutor;
- contratti formativi, dossier, portfolio;
- indirizzi per l'attività di laboratorio professionale e resoconti scritti;
- libretto triennale dove lo studente documenta la frequenza e le sedi di Tirocinio.

#### **Prerequisiti di accesso al Tirocinio**

Lo studente deve aver ottemperato agli obblighi di Sorveglianza Sanitaria per accedere al Tirocinio.

Gli studenti iscritti al primo anno di corso, prima di iniziare le esperienze di Tirocinio, sono messi a conoscenza, con interventi formativi teorici specifici, della prevenzione dei rischi e sicurezza nei luoghi del Tirocinio. Essi dovranno di conseguenza attestare al Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio l'avvenuta informazione sulla sicurezza (D.Lgs. n. 81/2008) e sulla privacy (Regolamento UE 2016/679 D.Lgs. n. 196 /2009). Ai medesimi adempimenti sono tenuti anche gli studenti gli iscritti agli anni successivi al primo trasferiti da altri Atenei.

### **Altri obblighi formativi**

In conformità a quanto previsto dall'articolo 10, comma 5, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, oltre alle attività formative qualificanti, il piano degli studi prevede i seguenti obblighi formativi:

- Attività formative autonomamente scelte dallo studente (“insegnamenti a scelta”) per 6 CFU;
- Altre attività per 6 CFU
- Tirocini formativi (Tirocinio professionalizzante) per 60 CFU;
- Laboratori professionali per 3 CFU;
- Attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio per 3 CFU.

Le attività formative autonomamente scelte dallo studente (“**insegnamenti a scelta**”) mirano ad arricchire il percorso formativo dello studente, consentendogli di approfondire specifici argomenti e questioni già trattati nei corsi integrati ovvero di espandere i suoi interessi scientifici e culturali a tematiche e materie di altri corsi di studio attivati dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia. A tal fine lo studente può scegliere liberamente di inserire nel proprio piano degli studi tutti gli insegnamenti a scelta proposti dal Consiglio della struttura didattica ovvero, previa verifica della coerenza con il percorso formativo da parte del Consiglio della struttura didattica, insegnamenti a scelta inseriti nei piani degli studi degli altri corsi di laurea attivati dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia o da altre Facoltà dell'Ateneo.

L'offerta formativa degli insegnamenti a scelta approvata dal Consiglio della struttura didattica con l'indicazione dei CFU attribuiti a ciascuna attività è visualizzabile dallo studente all'inizio dell'anno accademico nella sua pagina personale iCatt.

Nella programmazione didattica il Consiglio della struttura didattica competente assicura che gli insegnamenti a scelta non si sovrappongono alle attività curriculari, fatta eccezione per motivate deroghe approvate.

Per ogni insegnamento a scelta istituito, il Consiglio della struttura didattica nomina un docente responsabile al quale sono affidate la verifica della presenza e la valutazione dello studente.

Le modalità della verifica del profitto degli insegnamenti a scelta sono definite dai docenti incaricati e possono consistere in colloqui, relazioni scritte, questionari.

Per ogni insegnamento a scelta la verifica del profitto viene effettuata da una commissione costituita secondo le modalità stabilite dal Consiglio della struttura didattica. Le valutazioni degli insegnamenti a scelta positivamente superati dallo studente concorrono a formare un'unica valutazione finale, espressa in trentesimi, che concorre alla determinazione del voto finale di laurea.

Le “**altre attività**” consistono in seminari, convegni scientifici, conferenze su argomenti di interesse scientifico, corsi di aggiornamento, corsi interattivi a piccoli gruppi. Ai fini del riconoscimento dei CFU corrispondenti sono necessari la positiva valutazione del Consiglio della struttura didattica competente sulla valenza formativa dell'evento e la presentazione da parte dello studente di idonea certificazione relativa alla partecipazione all'evento.

L'attività di  **tirocinio professionalizzante**  ha come obiettivo principale quello di sviluppare le competenze professionali, relazionali e comportamentali, il ragionamento diagnostico e il pensiero critico connessi al profilo professionale, nonché lo sviluppo dell'identità e dell'appartenenza professionale. Il tirocinio professionalizzante è svolto sotto la guida e la supervisione di tutor clinici e didattici, coordinati dal Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio, che si assumono la responsabilità di facilitare e ottimizzare il processo di apprendimento. Nel corso del tirocinio lo studente è immerso in un contesto lavorativo contraddistinto da una variabilità di situazioni in cui ha la possibilità di sperimentare le proprie competenze professionali con progressiva assunzione di responsabilità.

Al termine di ciascun anno accademico una commissione presieduta dal Direttore delle attività didattiche professionalizzanti e di tirocinio e da tutor professionali e clinici valuta e certifica attraverso l'esame di tirocinio l'apprendimento professionale raggiunto dallo studente. Tale valutazione è complessiva e include:

- i dati sul percorso di tirocinio dello studente, risultanti dalle schede di valutazione compilate dal/dai tutor cui lo studente è affidato;
- elaborati scritti e/o piani di assistenza su casi clinici;
- l'esame di tirocinio, che consiste in una prova pratica con simulazione di *setting* assistenziali in area cardiocirurgica, elettrofisiologica, emodinamica ed ecocardiografica per la valutazione delle competenze cliniche e delle abilità tecnico professionali acquisite dallo studente.

I **laboratori professionali** sono finalizzati a potenziare la preparazione professionalizzante pertinente allo specifico profilo: essi mirano a far acquisire allo studente abilità tecnico-pratiche e relazionali in contesti di laboratorio protetti prima di sperimentarsi nei servizi e direttamente sui pazienti, al fine di ridurre l'impatto emotivo con le situazioni reali e a garanzia della sicurezza dei pazienti. Sono realizzati in ambienti attrezzati e prevedono la partecipazione di piccoli

gruppi di studenti.

La **prova finale** ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale e si compone in due parti, una prova pratica e l'elaborazione di una tesi scritta, secondo le modalità descritte dall'articolo 10 del presente Regolamento. Lo studente ha la possibilità di contribuire in maniera autonoma alla stesura di un articolo sul proprio lavoro.

### **PROGRESS TEST**

Il Progress Test è uno strumento per verificare la progressiva acquisizione delle conoscenze e delle capacità di ragionamento clinico degli studenti nel proprio percorso di studio. Può essere effettuato, a discrezione del Coordinatore della struttura didattica, nei tre anni di corso da ogni singolo Corso di Laurea.

La partecipazione al Progress Test non è obbligatoria, ma fortemente raccomandata a tutti gli studenti. Per la partecipazione al Progress Test sono attribuiti CFU.

## VERIFICHE DEL PROFITTO

Lo studente acquisisce i CFU previsti per ciascuna attività formativa a seguito del superamento di un esame ovvero delle altre forme di verifica dell'apprendimento previste.

Tutte le verifiche del profitto sono sempre pubbliche, individuali e svolte in condizioni atte a garantire l'approfondimento, l'obiettività e l'equità della valutazione dello studente.

Ogni titolare d'insegnamento è tenuto a indicare, prima dell'inizio dell'anno accademico, e contestualmente alla programmazione didattica, il programma e le specifiche modalità di svolgimento della verifica del profitto previsti per il suo insegnamento. Tale programma è pubblicato sul sito web del CdS.

Le Commissioni per gli esami di profitto sono costituite da almeno due componenti, uno dei quali è il titolare dell'insegnamento. Nel caso di esame comune a più moduli integrati di insegnamento, fanno parte della Commissione tutti i docenti incaricati dei moduli.

L'iscrizione agli esami deve essere effettuata nel termine massimo di 4 giorni dalla data dell'appello previsto, attraverso il portale I-CATT. Laddove lo studente decida di non sostenere l'esame a cui si è precedentemente iscritto, può annullare l'iscrizione entro 4 giorni dall'appello. L'esame di profitto deve essere sostenuto nel rispetto delle propedeuticità previste dal piano degli studi.

Negli esami di profitto, la votazione finale è espressa in trentesimi. L'esame si considera superato ai fini dell'attribuzione dei CFU se lo studente ottiene un punteggio di almeno 18/30. La lode può essere attribuita a discrezione della Commissione d'esame in caso di punteggio almeno pari a 30/30.

Al termine della prova d'esame il Presidente della Commissione informa lo studente dell'esito della prova e della sua valutazione. Durante lo svolgimento della prova d'esame, lo studente può ritirarsi senza conseguenze per la sua carriera. L'avvenuta partecipazione dello studente alla prova d'esame viene sempre registrata.

I docenti titolari di corsi integrati o di moduli possono organizzare degli esoneri per la verifica delle conoscenze e competenze acquisite la cui valutazione concorre alla formazione della votazione finale. Per i corsi integrati e i moduli per cui sono organizzati esoneri, lo studente può scegliere di sostenere l'esonero ovvero di sostenere esclusivamente l'esame finale.

I docenti titolari di corsi integrati o di moduli possono avvalersi anche di verifiche *in itinere* per valutare l'andamento del corso. Le verifiche *in itinere* non possono in alcun caso sostituire l'esame finale.

Un esame verbalizzato con esito positivo non può essere ripetuto. La Commissione può prevedere che un esame non superato non possa essere sostenuto nuovamente prima che sia trascorso un periodo minimo di tempo, comunque non superiore a 4 settimane.

È consentito allo studente di ritirarsi prima della conclusione della prova d'esame. In caso di valutazione positiva è consentito allo studente di rinunciare al voto conseguito fino al momento antecedente alla verbalizzazione. Qualora lo studente abbia conseguito una valutazione negativa, la relativa trascrizione sul verbale non è riportata sul libretto universitario dello studente e sulla sua carriera universitaria e viene utilizzata a soli fini statistici.

Il giorno dell'esame lo studente deve presentare il badge e un documento d'identità in corso di validità.

Lo studente è ammesso agli esami di profitto solo se in regola con il pagamento delle tasse e contributi universitari e l'iscrizione agli esami secondo le regole previste.

**L'esame sostenuto in difetto delle propedeuticità previste dal piano degli studi verrà annullato.**

## PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale. È organizzata, con decreto del Ministro dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero della Salute, in due sessioni definite a livello nazionale, autunnale e primaverile.

In conformità con l'art. 7 D.I. del 19 febbraio 2009, la prova finale si compone di due parti:

- 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;
- b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione.

Le due parti sono oggetto di distinta valutazione e concorrono entrambe alla determinazione del voto finale di laurea. Esse si svolgono di norma in due giornate distinte. Laddove si svolgano nella stessa giornata, è necessario in ogni caso assicurare una congrua distanza temporale tra la prova pratica e la dissertazione della tesi al fine di assicurare ai candidati la comunicazione degli esiti ottenuti nella prima.

In conformità con le circolari esplicative MIUR/Ministero della Salute, la **prova pratica** può svolgersi secondo due modalità alternative:

- 1) simulazione pratica, strutturata in modo da consentire al laureando di dimostrare di avere acquisito le conoscenze e le abilità pratiche, tecniche e relazionali attese inserite nel contesto operativo previsto dallo specifico profilo professionale;
- 2) prova con domande a risposta chiusa e a risposta aperta su casi clinici o situazioni paradigmatiche della pratica professionale.

Entrambe le modalità potranno essere integrate con un colloquio ove la Commissione, in accordo con gli Ordini Professionali/Associazioni di categoria, lo ritenesse necessario.

Per la valutazione della prova pratica la Commissione può attribuire un punteggio da 0 (insufficiente) a 5 punti.

La prova si intende superata con il punteggio minimo di 1.

In caso di valutazione insufficiente della prova pratica l'esame si ritiene non superato: il candidato non può pertanto accedere alla dissertazione della tesi e dovrà ripetere l'esame nella sessione successiva.

L'**elaborato di tesi** è redatto dal laureando con la direzione scientifica di un docente del corso di laurea (relatore) con il quale viene definito il progetto di lavoro, che deve essere inerente a tematiche o discipline strettamente correlate al profilo professionale. La dissertazione dell'elaborato di tesi avviene in seduta pubblica.

Per la valutazione dell'elaborato finale la Commissione può attribuire un punteggio da 0 (insufficiente) a 5 punti. Sono oggetto di valutazione il livello di approfondimento del lavoro svolto, il contributo critico del laureando, l'accuratezza della metodologia adottata per lo sviluppo della tematica e la qualità della presentazione.

Il voto finale di laurea è espresso in centodecimi. Conseguisce il titolo finale il laureando che superi la prova finale (prova pratica ed elaborato di tesi) con una votazione complessiva non inferiore a 66/110.

Il **voto di laurea** viene calcolato sommando:

- la media ponderata degli esami di profitto svolti durante il percorso formativo. La media ponderata viene calcolata dividendo per il numero totale di CFU (180) la sommatoria dei prodotti tra il voto di ciascun esame (esclusi gli esami di Lingua Inglese e di Teologia) per il numero di CFU a esso assegnato; il risultato ottenuto è diviso per 3 e moltiplicato per 11;
- il punteggio attribuito nella prova finale (prova pratica ed elaborato di tesi per un massimo di 10 punti);
- un punteggio aggiuntivo attribuito dalla Commissione di laurea, fino a un massimo di 2 punti, che tiene conto delle eventuali attività didattiche svolte all'estero, delle lodi ottenute negli esami di profitto e della considerazione per gli aspetti etici e morali della professione, calcolato secondo quanto indicato nella tabella in calce:

|   |  |   |
|---|--|---|
| Attività didattiche svolte all'estero                           | per ogni mese certificato svolto all'estero per studio o per tirocinio per la partecipazione a un programma Erasmus o di mobilità internazionale | + 0,4 punti   |
| Percorso formativo  | lodi ottenute negli esami di profitto  | + 0,3 punti per ogni lode fino a un massimo di 3 punti  |
| Considerazione per gli aspetti etici e morali della professione | media degli esami di Teologia  | tra 30/30 e lode e 28/30: + 0,3 punti<br>tra 27/30 e 25/30: + 0,2 punti<br>tra 24/30 e 18/30; + 0,1 punti |

La lode può essere attribuita, su decisione unanime della Commissione, al candidato che raggiunge un punteggio complessivo pari almeno a 112/110.

### Adempimenti per l'ammissione all'esame di laurea

Ai fini dell'ammissione all'esame finale il laureando dovrà osservare i seguenti adempimenti:

- presentazione del progetto di tesi al relatore;
- inserimento del titolo definitivo della tesi sulla pagina dedicata I-CATT;
- assegnazione della tesi da parte del relatore;
- approvazione della tesi da parte del relatore;
- inserimento della domanda di ammissione all'esame di laurea;
- consegna di due copie della tesi (l'una destinata al relatore e l'altra al correlatore) dattiloscritte e rilegate a libro, entro i termini e secondo le modalità previsti dalla Facoltà;
- consegna al Polo studenti del libretto universitario e del badge.

Tutte le informazioni relative agli adempimenti per l'ammissione all'esame di laurea saranno rese note sulla pagina personale I-CATT.

I laureandi che, per qualsiasi motivo, siano impossibilitati a laurearsi nella sessione per la quale hanno presentato domanda hanno l'obbligo di avvertire tempestivamente il relatore della tesi e il Polo studenti e sono tenuti a presentare una nuova domanda di ammissione all'esame di laurea per partecipare alla sessione successiva.

### Avvertenze

1. Nessun laureando potrà essere ammesso all'esame di laurea se non avrà rispettato le date di scadenza pubblicate sulla pagina web di ciascuna Facoltà.
2. I laureandi devono aver sostenuto e verbalizzato tutti gli esami alla data di scadenza della consegna del libretto universitario.
3. Lo *status* di laureando si acquisisce all'atto di presentazione della domanda di laurea per un determinato appello di laurea, avendone i requisiti. Lo studente che ritiene certo il conseguimento della laurea entro l'ultimo anno accademico di iscrizione non è tenuto ad iscriversi all'anno accademico successivo né, pertanto, a versare il bollettino della prima rata e dovrà provvedere, se conclude gli studi entro la sessione straordinaria febbraio/marzo, al pagamento di un apposito "contributo di funzionamento per laurea conseguita in appelli straordinari" e cioè appelli riferiti all'anno accademico precedente ma che si svolgono nel nuovo anno accademico.

Le informazioni sul "contributo di funzionamento per laurea conseguita in appelli straordinari" sono consultabili nella "Normativa tasse e contributi", al link <https://offertaformativa.unicatt.it/tasse-e-contributi>

## NORME GENERALI PER L'IMMATRICOLAZIONE

### Titoli di studio richiesti

In forza dell'art. 6 del D.M. n. 270/2004, possono immatricolarsi ai corsi di laurea istituiti presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore:

- i soggetti in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale ovvero di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado che dia accesso all'Università;
- i possessori di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo per l'ammissione alle università italiane secondo le disposizioni emanate per ogni anno accademico dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e con il Ministero dell'Interno. Gli studenti possessori di titolo di studio estero interessati all'immatricolazione dovranno rivolgersi alla Segreteria dedicata in ciascuna Sede.

### Modalità e documenti

Gli studenti che intendano iscriversi per la prima volta all'Università Cattolica devono prendere visione di quanto stabilito nel bando di concorso. Tutte queste informazioni sono contenute, ogni anno, nel bando che viene pubblicato sul sito internet dell'Ateneo <http://roma.unicatt.it>

Le immatricolazioni ai corsi di laurea, di laurea magistrale e di laurea magistrale a ciclo unico della Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli" sono subordinate al superamento di una prova di ammissione.

### Rinnovo iscrizione

Per il rinnovo dell'iscrizione è necessario pagare la prima rata delle tasse universitarie. L'Università verifica l'avvenuto pagamento tramite circuito bancario. Il mancato pagamento delle rate previste comporterà l'impedimento a progredire nella carriera universitaria, all'iscrizione agli appelli degli esami di profitto o all'esame di laurea. La regolarità amministrativa viene ripristinata con il pagamento della rata prevista e dell'indennità di mora.

Il pagamento della prima rata produce immediatamente gli effetti dell'iscrizione all'anno accademico. Ai sensi dell'art. 4, comma 8, del Regolamento Didattico dell'Università Cattolica, la rata non è in alcun caso rimborsabile, né l'iscrizione può essere annullata.

Tutte le informazioni utili su tasse e contributi universitari sono riportate nella "Normativa tasse e contributi", consultabile alla pagina <http://www.unicatt.it/isciversi-tasse-e-contributi>

#### Lo studente che non sia in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi non può:

- essere iscritto ad alcun anno di corso;
- essere ammesso agli esami;
- ottenere il passaggio ad altro corso di laurea;
- ottenere il trasferimento ad altra Università;
- ottenere certificati d'iscrizione.

Lo studente che riprenda gli studi dopo averli interrotti per uno o più anni accademici è tenuto a pagare le tasse e i contributi dell'anno accademico nel quale riprende gli studi, mentre per gli anni relativi al periodo di interruzione è tenuto a corrispondere una tassa di ricognizione.

Lo studente che, riprendendo gli studi all'inizio dell'anno accademico, chieda di poter accedere agli appelli di esame calendarizzati per i frequentanti dell'anno accademico precedente, è tenuto a versare, inoltre, un contributo aggiuntivo.

### Studenti fuori corso

Sono iscritti come fuori corso gli studenti che abbiano sostenuto tutti gli esami previsti nel piano di studi ma non abbiano conseguito il titolo accademico entro l'ultima sessione di laurea utile per l'anno di iscrizione regolare.

## **RINUNCIA AGLI STUDI**

In forza di quanto previsto dall'art. 10 del Regolamento Didattico di Ateneo, gli studenti hanno facoltà di rinunciare agli studi intrapresi in qualsiasi momento dell'anno. La rinuncia è irrevocabile e deve essere manifestata con atto scritto in modo chiaro ed esplicito senza l'apposizione sulla medesima di condizioni, termini e clausole che ne limitino l'efficacia. A coloro che hanno rinunciato agli studi potranno essere rilasciati certificati relativamente alla carriera universitaria precedentemente percorsa in condizione di regolarità amministrativa.

Lo studente che intenda rinunciare agli studi deve stampare il modulo di rinuncia in duplice copia (scaricabile tramite il sito <http://roma.unicatt.it>), apporvi la marca da bollo secondo il valore vigente e consegnare al Polo Studenti la domanda di rinuncia, il libretto e il badge.

Lo studente che rinuncia agli studi ha l'obbligo di pagare le tasse e i contributi scaduti all'atto della presentazione della domanda di rinuncia.

## **SOSPENSIONE TEMPORANEA DELLA CARRIERA**

In forza di quanto previsto dall'art. 9, comma 4, del Regolamento Didattico di Ateneo, gli studenti regolarmente iscritti a un corso di studio hanno diritto, a domanda, di sospendere temporaneamente la carriera relativa al corso medesimo per iscriversi e frequentare, avendone titolo, un master universitario, una scuola di specializzazione, un dottorato di ricerca. Al termine della sospensione gli studenti possono riprendere il corso di studio interrotto a condizione che il corso stesso sia ancora attivo.

## **CESSAZIONE DELLA QUALITÀ DI STUDENTE**

In forza di quanto previsto dall'art. 10 del Regolamento Didattico di Ateneo, a decorrere dall'anno accademico 2009/2010 non possono prendere iscrizione a un nuovo anno accademico e, pertanto, cessano dalla qualità di studente, gli studenti che non abbiano preso regolare iscrizione per cinque anni accademici consecutivi o gli studenti che, trascorsa la durata normale del corso di studi, non abbiano superato esami per cinque anni accademici consecutivi. La predetta disposizione non si applica agli studenti che debbano sostenere solo l'esame di laurea ovvero che abbiano conseguito tutti i crediti a eccezione di quelli previsti per la prova finale.

L'eventuale periodo di sospensione temporanea della carriera non è computato ai fini della cessazione della qualità di studente.

## PASSAGGIO AD ALTRO CORSO DI LAUREA

In forza dell'art. 9 del Regolamento Didattico di Ateneo, salvo quanto diversamente disposto dal Senato Accademico, su proposta del Consiglio di Facoltà interessato, gli studenti, in qualunque anno di corso, possono chiedere il passaggio ad altro corso di studi attivato presso l'Università Cattolica, presentando domanda al Rettore nel periodo stabilito annualmente dal Rettore. Il Rettore può accordare il passaggio ad altro corso di studi oltre tale data, quando ritenga che la richiesta sia adeguatamente motivata.

Gli studenti interessati a passare ad altro corso di laurea dell'Università Cattolica sono invitati a consultare gli avvisi esposti agli albi di Facoltà e sul sito internet dell'Ateneo per verificare le scadenze di presentazione della documentazione necessaria al Polo Studenti.

## TRASFERIMENTI

### Trasferimento ad altra Università

Lo studente in condizione di regolarità amministrativa può trasferirsi ad altra Università, previa consultazione dell'ordinamento degli studi della medesima, dal 15 luglio al 31 ottobre di ogni anno (salvo scadenza finale anteriore al 31 ottobre per disposizioni dell'Università di destinazione) presentando al Polo studenti apposita domanda.

Lo studente che richieda il trasferimento ad altro Ateneo oltre il termine fissato dalla normativa e comunque non oltre il 31 dicembre è tenuto al pagamento di un contributo di funzionamento direttamente proporzionale al ritardo di presentazione dell'istanza. Il trasferimento non potrà comunque avvenire in assenza del nulla osta dell'Università di destinazione.

Per ottenere il trasferimento lo studente deve previamente:

1. verificare tramite I-CATT la propria carriera e segnalare al Polo studenti eventuali rettifiche o necessità di integrazione di dati;
2. richiedere un certificato degli esami superati al Polo studenti.

Alla domanda, cui va applicata marca da bollo secondo il valore vigente, devono essere allegati:

1. libretto universitario;
2. badge;
3. certificato degli esami superati;
4. dichiarazione, resa su apposito modulo da ritirare al Polo studenti, di:
  - a. non avere libri presi in prestito dalla Biblioteca dell'Università e dal Servizio Prestito libri di EDUCatt;
  - b. non avere pendenze con l'Ufficio Assistenza di EDUCatt (per esempio pagamento retta Collegio, restituzione rate assegno di studio universitario, restituzione prestito d'onore, etc.);
  - c. non avere pendenze relative a tasse e contributi universitari scaduti all'atto della presentazione della domanda di trasferimento;
  - d. quietanza dell'avvenuto versamento del diritto di segreteria previsto.

A partire dalla data di presentazione della domanda di trasferimento non è più consentito sostenere alcun esame.

Gli studenti trasferiti ad altra Università non possono far ritorno all'Università Cattolica prima che sia trascorso un anno dalla data del trasferimento. Gli studenti che ottengono l'autorizzazione a ritornare all'Università Cattolica sono ammessi all'anno in cui danno diritto gli esami superati indipendentemente dall'iscrizione ottenuta precedentemente. Saranno tenuti inoltre a superare quelle ulteriori prove integrative che il Consiglio della Facoltà competente ritenesse necessarie per adeguare la loro preparazione a quella degli studenti dell'Università Cattolica.

### Trasferimento da altra Università

Gli Organi competenti deliberano, conformemente alle disposizioni regolamentari interne, le modalità di accesso ai corsi di studio a numero programmato, condizionando il trasferimento agli anni successivi al primo, oltre che alla effettiva sussistenza di posti disponibili per l'anno di riferimento, al superamento di apposita selezione ovvero al rispetto dei criteri indicati dal bando di concorso o dalle norme di ammissione.

Il Presidente del Consiglio di corso di laurea nomina la Commissione di valutazione per il riconoscimento della carriera pregressa dello studente proveniente da altro Ateneo.

## ISCRIZIONE A CORSI SINGOLI

Secondo quanto previsto nell'art. 11 del Regolamento didattico di Ateneo, per ciascun anno accademico le iscrizioni ai corsi singoli sono disciplinate secondo le seguenti categorie:

1. studenti iscritti a Università estere nel rispetto, per i cittadini stranieri, della normativa vigente;
2. studenti iscritti a corsi di studi presso Università italiane preventivamente autorizzati dal Consiglio della struttura didattica competente dell'Ateneo di appartenenza;
3. chiunque, già in possesso di diploma di laurea o di laurea magistrale, per il completamento del curriculum seguito;
4. chiunque interessato, non rientrante nelle categorie di cui ai punti precedenti, in possesso dei titoli necessari per l'iscrizione al corso di studi cui afferisce il corso singolo, previamente autorizzato dal Consiglio della struttura didattica competente;
5. chiunque interessato, non in possesso dei titoli di cui al punto d), previamente autorizzato dal Consiglio della struttura didattica competente.

Ciascuno studente può iscriversi a corsi singoli corrispondenti a un numero di crediti formativi universitari stabilito dal Consiglio della struttura didattica competente e, di norma, non superiore a 30 per anno accademico, per non più di due anni accademici; eventuali deroghe sono deliberate, su istanza motivata, dal Consiglio della struttura didattica competente. L'importo del contributo per l'iscrizione è determinato dal Consiglio di amministrazione.

Gli iscritti a corsi singoli possono sostenere gli esami relativi a tali corsi di norma entro gli appelli dell'anno accademico di rispettiva frequenza.

Alla fine del corso possono essere rilasciati certificati attestanti la frequenza e gli esami eventualmente sostenuti. I Consigli delle strutture didattiche competenti deliberano nel rispetto delle norme stabilite dal Senato accademico le modalità per la convalida degli esami sostenuti e le frequenze maturate a titolo di corsi singoli ai fini dell'eventuale carriera universitaria. A tali fini non sono convalidabili gli esami e le frequenze degli iscritti di cui alla lettera e) del primo comma.

## **EDUCatt**

EDUCatt è l'Ente per il diritto allo studio dell'Università Cattolica a cui è affidata l'attuazione degli interventi destinati a favorire l'accesso, la frequenza e la regolarità degli studi attraverso la gestione dei servizi relativi al diritto allo studio universitario.

EDUCatt offre il proprio supporto nelle sedi dell'Università Cattolica Milano, Brescia, Piacenza-Cremona e Roma, attraverso una serie di servizi concepiti per rendere più agevole e fruttuoso il percorso degli studi:

- a. accoglienza studenti e aiuti economici, borse di studio, contributi straordinari, prestiti d'onore e altri aiuti economici; soluzioni abitative, residenze e collegi universitari - annunci abitativi da privato a privato;
- b. alimentazione disegnatata sul profilo dell'utenza universitaria in strutture gestite direttamente e in convenzione;
- c. libri, soluzioni e strumenti, distribuzione delle edizioni di EDUCatt specificamente concepite per i corsi universitari, prestito gratuito e deposito usato per la vendita;
- d. viaggi e vacanze studio, occasioni di viaggio e vacanza, offerte da CTS, gruppo specializzato nel settore e partner EDUCatt;
- e. sostegno agli studenti per le attività culturali.

### **Assistenza sanitaria e consulenza psicologica**

EDUCatt offre agli studenti dell'Università Cattolica un servizio di assistenza sanitaria con medici di medicina generale e specialisti. È inoltre attivo il servizio di Consulenza Psicologica, che dà allo studente la possibilità di confrontarsi con un professionista sulle difficoltà personali, relazionali e di studio che incontra nel percorso universitario.

## STUDENTI CON DISABILITÀ E DIAGNOSI DI DSA

L'Ateneo garantisce agli studenti con disabilità o diagnosi di DSA strumenti e misure idonei ad assicurare l'effettività del diritto allo studio, in conformità con l'art. 5, comma 4, L. n. 170/2010.

Presso il Polo Studenti è istituita la Segreteria dei Servizi per l'integrazione degli studenti con disabilità e con DSA che accompagna nell'esperienza universitaria gli studenti con disabilità e con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) sostenendone il percorso dalle prime fasi di orientamento fino al conseguimento della laurea attraverso il supporto tecnico-amministrativo e quello didattico di personale pedagogico specializzato.

Il supporto tecnico amministrativo consiste in:

- gestione delle pratiche amministrative;
- servizio di accompagnamento degli studenti con disabilità alle lezioni compatibilmente con il numero delle richieste;
- mediazione sul materiale didattico.

Il supporto didattico consiste in:

- orientamento delle matricole: agli studenti con disabilità e diagnosi di DSA è fornito sostegno nella scelta del corso di studi e nella fase iniziale della frequenza delle attività didattiche attraverso informazioni e strategie utili per intraprendere il percorso universitario;
- servizio di consulenza pedagogica: attraverso colloqui individuali e incontri di gruppo si individuano i bisogni didattici specifici degli studenti con disabilità e diagnosi di DSA per la frequenza dei corsi e il superamento degli esami e delle verifiche del profitto.

Gli studenti con disabilità e con diagnosi di DSA accedono ai suddetti servizi di supporto presentando alla Segreteria dei Servizi per l'integrazione degli studenti con disabilità e con DSA uno dei seguenti documenti in corso di validità:

- verbale d'invalidità civile di cui agli artt. 1 e 2 D.L. 1 luglio 2009, n. 78
- verbale di accertamento dell'handicap di cui all'art. 4 L. 5 febbraio 1992, n. 10
- certificazione rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso attestante la diagnosi di uno dei disturbi specifici dell'apprendimento di cui alla L. n. 170/2010 – dislessia, disgrafia, disortografia, discalculia – e gli adeguati codici nosografici.

Possono inoltre fare richiesta di supporto gli studenti con disabilità temporanee, previa presentazione della certificazione medica attestante la disabilità temporanea (per esempio: frattura di un arto).

## SERVIZIO LINGUISTICO D'ATENEO (SELDA)

L'Università Cattolica, tramite il Servizio Linguistico di Ateneo (SeLdA), offre ai propri studenti di tutte le Facoltà l'opportunità di verificare o acquisire le competenze linguistiche previste nel proprio percorso formativo.

### Organizzazione didattica dei corsi di lingua

Il SeLdA organizza corsi di inglese generale della durata prevista dal piano di studio di ogni Corso di Laurea, sui livelli A2, B1, B1+ e B2+. Per consultare il livello da raggiungere per i singoli corsi di laurea, la descrizione dei singoli livelli e il programma, si consiglia di consultare il sito del Servizio Linguistico (<https://roma.unicatt.it/servizi-servizio-linguistico-selda>).

Laddove previsto dal piano degli studi il SeLdA organizza inoltre corsi e seminari di inglese scientifico.

Agli studenti che risultassero esonerati dal corso di lingua inglese generale si consiglia di scaricare il programma d'esame e seguire attentamente gli avvisi nella bacheca del SeLdA. Si consiglia inoltre di consultare regolarmente il sito del Servizio Linguistico per gli aggiornamenti sui corsi curriculari ed extracurriculari.

Il SeLdA riconosce i certificati internazionali come esame di idoneità del primo anno. Gli studenti sono invitati a consultare l'elenco dei certificati riconosciuti e fare la domanda per il riconoscimento allo sportello del Polo Studenti. Il modulo per la domanda può essere scaricato dal sito del Servizio Linguistico.

La frequenza dei corsi di lingua inglese è obbligatoria (tranne che per gli studenti risultati esonerati dal corso). Gli studenti che dovessero superare le assenze concesse dovranno ripetere il corso l'anno accademico successivo. Si consiglia agli studenti di fare uso del laboratorio linguistico che si trova al Polo Universitario "Giovanni XXIII".

Il Servizio Linguistico offre inoltre dei corsi extracurriculari a pagamento in inglese, francese, spagnolo e tedesco.

La dott.ssa Gerit Berger, coordinatrice del SeLdA Roma, può essere contattata tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica [gerit.berger@unicatt.it](mailto:gerit.berger@unicatt.it)

## CORSI DI TEOLOGIA

Nel piano degli studi è prevista la frequenza ai corsi di Teologia, per offrire una conoscenza motivata, ragionata e organica della fede cattolica. Il programma si svolge nei tre anni in ragione di 3 ore settimanali per 12 settimane e si articola nelle tematiche seguenti:

Teologia 1: Questioni fondamentali: la fede cristologica e la Sacra Scrittura

Teologia 2: Questioni di antropologia teologica ed ecclesiologia

Teologia 3: Questioni teologiche di etica e morale cristiana

### Docenti e programmi dei corsi

Per informazioni sui docenti e sui programmi dei corsi di Teologia, si consulti la pagina personale del docente.

## SERVIZI INFORMATICI

### **Pagina personale dello studente (I-Catt)**

I-Catt è la pagina personale dello studente inserita sulla piattaforma Blackboard. Su I-Catt sono disponibili i servizi di segreteria e le informazioni relative alla didattica (orari dei corsi, appelli d'esame, avvisi, etc...). La sezione relativa alla segreteria online consente di visionare il piano degli studi, verificare gli esami sostenuti e quelli da sostenere, iscriversi agli appelli e inserire o modificare i dati di reddito. Dall'homepage si possono gestire le comunicazioni tra lo studente e il Polo studenti, attraverso le bacheche elettroniche con comunicazioni dirette e personalizzate. Per accedere ad I-Catt è necessario collegarsi all'indirizzo <http://icatt.unicatt.it> e inserire l'account nominale e la password.

In caso di problemi di accesso contattare: [gestione.iam@unicatt.it](mailto:gestione.iam@unicatt.it)

### **Pagina personale del docente**

Gli studenti possono trovare le informazioni relative ai docenti del proprio Corso di Laurea (e-mail, orario di ricevimento, corsi erogati, programmi dei corsi.) sulla pagina personale del docente, disponibile sul sito internet dell'Ateneo <http://docenti.unicatt.it>

## SORVEGLIANZA SANITARIA

La Sorveglianza Sanitaria, prevista dal D.Lgs. n. 81/2008, è effettuata dal medico competente dell'Università Cattolica del Sacro Cuore con periodicità annuale a partire dal I anno di corso. Il protocollo di sorveglianza sanitaria comprende la visita medica, accertamenti ematochimici, intradermoreazione secondo Mantoux. Il medico competente potrà disporre degli accertamenti diagnostici aggiuntivi ritenuti utili. Se necessario verrà disposta dal medico competente l'opportuna protezione vaccinale.

In considerazione del fatto che gli studenti fuori corso mantengono una frequenza nei settori lavorativi, pur avendo completato le attività didattiche, la Sorveglianza Sanitaria non si interromperà e verrà mantenuta la periodicità annuale delle visite.

La Sorveglianza Sanitaria riveste carattere di obbligatorietà senza la quale non viene espresso il giudizio di idoneità; un eventuale rifiuto o una mancata presentazione alla visita determina un impedimento alla frequenza dell'attività clinica dello studente, al tirocinio professionalizzante e agli internati. In questa prospettiva l'attestazione dell'avvenuta visita, rilasciata dal medico competente, è propedeutica alla stessa.

## GESTIONE CARRIERA E SERVIZI AGLI STUDENTI

È la struttura amministrativa che gestisce la carriera degli studenti e cura l'organizzazione dei Corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

### Contatti:

Sede: Istituti Biologici, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma

Tel: 06/30154757

E-mail: [gestione.carriera.studenti-rm@unicatt.it](mailto:gestione.carriera.studenti-rm@unicatt.it)

Responsabile: Dott.ssa Francesca Mencarelli

## POLO STUDENTI

È il punto di contatto per tutti gli studenti iscritti ai corsi di laurea per informazioni, immatricolazioni, tasse e contributi, gestione carriera, prenotazioni esami e esami finali.

Il Polo studenti osserva il seguente orario:

|           |             |
|-----------|-------------|
| Lunedì    | 9.30 15.00  |
| Martedì   | 9.30 15.00  |
| Mercoledì | 9.30 15.00  |
| Giovedì   | 13.00 16.00 |
| Venerdì   | 9.30 12.00  |

### Contatti:

Sede: Polo Universitario “Giovanni XXIII”, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma

Tel: 199.151.129 (servizio a pagamento)

E-mail: [area.carriera-rm@unicatt.it](mailto:area.carriera-rm@unicatt.it)

Per qualsiasi tipo di informazione si può utilizzare il modulo “richiesta informazioni”, disponibile sulla propria homepage di I-Catt.

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI

### Ricevimento studenti

Il ricevimento studenti è un importante momento di incontro tra docenti e studenti. È un'opportunità che consente di chiarire dubbi riguardo alla materia d'insegnamento e chiedere consiglio su come affrontare al meglio lo studio. Il ricevimento è previsto durante l'anno accademico secondo le indicazioni che vengono rese note da ogni docente nella propria pagina personale.

### Servizi per gli studenti

L'Ateneo, in linea con la propria tradizione di attenzione allo studente, mette a disposizione un'ampia offerta di servizi e di iniziative culturali e ricreative. Ciò al fine di agevolare lo studente nel proprio percorso di studi.

Nel sito <http://roma.unicatt.it> si possono trovare informazioni su:

- Biblioteca [documenti.delivery-rm@unicatt.it](mailto:documenti.delivery-rm@unicatt.it), Direzione biblioteca [biblioteca-rm@unicatt.it](mailto:biblioteca-rm@unicatt.it) tel. 06/30154057;
- Servizio orientamento [orientamento-rm@unicatt.it](mailto:orientamento-rm@unicatt.it) tel. 06/30155720 - 6809;
- Stage e placement [stage.placement-rm@unicatt.it](mailto:stage.placement-rm@unicatt.it) tel.06/30154480 - 4590;
- UCSC International (programmi di mobilità internazionale per gli studenti) [ucsc.international-rm@unicatt.it](mailto:ucsc.international-rm@unicatt.it) tel. 06/30155819;
- ILAB - Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e Tecnologiche d'Ateneo (corsi ICT e Blackboard) <http://blackboard.unicatt.it> ;
- SeLdA - Servizio Linguistico d'Ateneo: <https://roma.unicatt.it/servizi-servizio-linguistico-selda> [gerit.berger@unicatt.it](mailto:gerit.berger@unicatt.it) tel. 06/30156812;
- Servizi per l'integrazione degli studenti con disabilità e con DSA (c/o Polo studenti) [segreteria.disabili-rm@unicatt.it](mailto:segreteria.disabili-rm@unicatt.it); [segreteria.dsa-rm@unicatt.it](mailto:segreteria.dsa-rm@unicatt.it);
- Ufficio rapporti con il pubblico (URP) [urp.universita@rm.unicatt.it](mailto:urp.universita@rm.unicatt.it) tel. 06/30154203;
- EDUCatt – Ente per il Diritto allo Studio Universitario dell'Università Cattolica del Sacro Cuore [info.rm.dsu@edu-catt.it](mailto:info.rm.dsu@edu-catt.it) tel. 06/30155708;
- Centro Pastorale [centro.pastorale-rm@unicatt.it](mailto:centro.pastorale-rm@unicatt.it) tel. 06/30154258;
- Collaborazione a tempo parziale degli studenti [tutordigruppo-rm@unicatt.it](mailto:tutordigruppo-rm@unicatt.it) tel. 06/30155723;
- Attività culturali e ricreative.

### Tutorato

Il Tutor di gruppo ha il compito di facilitare l'inserimento delle matricole nel mondo dell'università e sostenere gli studenti degli anni successivi in difficoltà. Il Tutor aiuta ad approfondire la conoscenza del corso di laurea, a organizzare il piano di studi, a pianificare esami e sessioni, a individuare una metodologia di studio efficace per gli esami più difficili, a organizzare la formazione di gruppi di studio, a orientarsi tra i diversi servizi offerti dall'Università e a risolvere eventuali problemi amministrativi. E' possibile incontrarlo individualmente e/o telefonicamente negli orari di ricevimento stabiliti pubblicati sul sito, alla pagina <http://tutorato.unicatt.it/sot-tutorato-tutorato-a-roma>

### Personale dell'Università

Il personale dell'Università Cattolica è al servizio degli studenti e degli utenti dell'Ateneo. Il personale si impegna a garantire le migliori condizioni affinché tutti gli utenti possano usufruire nel modo più proficuo dei servizi e delle strutture dell'Università. Il personale della Segreteria di Facoltà, della Biblioteca e della Logistica, nell'esercizio delle proprie funzioni nell'ambito dei locali dell'Università, è autorizzato a far rispettare le disposizioni di utilizzo degli spazi e delle strutture universitarie.

Tutto il personale e in particolare gli addetti alla Vigilanza e alle Portinerie, in base all'art. 47 R.D. 1269/1938, possono esercitare attività di prevenzione di ogni turbamento dell'ordine interno della sede universitaria

### Divieti

Nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti interni, in tutti gli ambienti di lavoro dell'UCSC è vietato fumare.

Il responsabile dell'applicazione del divieto è il responsabile dei Servizi di Vigilanza e Controllo Accessi, che opera tramite le Guardie Particolari Giurate.

### **Infortuni sul lavoro**

#### **In caso di malore o infortunio che renda opportuno un intervento urgente di carattere sanitario, comporre il numero interno 5555 (Urgenza sanitaria).**

Lo studente che subisce un infortunio all'interno della Sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore è tenuto ad avvisare il diretto responsabile e ad accedere al Pronto Soccorso a rivolgersi al medico di SSN di sua fiducia, qualora egli abbia bisogno di cure. Per le piccole medicazioni, l'infortunato potrà usufruire delle cassette di pronto soccorso di cui sono dotati i diversi uffici.

In ogni caso egli dovrà rispettare la procedura in vigore nell'Ateneo<sup>1</sup> per la gestione dell'infortunio.

La modalità di gestione degli infortuni da post-esposizione biologica, data la specificità del danno e le possibili ripercussioni, richiedono l'attivazione di risorse e modalità differenti rispetto alla gestione degli infortuni in generale; pertanto in questo caso lo studente si dovrà attenere all'Istruzione Operativa emessa dalla Fondazione Policlinico Gemelli\*.

### **Aggressione o furto**

In seguito ad un'aggressione o ad un furto il numero telefonico utile da comporre per tali emergenze è lo 06/30153373 Servizio Vigilanza e Controllo Accessi (guardia giurata).

### **Servizi UCSC di riferimento**

| <b>Ufficio/Servizio</b>                      | <b>Numero di telefono 06/3015&lt;...&gt;</b> |
|--|--|
| Urgenza sanitaria                            | 5555   |
| Centrale gestione emergenze                  | 4000   |
| Servizio Prevenzione e Protezione Università | 4256 – 4809                                  |
| Unità sicurezza antincendio                  | 5311 – 4683                                  |
| Servizio di vigilanza e controllo accessi    | 4288   |
| Gestione e manutenzione                      | 5000   |
| Pronto Soccorso                              | 4030 – 4031 – 4034                           |
| Fisica Sanitaria                             | 4997 - 4772                                  |

---

<sup>1</sup> Procedura Università Cattolica del Sacro Cuore Sede di Roma denominata "Gestione infortuni"; Istruzione operativa della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli denominata "Gestione post-esposizione occupazionale a materiale biologico".

## NORME COMPORTAMENTALI

L'Università Cattolica ha adottato idonee misure, di tipo fisico, logico ed organizzativo, per garantire, nell'espletamento delle proprie prestazioni e servizi, il rispetto dei diritti, delle libertà fondamentali e della dignità dei pazienti nonché del segreto professionale. Tra le misure di tipo organizzativo si annoverano specifiche regole di condotta finalizzate a garantire la segretezza delle informazioni sanitarie nell'interesse dei pazienti. Si tratta di norme comportamentali a cui sia il personale sanitario dell'Università Cattolica e sia tutti coloro che a qualsiasi titolo vengono a trattare i dati, e quindi anche gli studenti, devono attenersi nello svolgimento delle proprie attività. Gli studenti sono tenuti all'osservanza di un comportamento non lesivo della dignità e dell'onore e non in contrasto con lo spirito dell'Università Cattolica (*cf* art.18 bis del Regolamento didattico di Ateneo).

Le norme più significative sono le seguenti:

1. tutte le informazioni di cui si viene in possesso devono essere considerate dati confidenziali e, di norma, soggette al segreto professionale. Pertanto, le singole fasi di lavoro e la condotta da osservare devono consentire di evitare che i dati siano soggetti a perdite e che ai dati possano accedere persone non autorizzate;
2. devono essere svolte le sole operazioni di trattamento necessarie per il perseguimento delle finalità per le quali i dati sono stati raccolti (ossia, prevenzione, diagnosi e cura, e comunque, per la tutela della salute della persona assistita);
3. durante i colloqui con i pazienti occorre adottare comportamenti tali da evitare una indebita conoscenza da parte di terzi di informazioni idonee a rivelare lo stato di salute;
4. le cartelle cliniche, i referti medici e ogni altra documentazione inerente dati sanitari devono essere conservati in un luogo sicuro e comunque in modo tale da garantire la segretezza delle informazioni sanitarie nell'interesse dei pazienti stessi. A tal fine i dati sullo stato di salute potranno essere resi noti al solo paziente o alle persone espressamente individuate dal paziente;
5. i dati relativi all'identità genetica devono essere trattati esclusivamente all'interno di locali protetti accessibili ai soli incaricati dei trattamenti ed ai soggetti specificatamente autorizzati ad accedervi;
6. la massima accortezza dovrà essere adottata nei riguardi del donatore di midollo osseo che, ai sensi della legge 6 marzo 2001, n. 52, ha il diritto e il dovere di mantenere l'anonimato sia nei confronti del ricevente sia nei confronti di terzi.

### **Norme per mantenere la sicurezza in Università: Sicurezza, Salute e Ambiente**

Per quanto riguarda la Sicurezza, la Salute e l'Ambiente, l'Università Cattolica del Sacro Cuore ha come obiettivo strategico la salvaguardia dei dipendenti, docenti e non docenti, ricercatori, specializzandi, dottorandi, tirocinanti, borsisti, studenti e visitatori, nonché la tutela degli ambienti e dei beni utilizzati per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali secondo quanto previsto dalla missione dell'Ente. Compito di tutti, docenti, studenti e personale amministrativo è di collaborare al perseguimento dell'obiettivo sopra menzionato, verificando costantemente che siano rispettate le condizioni necessarie al mantenimento della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e che siano conosciute e costantemente applicate le norme di legge e le procedure emanate al riguardo dall'Università; in caso contrario è compito di ognuno comunicare eventuali situazioni di carenza di condizioni sicure, anche con riguardo alla formazione/informazione alle persone, collaborando con i servizi preposti alla stesura e continuo miglioramento e alla reale applicazione delle procedure di svolgimento delle attività istituzionali.

Anche gli studenti possono contribuire al miglioramento della sicurezza (in osservanza a quanto stabilito dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., che li considera equiparati ai lavoratori), con i seguenti comportamenti:

- osservare le disposizioni e le istruzioni impartite ai fini della protezione collettiva e individuale;
- utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze e i dispositivi di sicurezza;
- utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;
- segnalare immediatamente al personale preposto le deficienze dei mezzi e dispositivi, nonché le altre condizioni di pericolo di cui vengano a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di emergenza, nell'ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare o ridurre tali deficienze o pericoli;
- non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo;

- non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altre persone;
- nei casi in cui è previsto, sottoporsi ai controlli sanitari previsti nei loro confronti;
- partecipare ai corsi di formazione in materia di sicurezza sul lavoro organizzati dall'Università;
- contribuire all'adempimento di tutti gli obblighi imposti dall'autorità competente o comunque necessari per tutelare la sicurezza e la salute in Università;
- evitare comportamenti pericolosi per sé e per gli altri.

Alcuni esempi per concorrere a mantenere condizioni di sicurezza:

- nei corridoi, sulle scale e negli atri: non correre, non depositare oggetti che possano ingombrare il passaggio, lasciare libere le vie di passaggio e le uscite di emergenza;
- negli Istituti, nei laboratori e in biblioteca seguire scrupolosamente le indicazioni del personale preposto prima di utilizzare qualsiasi apparecchio, attrezzatura o altro, leggere e rispettare le norme d'uso, le istruzioni e le indicazioni di sicurezza, non utilizzare apparecchiature proprie senza specifica autorizzazione del personale preposto, non svolgere attività diverse da quelle didattiche o autorizzate;
- nei luoghi segnalati: non fumare o accendere fiamme libere, non accedere ai luoghi ove è indicato il divieto di accesso;
- in caso di evacuazione (annunciata da un messaggio audiodiffuso): mantenere la calma, segnalare immediatamente l'emergenza in corso al personale presente e/o ai numeri di telefono indicati, ascoltare le informazioni fornite dal personale preposto, non utilizzare ascensori, raggiungere luoghi aperti a cielo libero seguendo la cartellonistica predisposta, raggiungere rapidamente il punto di raccolta più vicino (indicato nelle planimetrie esposte negli edifici), verificare che tutte le persone con cui si era si siano potute mettere in situazione di sicurezza, segnalare il caso di un'eventuale persona dispersa al personale della squadra di emergenza.

## **Emergenza**

Il piano di emergenza dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per la Sede di Roma prevede l'attivazione e l'intervento dell'Unità Sicurezza Antincendio della Fondazione Policlinico Agostino Gemelli che, presente nelle 24 ore anche nei giorni festivi, è preposta in caso di necessità a circoscrivere un evento negativo coordinando gli interventi (incendio, allagamento, fughe di gas, risoluzione di pericoli determinati da rotture accidentali di qualsivoglia natura). Chiunque si avveda di una situazione anomala che possa portare ad un'emergenza, di un principio di incendio, o di un'altra situazione di pericolo, è tenuto ad allertare la Centrale Gestione Emergenze, tramite il numero telefonico dedicato all'emergenza (n. tel. interno 4000 oppure digitando da un qualsiasi altro apparecchio telefonico il numero 06-30154000), comunicando le proprie generalità, la propria posizione, il tipo di pericolo o di emergenza già in atto, il numero di persone coinvolte, una stima della gravità della situazione. Chi segnala l'emergenza non dovrà chiudere la comunicazione fino a che non sarà autorizzato a ciò dall'operatore della Centrale Gestione Emergenze.

Tutti gli studenti devono attenersi alle disposizioni impartite dal coordinatore dell'emergenza. In tutti i luoghi comuni di transito sono affisse le planimetrie con le vie di esodo in caso di emergenza e le norme comportamentali da adottare.

Durante il terremoto:

- mettersi al riparo sotto la scrivania o ripararsi sotto lo stipite di una porta;
- stare lontani da librerie o mobili che possano cadere su di voi;
- stare lontani da finestre o porte a vetri;
- rimanere all'interno della stanza fino a quando la scossa si interrompe; se ci si trova all'aperto, allontanarsi da edifici, alberi e linee elettriche.

## **Norme di garanzia dei servizi essenziali**

In forza delle norme sull'esercizio del diritto di sciopero nei servizi pubblici essenziali e sulla salvaguardia dei diritti della persona costituzionalmente tutelati (leggi nn. 146/1990 e 83/ 2000 e ss.mm.ii.), nell'ambito dei servizi essenziali

dell'istruzione universitaria viene garantita la continuità delle seguenti prestazioni indispensabili per assicurare il rispetto dei valori e dei diritti costituzionalmente tutelati:

- immatricolazione e iscrizione ai corsi universitari;
- prove finali, esami di laurea e di Stato;
- esami conclusivi dei cicli annuali e/o semestrali di istruzione;
- certificazione per partecipazione a concorsi nei casi di documentata urgenza per scadenza dei termini.

**Normativa sulla obiezione di coscienza alla sperimentazione animale (Legge 12 ottobre 1993, n. 413)**

La normativa in questione prevede la possibilità, per gli studenti universitari (oltre che per il Personale medico e sanitario), di dichiarare la propria obiezione di coscienza ad ogni atto connesso con sperimentazione animale.

La dichiarazione di obiezione viene presentata dagli studenti interessati al Docente del corso.

Il modulo da utilizzare per la dichiarazione di obiezione è disponibile presso il Cen.Ri.S (Centro Ricerche Sperimentali).

## **INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

L'Università Cattolica si impegna a salvaguardare la privacy e la sicurezza dei dati personali degli studenti, adottando le misure previste dal Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati), nel prosieguo denominato "GDPR".

### **Premessa**

Ai sensi degli artt. 13 e 14 del GDPR, di seguito si forniscono le informazioni sul trattamento dei dati personali ("dati") effettuato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore.

### **Identità e dati di contatto del Titolare del trattamento**

Titolare del trattamento dei dati è l'Università Cattolica del Sacro Cuore, con sede legale in Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano, tel. (+39) 027234.1.

### **Categorie di dati personali**

Tra i dati che l'Università tratta rientrano:

- dati comuni: dati anagrafici, dati di contatto, istruzione, dati reddituali, l'immagine dell'interessato in formato digitale;
- Categorie particolari di dati personali di cui all'art. 9 del GDPR (es. dati relativi allo stato di salute e dati relativi all'orientamento religioso).

Presso la sede dell'Università sono in funzione sistemi di videosorveglianza a circuito chiuso, opportunamente segnalati prima del relativo raggio d'azione mediante l'apposizione di appositi cartelli secondo quanto previsto nel Provvedimento Generale sulla Videosorveglianza, emanato dall'Autorità Garante per la Protezione dei dati personali ("Garante") in data 8 aprile 2010 ("Provvedimento Videosorveglianza"). Pertanto, i dati comprendono altresì l'immagine dell'interessato visualizzata e/o registrata tramite i sistemi di videosorveglianza a circuito chiuso.

### **Finalità del trattamento**

I dati forniti saranno trattati per le seguenti finalità:

- a) Iscrizione a test di ammissione/bandi di concorso, effettuazione del processo di immatricolazione e degli adempimenti connessi alla posizione di studente/utente delle diverse iniziative, svolgimento delle funzioni istituzionali dell'Università, nonché fruizione di prestazioni o servizi aggiuntivi (es. borse di studio e contributi);
- b) Invio di comunicazioni e materiale informativo con modalità di contatto automatizzate e non automatizzate relative all'offerta formativa e ai servizi connessi, per la Sua partecipazione e iscrizione a corsi, seminari, eventi di orientamento (es. Open day, Career day,) organizzati direttamente dall'Università e/o in collaborazione con quest'ultima, attività del centro pastorale, erogazione di borse di studio nonché ai fini della valutazione del grado di soddisfazione;
- c) Riscontro a richieste di informazioni inoltrate all'Università;
- d) Espletamento di attività amministrative, contabili, fiscali e patrimoniali;
- e) Previo specifico consenso, invio di comunicazioni e materiale informativo con modalità di contatto automatizzate e non automatizzate, aventi ad oggetto: iscrizione ad eventi organizzati da partner dell'Università e/o soggetti terzi, attività promozionali, indagini legate a iniziative di ricerca;
- f) Previo specifico consenso, comunicazione di informazioni in merito alla posizione amministrativa/carriera scolastica ai soggetti specificamente indicati nel modulo di consenso posto in calce alla presente informativa, fermo restando che solo questi soggetti potranno ricevere tali informazioni;
- g) Accesso al servizio di medicina preventiva e di assistenza messo a disposizione degli studenti;
- h) Rilascio e gestione degli strumenti di identificazione messi a disposizione di studenti e/o utenti al fine di garantire il controllo degli accessi fisici ad aule, laboratori e spazi dell'Università;
- i) Finalità di sicurezza e tutela del patrimonio aziendale.

### **Modalità di trattamento**

Il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici con logiche strettamente correlate alle finalità e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi in conformità alle norme vigenti.

#### **Periodo di conservazione dei dati**

L'Università tratterà i dati per il tempo strettamente necessario al perseguimento delle finalità di cui sopra, fatti salvi gli eventuali termini di conservazione previsti da norme di legge o regolamenti.

Le sole immagini rilevate dai circuiti di videosorveglianza vengono invece conservate per un periodo di tempo conforme ai requisiti del "Provvedimento Videosorveglianza".

#### **Categorie di soggetti cui possono essere comunicati i dati**

I dati potranno essere comunicati a Società/Enti esterni, al fine di adempiere ad obblighi di legge o regolamenti interni all'Università e/o per consentire lo svolgimento del servizio/l'erogazione della prestazione richiesta dall'interessato e, in particolare:

- Enti pubblici e privati o Autorità competenti;
- Istituti Bancari;
- Soggetti e Istituzioni, anche ecclesiastiche;
- Enti ed organismi vari per finalità connesse allo svolgimento delle attività istituzionali dell'Università (es. attività didattiche integrative, iniziative di stage, di orientamento e di inserimento professionale, promozione culturale, missioni pastorali e informazione scientifica e didattica);
- Società/Enti esterni per attività di supporto all'Università nell'invio di comunicazioni e materiale informativo, relativo anche ad attività promozionale, nonché indagini di mercato;
- Società che si occupano di servizi di archiviazione sostitutiva.
- I soggetti appartenenti alle categorie alle quali i dati possono essere comunicati effettueranno il trattamento dei dati medesimi e li utilizzeranno, a seconda dei casi, in qualità di Responsabili del trattamento espressamente nominati da parte del Titolare ai sensi della legge, o piuttosto in qualità di autonomi Titolari.
- L'elenco dei Responsabili del trattamento designati è costantemente aggiornato e disponibile presso la sede dell'Università.

#### **Trasferimento di dati personali extra – UE**

I dati personali potranno essere trasferiti in Paesi extra - UE, in particolare nel caso di servizi che siano ubicati al di fuori del territorio dell'Unione Europea (es. *cloud storage*). In tal caso, il Titolare assicura sin d'ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, ad esempio previa stipula delle clausole contrattuali standard adottate dall'Unione Europea.

#### **Responsabile della protezione dei dati (Data Protection Officer, D.P.O.)**

L'Università ha nominato il Responsabile della protezione dei dati (Data Protection Officer, D.P.O.), e-mail [dpo@unicatt.it](mailto:dpo@unicatt.it), il cui nominativo è agevolmente consultabile al sito Internet alla pagina <http://www.unicatt.it/generic-pages-privacy>

#### **Diritti dell'interessato**

L'interessato ha il diritto di:

- a) Chiedere al Titolare l'accesso ai dati, la loro cancellazione, la rettifica dei dati inesatti, l'integrazione dei dati incompleti, nonché la limitazione del trattamento nei casi previsti dall'art. 18 del GDPR;
- b) Opporsi, in qualsiasi momento, in tutto od in parte, al trattamento dei dati necessario per il perseguimento legittimo dell'interesse del Titolare;
- c) Nel caso in cui siano presenti le condizioni per l'esercizio del diritto alla portabilità di cui all'art. 20 del GDPR, ricevere in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico i dati forniti al Titolare, nonché, se tecnicamente fattibile, trasmetterli ad altro Titolare senza impedimenti;
- d) Revocare il consenso prestato in qualsiasi momento;
- e) Proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

Si fa presente che il diritto di opposizione dell'interessato per le finalità di cui alla l. e) della presente informativa mediante

modalità automatizzate si estende a quelle tradizionali e che comunque resta salva la possibilità per l'interessato di esercitare il diritto di opposizione anche solo in parte. Pertanto, l'interessato può decidere di ricevere solo comunicazioni mediante modalità tradizionali ovvero solo comunicazioni automatizzate oppure nessuna delle due tipologie di comunicazione.

Tali diritti possono essere esercitati, a mezzo posta raccomandata, indirizzata a Università Cattolica del Sacro Cuore, Direzione Amministrativa – Privacy, Largo Agostino Gemelli 1, 20123, Milano, o via e – mail all'indirizzo [dpo@unicatt.it](mailto:dpo@unicatt.it)

## **CODICE DEONTOLOGICO DEL TECNICO DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE**

*Approvato dall'A.I.Te.FeP.*

### **Disposizioni generali**

Il Codice Deontologico stabilisce i compiti e i doveri del Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, i rapporti con gli utenti, i rapporti con gli altri colleghi, i rapporti con le altre professioni sanitarie e con il S.S.N. o gli altri Enti pubblici o privati, le sanzioni e i provvedimenti disciplinari. L'inosservanza del Codice Deontologico nuoce sia al prestigio professionale sia alla buona immagine di tutti i professionisti. Le disposizioni del Codice Deontologico si applicano a tutti i Tecnici di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, dipendenti di enti pubblici e privati e liberi professionisti. È indispensabile stabilire un elevato livello etico-professionale nell'interesse del paziente e della nostra professione pertanto un Codice Deontologico riconosciuto e rispettato da tutti deve fornire le direttive per un corretto esercizio della professione.

### **Art. 1 Responsabilità personale**

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare ha la responsabilità diretta delle procedure pertanto deve rispettare i limiti e le responsabilità del proprio ambito professionale ed esimersi dall'effettuare i casi per i quali non si ritiene sufficientemente competente. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve possedere le qualifiche appropriate riconosciute dalla professione. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve mantenere e migliorare le proprie conoscenze, tenendosi continuamente aggiornato dei progressi tecnici al fine di garantire l'applicazione di metodologie e tecnologie scientificamente validate, efficaci e sicure. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve limitare o interrompere la propria attività professionale se una alterazione temporanea della sua competenza professionale può comportare conseguenze dannose per i pazienti e la professione. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve rispettare i principi sociali, morali e legali della società in cui esercitano, ammettendo che il discostarsi da questi principi può incidere sulla fiducia dell'opinione pubblica nella competenza del Tecnico di Fisiopatologia e Perfusione Cardiovascolare ed in particolare dell'intera professione. Di conseguenza è da evitare qualsiasi azione che possa screditare loro stessi e la professione. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve offrire il migliore trattamento ai pazienti evitando di oltrepassare le proprie competenze, rivolgendosi ad altri professionisti se necessario.

### **Art. 2 Condotta professionale**

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve rappresentare degnamente la professione conformandosi alle regole da questa imposte. Gli aspetti promozionali e finanziari non devono condizionare la pratica professionale del Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare che non accetterà regali né incentivi monetari o in natura suscettibili di influenzare il suo giudizio professionale. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare che partecipa alla promozione e allo sviluppo di materiali, libri o strumenti relativi alla CEC deve farlo in modo professionale ed obiettivo, senza anteporre il proprio profitto personale alla responsabilità professionale. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare che lavora in una istituzione pubblica o privata non deve accettare direttive o regole che costituirebbero un'ingerenza e/o un limite alla propria indipendenza ed integrità professionale. Devono fornire il proprio sostegno ai colleghi in tutela della loro indipendenza Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve liberarsi dai propri obblighi professionali per assicurare l'istruzione teorica e pratica degli studenti. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare non deve collaborare in nessun modo con persone che pratica tecniche illegali o inadeguate. Si ricorda che la reputazione del il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare è fondata sulla sua competenza ed integrità ed è tenuto ad osservare sempre un comportamento che sia moralmente ed eticamente irreprensibile. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare deve utilizzare tecniche e metodiche che siano scientificamente validate dalle Società Scientifiche.

### **Art. 3 Responsabilità nei confronti del paziente**

La responsabilità del Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare consiste nell'applicare tecniche e metodiche adeguate al paziente. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare non deve fare discriminazioni sociali, razziali, religiose o sessuali nell'esercizio della propria professione. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare deve esercitare la sua professione nel pieno rispetto della persona umana, nel rispetto dell'ordinamento giuridico vigente, attenendosi ai principi emanati dal Codice Deontologico. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare non deve far eseguire tecniche di CEC da studenti o altri senza esercitare su di essi un'appropriata supervisione e senza assumerne la piena responsabilità. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare deve tenere in modo dettagliato la cartella di perfusione e seguire attentamente i protocolli e le procedure adottate dal centro di appartenenza.

#### **Art. 4 Responsabilità nei confronti dei colleghi**

I rapporti con i colleghi devono basarsi sul reciproco rispetto. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare non deve in nessun modo screditare un collega, né arrecargli torto personalmente o professionalmente. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare deve sforzarsi di far progredire le conoscenze della professione e di condividere le proprie esperienze ai fini della ricerca. In caso di contrasti sarà l'Associazione, nella persona del Consiglio Direttivo e il Collegio dei Probiviri ad intervenire prendere le opportune decisioni. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare non deve esprimere giudizi o critiche su altri colleghi in presenza di estranei e al di fuori degli organismi associativi.

#### **Art. 5 Rapporti con i terzi (familiari, cittadini e società)**

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare deve rispettare le altre professioni, collaborare con esse senza tuttavia prestare alcuna forma di collaborazione con chi esercita abusivamente la professione. Chi ne dovesse riscontrare l'abuso ha il dovere di avvisare l'Associazione. Sul luogo di lavoro imposta i rapporti interpersonali secondo principi della comprensione e collaborazione e contrasta ogni tipo di violenza psichica e fisica nei confronti di collaboratori di ogni grado e funzione; in caso di constatata violenza psichica o fisica nei suoi confronti e nei confronti dei suoi collaboratori, è tenuto a darne immediata segnalazione ai diretti superiori, all'associazione ed eventualmente alle autorità competenti. Qualora richiesto, è tenuto a garantire la sua consulenza professionale condividendo le sue conoscenze, capacità ed abilità relazionali.

#### **Art. 6 Rapporti con le istituzioni e le associazioni scientifiche**

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare è consapevole di essere un soggetto, inserito in un contesto sanitario ampio ed articolato e pertanto deve porsi in maniera collaborativa nei confronti dei soggetti pubblici o privato e delle Istituzioni con le quali è chiamato ad operare a beneficio della salute della persona. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, attraverso le istituzioni professionali e le associazioni, promuove iniziative atte ad adeguare le norme vigenti ai bisogni di salute della persona, nonché segnala alle autorità competenti le carenze organizzative le mancate applicazioni delle leggi collaborando affinché vengano puntualmente attuate. Come da contratto di lavoro, egli ha diritto di sciopero ma anche il dovere di garantire le prestazioni in urgenza ed emergenza.

#### **Art. 7 Rapporti con le tecnologie, l'industria e la ricerca tecnologica**

Nel quadro della ricerca deve essere mantenuto un elevato livello etico. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare è tenuto a conoscere approfonditamente componenti e principi di funzionamento delle tecnologie utilizzate. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare è tenuto a fornire il suo parere professionale sulla qualità delle apparecchiature e dei materiali, nonché sulla loro efficacia ed efficienza, ispirando le proprie scelte alla reale utilità delle tecnologie. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare fornisce all'industria le indicazioni derivanti dalle proprie esperienze e competenze professionali, finalizzandole al miglioramento della tecnologia.

#### **Art. 8 Rapporti con l'università e gli studenti dei corsi di laurea**

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare quando ne ha l'opportunità partecipa attivamente alle attività formative dei rispettivi corsi di laurea. È responsabile degli insegnamenti teorici, pratici, tecnologici, etici e deontologici della professione, contribuisce alla formazione degli studenti anche attraverso un'apposita attività tutoriale, di addestramento pratico ed editoriale. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione

Cardiovascolare accoglie gli studenti con attenzione e si adopera per la trasmissione delle proprie conoscenze, competenze ed abilità professionali. È responsabile degli atti compiuti dagli studenti a lui affidati.

#### **Art. 9 Il segreto professionale**

Il Codice Deontologico impone al Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare il segreto professionale su tutto ciò che gli viene confidato o che può conoscere a motivo della sua professione. Può rivelare e /o discutere problemi inerenti al paziente, solo a coloro che ne sono autorizzati. Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare deve tutelare la riservatezza dei dati personali riguardanti i pazienti, sia cartacei che i dati informatici. La tutela dei dati dei pazienti riguarda anche le pubblicazioni scientifiche, che non devono essere identificabili.

#### **Art. 10 Aggiornamento professionale**

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare si deve mantenere continuamente aggiornato, impegnandosi nell'ambito della formazione permanente, sempre alla ricerca di nuove conoscenze sia di carattere scientifico che professionale.

#### **Art. 11 Sanzioni**

Il Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare che viola il Codice Deontologico verrà sottoposto a procedimento disciplinare. Le sanzioni sono quelle previste dallo Statuto dell'Associazione.

#### **Art. 12 Norma finale**

L'interpretazione delle disposizioni del presente Codice Deontologico si ispira ai principi generale relativi all'esegesi delle norme avendo particolare riguardo al criterio di buona fede.



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

## ***Allegato A - PIANO DEGLI STUDI A.A. 2019/2020***



## Regolamenti Didattici

11 giugno 2018

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

Totale Crediti Obbligatoriosi 174

Totale Crediti Opzionali 12

| Anno Corso | CI     | Periodo  | CFU            | Disciplina | SSD    | Periodo  | TAF        | Ore            | CFU | Tipo Attività |      |     |
|------------|--------|--|----------------|------------|--------|--|------------|----------------|-----|---------------|------|-----|
| 1          | PVU111 | BIOINGEGNERIA E TECNOLOGIA MEDICA              | Primo Semestre | 8,00       | PVU04A | ANALISI MATEMATICHE                              | MAT/05     | Primo Semestre | A   | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU01A | BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA         | ING-INF/06 | Primo Semestre | B   | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU00A | FISICA APPLICATA                                 | FIS/07     | Primo Semestre | A   | 38,00         | 3,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU02A | MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE                | ING-INF/07 | Primo Semestre | A   | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU03A | SISTEMI DI ELABORAZIONI DELLE INFORMAZIONI       | ING-INF/06 | Primo Semestre | B   | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            | PVU112 | FONDAMENTI MORFOLOGICI E FUNZIONALI DELLA VITA | Primo Semestre | 6,00       | PVU05A | ANATOMIA UMANA                                   | BIO/16     | Primo Semestre | A   | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU06A | FISIOLOGIA                                       | BIO/09     | Primo Semestre | A   | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU07A | ISTOLOGIA  | BIO/17     | Primo Semestre | A   | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            | PVU113 | SCIENZE BIOLOGICHE E BIOCHIMICHE               | Primo Semestre | 5,00       | PVU09A | BIOCHIMICA                                       | BIO/10     | Primo Semestre | A   | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU08A | BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA | BIO/12     | Primo Semestre | A   | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |  |                |            | PVU10A | BIOLOGIA APPLICATA                               | BIO/13     | Primo Semestre | A   | 13,00         | 1,00 | OBB |



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2019/2020

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

| Anno Corso | CI     | Periodo  | CFU              | Disciplina | SSD   | Periodo                                  | TAF              | Ore              | CFU   | Tipo Attività |      |     |
|------------|--------|--|------------------|------------|---|--|------------------|------------------|-------|---------------|------|-----|
|            |        |  |                  | PVU11A     | MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA               | MED/07                                   | Primo Semestre   | A                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            | PVU141 | ALTRE ATTIVITÀ   | Secondo Semestre | 2,00       | PVUAT1  | ATTIVITÀ DI INFORMATICA                  | INF/01           | Secondo Semestre | F     | 24,00         | 2,00 | OBB |
|            | PVU002 | EPIDEMIOLOGIA, STATISTICA MEDICA E MEDICINA DEL LAVORO | Secondo Semestre | 4,00       | PVU013  | INFORMATICA E STATISTICA                 | INF/01           | Secondo Semestre | A     | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |  |                  | PVU015     | PRINCIPI DI ASSISTENZA INFERMIERISTICA              | MED/45                                   | Secondo Semestre | A                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |  |                  | PVU014     | RADIOPROTEZIONE                                     | MED/36                                   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            | PVU036 | INGLESE DI BASE  | Secondo Semestre | 4,00       | PVU038  | INGLESE DI BASE                          | L-LIN/12         | Secondo Semestre | E     | 50,00         | 4,00 | OBB |
|            | PVU140 | LABORATORI PROFESSIONALI                               | Secondo Semestre | 1,00       | PVULB1  | IL CONTROLLO STRUMENTALE DEL PACEMAKER   | MED/50           | Secondo Semestre | F     | 12,00         | 1,00 | OBB |
|            | PVU001 | MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO              | Secondo Semestre | 8,00       | PVU012  | ELETTROSTIMOLAZIONE NELLE BRADIARITMIE 1 | MED/50           | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |  |                  | PVU011     | ELETTROSTIMOLAZIONE NELLE BRADIARITMIE 2            | MED/50                                   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |  |                  | PVU006     | FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO       | MED/11                                   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |  |                  | PVU009     | FISIOPATOLOGIA DELLE CARDIOPATIE OPERABILI          | MED/23                                   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |  |                  | PVU007     | LE ARITMIE CARDIACHE                                | MED/11                                   | Secondo Semestre | B                | 25,00 | 2,00          | OBB  |     |
|            |        |  |                  | PVU008     | METODI E TECNICHE DI ELETTROCARDIOGRAFIA            | MED/50                                   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |  |                  | PVU010     | METODICHE E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRA CORPOREA | MED/50                                   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |



Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

| Anno Corso | CI     | Periodo  | CFU              | Disciplina   | SSD   | Periodo          | TAF              | Ore   | CFU    | Tipo Attività |     |
|------------|--------|--|------------------|--|---|------------------|------------------|-------|--------|---------------|-----|
|            | PVU114 | PATOLOGIA GENERALE E FARMACOLOGIA  | Secondo Semestre | 6,00   | PVU14A ANATOMIA PATOLOGICA  | MED/08           | Secondo Semestre | B     | 13,00  | 1,00          | OBB |
|            |        |  |                  | PVU12A FARMACOLOGIA GENERALE E CLINICA                   | BIO/14  | Secondo Semestre | B                | 25,00 | 2,00   | OBB           |     |
|            |        |  |                  | PVU15A MALATTIE DEL SANGUE                               | MED/15  | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00   | OBB           |     |
|            |        |  |                  | PVU13A PATOLOGIA GENERALE                                | MED/04  | Secondo Semestre | A                | 25,00 | 2,00   | OBB           |     |
|            | FIU068 | TEOLOGIA 1 - QUESTIONI FONDAMENTALI: LA FEDE CRISTOLOGICA E LA SACRA SCRITTURA | Secondo Semestre | 0,00   | FIU072 TEOLOGIA 1 - QUESTIONI FONDAMENTALI: LA FEDE CRISTOLOGICA E LA SACRA SCRITTURA | NN               | Secondo Semestre | F     | 36,00  | 0,00          | OBB |
|            | PVU139 | TIROCINIO PROFESSIONALE  | Secondo Semestre | 15,00  | PVUTR1 TIROCINIO PROFESSIONALE  | MED/50           | Secondo Semestre | B     | 375,00 | 15,00         | OBB |
|            | PVUSC1 | CAPIRE ED INTERPRETARE L'ECG NELL'ELETTROSTIMOLAZIONE CARDIACA                 | Secondo Semestre | 2,00   | PVUSC1 CAPIRE ED INTERPRETARE L'ECG NELL'ELETTROSTIMOLAZIONE CARDIACA                 | MED/50           | Secondo Semestre | D     | 24,00  | 2,00          | OPZ |
|            | PVUSC4 | PACE MAKER. AUTOMATISMI DEL RITMO CARDIACO                                     | Secondo Semestre | 2,00   | PVUSC4 PACE MAKER. AUTOMATISMI DEL RITMO CARDIACO                                     | MED/50           | Secondo Semestre | D     | 24,00  | 2,00          | OPZ |
| 2          | PVU003 | CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA   | Primo Semestre   | 8,00   | PVU020 ANESTESIA E TECNICHE COLLATERALI   | MED/41           | Primo Semestre   | A     | 13,00  | 1,00          | OBB |
|            |        |  |                  | PVU019 ANESTESIA IN CARDIOLOGIA                          | MED/41  | Primo Semestre   | A                | 13,00 | 1,00   | OBB           |     |
|            |        |  |                  | PVU018 CARDIOCHIRURGIA DEI GROSSI VASI                   | MED/23  | Primo Semestre   | B                | 13,00 | 1,00   | OBB           |     |
|            |        |  |                  | PVU021 CARDIOCHIRURGIA IN ETÀ PEDIATRICA                 | MED/23  | Primo Semestre   | B                | 13,00 | 1,00   | OBB           |     |
|            |        |  |                  | PVU023 METODI E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA 1 | MED/50  | Primo Semestre   | B                | 13,00 | 1,00   | OBB           |     |
|            |        |  |                  | PVU022 METODI E TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA 2 | MED/50  | Primo Semestre   | B                | 13,00 | 1,00   | OBB           |     |



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2019/2020

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

| Anno Corso | CI     | Periodo   | CFU              | Disciplina | SSD   | Periodo  | TAF            | Ore              | CFU   | Tipo Attività |      |     |
|------------|--------|---|------------------|------------|---|--|----------------|------------------|-------|---------------|------|-----|
|            |        |   |                  | PVU016     | TERAPIA CHIRURGICA DELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA              | MED/23   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU017     | TERAPIA CHIRURGICA DELLE VALVULOPATIE                       | MED/23   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            | PVU211 | ELETTROFISIOLOGIA ARITMOLOGIA ED ELETTROSTIMOLAZIONE  | Primo Semestre   | 6,00       | PVU00B  | ELETTROFISIOLOGIA CARDIACA                               | MED/11         | Primo Semestre   | B     | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |   |                  | PVU02B     | ELETTROSTIMOLAZIONE NELLE TACHIARITMIE                      | MED/50   | Primo Semestre | B                | 25,00 | 2,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU40B     | TECNICHE APPLICATE ALL'ELETTROFISIOLOGIA 1                  | MED/50   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU26B     | TECNICHE APPLICATE ALL'ELETTROFISIOLOGIA 2                  | MED/50   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            | PVU213 | TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE ED INTERVENTISTICHE | Primo Semestre   | 7,00       | PVU42B  | DIAGNOSTICA E PROCEDURE CARDIOVASCOLARI INVASIVE 1       | MED/11         | Primo Semestre   | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |   |                  | PVU28B     | DIAGNOSTICA E PROCEDURE CARDIOVASCOLARI INVASIVE 3          | MED/11   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU15B     | FISIOPATOLOGIA CARDIOVASCOLARE IN ETÀ PEDIATRICA            | MED/38   | Primo Semestre | C                | 25,00 | 2,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU12B     | METODI E TECNICHE IN EMODINAMICA 1                          | MED/50   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU13B     | METODI E TECNICHE IN EMODINAMICA 2                          | MED/50   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU14B     | METODI E TECNICHE PER LO STUDIO DEL CUORE IN ETÀ PEDIATRICA | MED/50   | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            | PVU241 | ALTRE ATTIVITÀ  | Secondo Semestre | 2,00       | PVUAT2  | SEMINARI MULTIDISCIPLINARI PER APPROFONDIMENTI SPECIFICI | NN             | Secondo Semestre | F     | 24,00         | 2,00 | OBB |
|            | PVU224 | ANGIOLOGIA E DIAGNOSTICA VASCOLARE                    | Secondo Semestre | 5,00       | PVU16B  | ANGIOLOGIA E DIAGNOSTICA VASCOLARE                       | MED/11         | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |



Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

| Anno Corso | CI     | Periodo   | CFU              | Disciplina | SSD   | Periodo  | TAF              | Ore              | CFU   | Tipo Attività |      |     |
|------------|--------|---|------------------|------------|---|--|------------------|------------------|-------|---------------|------|-----|
|            |        |   |                  | PVU43B     | METODI E TECNICHE DI DIAGNOSTICA VASCOLARE 1  | MED/50   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU29B     | METODI E TECNICHE DI DIAGNOSTICA VASCOLARE 2  | MED/50   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU17B     | TECNICHE INVASIVE E CHIRURGICHE VASCOLARI     | MED/22   | Secondo Semestre | B                | 25,00 | 2,00          | OBB  |     |
|            | PVU225 | IMAGING CARDIOTORACICO E SONOGRAFIA CARDIOVASCOLARE | Secondo Semestre | 5,00       | PVU44B  | DIAGNOSTICA PER IMMAGINI CARDIOVASCOLARI 1         | MED/36           | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |   |                  | PVU30B     | DIAGNOSTICA PER IMMAGINI CARDIOVASCOLARI 2    | MED/36   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU45B     | ECOCARDIOGRAFIA 1                             | MED/11   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU31B     | ECOCARDIOGRAFIA 2                             | MED/11   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU21B     | METODI E TECNICHE DI ECOCARDIOGRAFIA          | MED/50   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            | PVU037 | INGLESE SCIENTIFICO                                 | Secondo Semestre | 2,00       | PVU039  | INGLESE SCIENTIFICO                                | L-LIN/12         | Secondo Semestre | E     | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            | PVU240 | LABORATORI PROFESSIONALI                            | Secondo Semestre | 1,00       | PVULB2  | IL CONTROLLO STRUMENTALE DELL'ICD                  | MED/50           | Secondo Semestre | F     | 12,00         | 1,00 | OBB |
|            | PVU226 | PNEUMOLOGIA E PATOLOGIA CARDIO-POLMONARE            | Secondo Semestre | 5,00       | PVU23B  | DIAGNOSTICA E PROCEDURE CARDIOVASCOLARI INVASIVE 2 | MED/11           | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |   |                  | PVU24B     | METODI E TECNICHE DIAGNOSTICHE IN PNEUMOLOGIA | MED/50   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU22B     | PNEUMOLOGIA E DIAGNOSTICA PNEUMOLOGICA        | MED/10   | Secondo Semestre | C                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU46B     | TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA 1      | MED/50   | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |



Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

| Anno Corso | CI     | Periodo   | CFU   | Disciplina       | SSD                                      | Periodo   | TAF              | Ore              | CFU   | Tipo Attività |       |     |
|------------|--------|---|-------|------------------|--|---|------------------|------------------|-------|---------------|-------|-----|
|            |        |   |       | PVU32B           | TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA 2 | MED/50  | Secondo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB   |     |
|            | FIU069 | TEOLOGIA 2 - QUESTIONI DI ANTROPOLOGIA TEOLOGICA ED ECCLESIOLOGIA | 0,00  | Secondo Semestre | FIU073                                   | TEOLOGIA 2 - QUESTIONI DI ANTROPOLOGIA TEOLOGICA ED ECCLESIOLOGIA | NN               | Secondo Semestre | F     | 36,00         | 0,00  | OBB |
|            | PVU239 | TIROCINIO PROFESSIONALE   | 20,00 | Secondo Semestre | PVUTR2                                   | TIROCINIO PROFESSIONALE   | MED/50           | Secondo Semestre | B     | 500,00        | 20,00 | OBB |
|            | PVUSC5 | ECMO VENO-ARTERIOSO INTRA ED EXTRA OSPEDALIERO                    | 2,00  | Secondo Semestre | PVUSC5                                   | ECMO VENO-ARTERIOSO INTRA ED EXTRA OSPEDALIERO                    | MED/50           | Secondo Semestre | D     | 24,00         | 2,00  | OPZ |
|            | PVUSC2 | LO SCOMPENSO CARDIACO: ASPETTI TERAPEUTICI DEL PAZIENTE ACUTO     | 2,00  | Secondo Semestre | PVUSC2                                   | LO SCOMPENSO CARDIACO: ASPETTI TERAPEUTICI DEL PAZIENTE ACUTO     | MED/50           | Secondo Semestre | D     | 24,00         | 2,00  | OPZ |
| 3          | 2G6A00 | PROVA FINALE  | 3,00  | Annualità        | 2G6A00                                   | PROVA FINALE  | PROFIN_S         | Annualità        | E     | 75,00         | 3,00  | OBB |
|            | PVU005 | MEDICINA SPECIALISTICA  | 7,00  | Primo Semestre   | PVU035                                   | MALATTIE INFETTIVE  | MED/17           | Primo Semestre   | B     | 13,00         | 1,00  | OBB |
|            |        |   |       | PVU030           | MEDICINA INTERNA E NEFROLOGIA            | MED/09  | Primo Semestre   | A                | 13,00 | 1,00          | OBB   |     |
|            |        |   |       | PVU033           | MEDICINA INTERNA E ONCOLOGIA             | MED/09  | Primo Semestre   | A                | 13,00 | 1,00          | OBB   |     |
|            |        |   |       | PVU032           | SCIENZE TECNICHE MEDICHE 2               | MED/50  | Primo Semestre   | B                | 25,00 | 2,00          | OBB   |     |
|            |        |   |       | PVU031           | TECNICHE DI DEPURAZIONE EXTRACORPOREA    | MED/41  | Primo Semestre   | A                | 13,00 | 1,00          | OBB   |     |
|            |        |   |       | PVU034           | TECNICHE TERAPEUTICHE IN ONCOLOGIA       | MED/50  | Primo Semestre   | B                | 13,00 | 1,00          | OBB   |     |
|            | PVU004 | TECNICHE AVANZATE DI PERFUSIONE E ASSISTENZA MECCANICA            | 6,00  | Primo Semestre   | PVU024                                   | EMERGENZE CARDIORESPIRATORIE                                      | MED/41           | Primo Semestre   | A     | 13,00         | 1,00  | OBB |
|            |        |   |       | PVU028           | SCIENZE TECNICHE MEDICHE 1               | MED/50  | Primo Semestre   | B                | 13,00 | 1,00          | OBB   |     |



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2019/2020

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

| Anno Corso | CI     | Periodo   | CFU              | Disciplina | SSD  | Periodo   | TAF            | Ore              | CFU   | Tipo Attività |      |     |
|------------|--------|---|------------------|------------|--|---|----------------|------------------|-------|---------------|------|-----|
|            |        |   |                  | PVU027     | SISTEMI DI ASSISTENZA CARDIOCIRCOLATORIA MECCANICA | MED/23  | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU029     | TECNICHE DI CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA PEDIATRICA  | MED/50  | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU025     | TERAPIA INTENSIVA                                  | MED/41  | Primo Semestre | A                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            |        |   |                  | PVU026     | TRAPIANTO CARDIACO                                 | MED/23  | Primo Semestre | B                | 13,00 | 1,00          | OBB  |     |
|            | PVU341 | ALTRE ATTIVITÀ  | Secondo Semestre | 2,00       | PVUAT3   | ALTRE ATTIVITÀ                                      | NN             | Secondo Semestre | F     | 24,00         | 2,00 | OBB |
|            | PVU325 | DIRITTO E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SANITARI                                       | Secondo Semestre | 5,00       | PVU14C   | DIRITTO DEL LAVORO                                  | IUS/07         | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |   |                  |            | PVU15C   | ECONOMIA AZIENDALE                                  | SECS-P/07      | Secondo Semestre | B     | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |   |                  |            | PVU16C   | ORGANIZZAZIONE AZIENDALE                            | SECS-P/10      | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |   |                  |            | PVU17C   | SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ORGANIZZATIVI SANITARI      | SPS/07         | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            | PVU340 | LABORATORI PROFESSIONALI  | Secondo Semestre | 1,00       | PVULB3   | LABORATORI PROFESSIONALI                            | MED/50         | Secondo Semestre | F     | 12,00         | 1,00 | OBB |
|            | PVU324 | PRINCIPI PSICOLOGICI, LEGALI E ORGANIZZATIVI CHE REGOLANO L'ESERCIZIO PROFESSIONALE | Secondo Semestre | 5,00       | PVU10C   | MEDICINA LEGALE                                     | MED/43         | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |   |                  |            | PVU12C   | ORGANIZZAZIONE E REGOLAMENTAZIONE DELLA PROFESSIONE | MED/50         | Secondo Semestre | B     | 25,00         | 2,00 | OBB |
|            |        |   |                  |            | PVU11C   | PSICOLOGIA APPLICATA                                | M-PSI/01       | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |
|            |        |   |                  |            | PVU13C   | SOCIOLOGIA GENERALE                                 | SPS/07         | Secondo Semestre | B     | 13,00         | 1,00 | OBB |



Università Cattolica del Sacro Cuore

Anno accademico 2019/2020

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare) - 2G6A [DM270]

Ordinamento: 2G6A-14

Regolamento: 2G6A-14-19

Percorso: 2G6A-14-99

| Anno Corso | CI     | Periodo   | CFU   | Disciplina | SSD   | Periodo | TAF              | Ore | CFU    | Tipo Attività |     |
|------------|--------|---|-------|------------|---|---------|------------------|-----|--------|---------------|-----|
|            | FIU070 | TEOLOGIA 3 - QUESTIONI TEOLOGICHE DI ETICA E MORALE CRISTIANA | 0,00  | FIU071     | TEOLOGIA 3 - QUESTIONI TEOLOGICHE DI ETICA E MORALE CRISTIANA | NN      | Secondo Semestre | F   | 36,00  | 0,00          | OBB |
|            | PVU339 | TIROCINIO PROFESSIONALE                                       | 25,00 | PVUTR3     | TIROCINIO PROFESSIONALE                                       | MED/50  | Secondo Semestre | B   | 625,00 | 25,00         | OBB |
|            | PVUSC3 | ASSISTENZA VENTRICOLARE:VADS                                  | 2,00  | PVUSC3     | ASSISTENZA VENTRICOLARE:VADS                                  | MED/50  | Secondo Semestre | D   | 24,00  | 2,00          | OPZ |
|            | PVUSC6 | ECMO-VENO - VENOSO  | 2,00  | PVUSC6     | ECMO-VENO - VENOSO  | MED/50  | Secondo Semestre | D   | 24,00  | 2,00          | OPZ |