

Facoltà di

# **Medicina e Chirurgia “A. Gemelli” - Roma**

Guida del Corso di laurea magistrale in

## **Biotechnologie per la medicina personalizzata (LM-9)**



**A.A. 2025/2026**

**Sedi:**

**Roma - Fondazione Policlinico Universitario “Agostino Gemelli”**



**UNIVERSITÀ  
CATTOLICA**  
del Sacro Cuore

## INDICE

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| INTRODUZIONE .....                                                                              | 5  |
| UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE .....                                                      | 6  |
| CARATTERE E FINALITÀ.....                                                                       | 6  |
| ORGANI E STRUTTURE ACCADEMICHE .....                                                            | 7  |
| RETTORE .....                                                                                   | 7  |
| PRO-RETTORE .....                                                                               | 7  |
| SENATO ACCADEMICO .....                                                                         | 7  |
| PRESIDE DI FACOLTÀ .....                                                                        | 7  |
| CONSIGLIO DI FACOLTÀ.....                                                                       | 7  |
| ORGANI E STRUTTURE AMMINISTRATIVE.....                                                          | 8  |
| CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE .....                                                              | 8  |
| DIRETTORE GENERALE .....                                                                        | 8  |
| DIRETTORE DI SEDE .....                                                                         | 8  |
| ORGANI E STRUTTURE PASTORALI .....                                                              | 9  |
| ASSISTENTE ECCLESIASTICO GENERALE .....                                                         | 9  |
| CONSIGLIO PASTORALE .....                                                                       | 9  |
| CENTRI PASTORALI.....                                                                           | 9  |
| COLLEGIO DEI DOCENTI DI TEOLOGIA .....                                                          | 9  |
| I CICLI DELLA FORMAZIONE SUPERIORE AI SENSI DEL D.M. 24 OTTOBRE 2004, N. 270 E SS.MM.II. ....   | 10 |
| GLOSSARIO DEL PERCORSO FORMATIVO.....                                                           | 12 |
| PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ .....                                                               | 14 |
| FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA “A. GEMELLI”.....                                               | 14 |
| CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA (LM-9).....          | 15 |
| OBIETTIVI FORMATIVI.....                                                                        | 15 |
| REQUISITI PER L’ACCESSO .....                                                                   | 18 |
| DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO .....                                                        | 18 |
| SCELTA DEL <i>CURRICULUM</i> .....                                                              | 19 |
| ESPERIENZE DI MOBILITÀ INTERNAZIONALE.....                                                      | 19 |
| ORGANIZZAZIONE DELL’ATTIVITÀ DIDATTICA .....                                                    | 21 |
| PIANO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026 .....                                                          | 21 |
| PROPEDEUTICITÀ.....                                                                             | 21 |
| ALTRI OBBLIGHI FORMATIVI .....                                                                  | 21 |
| PRESENTAZIONE DEL PIANO DEGLI STUDI: OPZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE..... | 22 |
| VERIFICHE DEL PROFITTO .....                                                                    | 22 |
| PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO.....                                                    | 23 |
| ADEMPIMENTI PER L’AMMISSIONE ALL’ESAME DI LAUREA .....                                          | 24 |

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| AVVERTENZE .....                                                                                         | 24 |
| NORME GENERALI PER L'IMMATRICOLAZIONE .....                                                              | 25 |
| TITOLI DI STUDIO RICHIESTI.....                                                                          | 25 |
| CONTEMPORANEA ISCRIZIONE A DUE CORSI DI ISTRUZIONE SUPERIORE.....                                        | 25 |
| MODALITÀ E DOCUMENTI .....                                                                               | 25 |
| RINNOVO ISCRIZIONE .....                                                                                 | 25 |
| STUDENTI/STUDENTESSE FUORI CORSO.....                                                                    | 26 |
| RINUNCIA AGLI STUDI.....                                                                                 | 26 |
| SOSPENSIONE TEMPORANEA DELLA CARRIERA .....                                                              | 26 |
| CESSAZIONE DELLA QUALITÀ DI STUDENTE/STUDENTESSA .....                                                   | 26 |
| TRASFERIMENTI.....                                                                                       | 27 |
| TRASFERIMENTO AD ALTRA UNIVERSITÀ.....                                                                   | 27 |
| TRASFERIMENTO DA ALTRA UNIVERSITÀ.....                                                                   | 27 |
| ISCRIZIONE A CORSI SINGOLI .....                                                                         | 28 |
| EDUCATT .....                                                                                            | 29 |
| SERVIZI PER L'INCLUSIONE .....                                                                           | 30 |
| CARRIERA <i>ALIAS</i> .....                                                                              | 31 |
| SERVIZIO LINGUISTICO D'ATENEO (SELDA) .....                                                              | 32 |
| ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEI CORSI DI LINGUA.....                                                        | 32 |
| CORSI DI TEOLOGIA .....                                                                                  | 33 |
| NATURA E FINALITÀ .....                                                                                  | 33 |
| DOCENTI E PROGRAMMI DEI CORSI .....                                                                      | 33 |
| CENTRO PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E TECNOLOGICHE<br>D'ATENEO (ILAB) ..... | 34 |
| PROGRAMMI DEI CORSI.....                                                                                 | 34 |
| SERVIZI INFORMATICI .....                                                                                | 34 |
| PAGINA PERSONALE ICATT .....                                                                             | 34 |
| PAGINA PERSONALE DEL/DELLA DOCENTE .....                                                                 | 34 |
| SORVEGLIANZA SANITARIA .....                                                                             | 35 |
| SORVEGLIANZA SANITARIA: DEFINIZIONE E OBIETTIVI .....                                                    | 35 |
| SOGGETTI SOTTOPOSTI A SORVEGLIANZA SANITARIA.....                                                        | 35 |
| ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA SANITARIA .....                                                                 | 35 |
| PROTOCOLLI/ITER DI SORVEGLIANZA SANITARIA .....                                                          | 35 |
| OBIETTIVI DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA .....                                                             | 35 |
| GESTIONE CARRIERA E SERVIZI AGLI STUDENTI.....                                                           | 38 |
| POLO STUDENTI .....                                                                                      | 38 |
| TUTORATO DI GRUPPO.....                                                                                  | 39 |
| ALTRE INFORMAZIONI UTILI .....                                                                           | 40 |

|                                                                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>RICEVIMENTO STUDENTI E STUDENTESSE .....</b>                                                               | <b>40</b>        |
| <b>SERVIZI PER GLI STUDENTI E LE STUDENTESSE .....</b>                                                        | <b>40</b>        |
| <b>POLO STUDENTI .....</b>                                                                                    | <b>40</b>        |
| <b>DIVIETI.....</b>                                                                                           | <b>40</b>        |
| <b>INFORTUNI SUL LAVORO.....</b>                                                                              | <b>41</b>        |
| <b>AGGRESSIONE O FURTO .....</b>                                                                              | <b>41</b>        |
| <b>SERVIZI UCSC DI RIFERIMENTO .....</b>                                                                      | <b>41</b>        |
| <b>NORME COMPORTAMENTALI.....</b>                                                                             | <b>41</b>        |
| <b>NORME PER MANTENERE LA SICUREZZA IN UNIVERSITÀ: SICUREZZA, SALUTE E AMBIENTE .....</b>                     | <b>42</b>        |
| <b>EMERGENZA .....</b>                                                                                        | <b>43</b>        |
| <b>NORME DI GARANZIA DEI SERVIZI ESSENZIALI .....</b>                                                         | <b>43</b>        |
| <b>NORMATIVA SULLA OBIEZIONE DI COSCIENZA ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE (L. 12 OTTOBRE 1993, N. 413) .....</b> | <b>44</b>        |
| <b>INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....</b>                                            | <b>45</b>        |
| <b>PREMESSA .....</b>                                                                                         | <b>45</b>        |
| <b>IDENTITÀ E DATI DI CONTATTO DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO .....</b>                                         | <b>45</b>        |
| <b>CATEGORIE DI DATI PERSONALI .....</b>                                                                      | <b>45</b>        |
| <b>FINALITÀ DEL TRATTAMENTO.....</b>                                                                          | <b>45</b>        |
| <b>MODALITÀ DI TRATTAMENTO.....</b>                                                                           | <b>45</b>        |
| <b>PERIODO DI CONSERVAZIONE DEI DATI.....</b>                                                                 | <b>46</b>        |
| <b>CATEGORIE DI SOGGETTI CUI POSSONO ESSERE COMUNICATI I DATI .....</b>                                       | <b>46</b>        |
| <b>TRASFERIMENTO DI DATI PERSONALI EXTRA – UE.....</b>                                                        | <b>46</b>        |
| <b>RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI (DATA PROTECTION OFFICER, D.P.O.) .....</b>                         | <b>46</b>        |
| <b>DIRITTI DELL’INTERESSATO/A .....</b>                                                                       | <b>46</b>        |
| <b><i>ALLEGATO A – PIANO DI STUDI A.A. 2025/2026 .....</i></b>                                                | <b><i>47</i></b> |

## INTRODUZIONE

*Cara Studentessa,*

*Caro Studente,*

*desidero porgermi un caloroso benvenuto nella famiglia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, un Ateneo che da sempre mette al cuore della sua missione il futuro delle nuove generazioni, affidandosi alla forza dell'educazione e della cultura.*

*La nostra università da oltre un secolo ha fiducia nei giovani. Padre Gemelli, il nostro fondatore, lo ripeteva sempre con convinzione nei suoi discorsi. Mi piace ricordare in particolare questo passaggio pronunciato in occasione dell'inaugurazione dell'anno accademico del 1951/52: "Io sono persuaso [...] che bisogna avere fiducia nei giovani, bisogna aiutarli, bisogna seguirli, comprenderli".*

*Una fiducia, dunque, che ci impegna a farvi vivere un'esperienza universitaria capace di accompagnarvi nella vostra crescita professionale, culturale e personale. L'offerta formativa che proponiamo – la cui qualità è riconosciuta a livello internazionale – ha tra le sue finalità quella di educare a uno sguardo lungo e integrale. Infatti, i percorsi di studio si caratterizzano non solo per la solidità dei contenuti, ma anche per un'implicita innovatività, che tiene conto delle continue trasformazioni della società e del mondo del lavoro, grazie soprattutto a un approccio interdisciplinare.*

*Le nostre attività si svolgono avendo come prioritari la cura di ogni iscritto e la valorizzazione della sua esperienza in spazi belli, ospitali, funzionali e tecnologicamente all'avanguardia. Alle storiche sedi, da quest'anno si è aggiunto, a Milano, il Polo San Francesco. Un'area che ospitava una caserma di epoca napoleonica, sorta a sua volta su un antico convento francescano dell'XIV secolo, è oggi a disposizione delle studentesse e degli studenti. Si tratta di un investimento sul futuro, sul vostro futuro.*

*Ogni giorno noi docenti siamo chiamati a trasmettervi conoscenze, competenze e metodi – spesso affrontando temi di frontiera – nel solco di una tradizione centenaria attenta a mettere in risalto gli aspetti etici, a sviluppare il pensiero critico e a curare la dimensione relazionale. L'obiettivo educativo che proponiamo è orientato a far dialogare le intelligenze multiple – quelle della testa, del cuore e delle mani – per consentirvi di coltivare nel modo migliore i vostri talenti. L'attenzione alla persona, l'alleanza tra le generazioni, la volontà di ideare nuovi paradigmi per comprendere i cambiamenti in atto sono le componenti fondamentali della nostra identità che intendiamo custodire, alimentare e rinnovare.*

*L'Università Cattolica è una comunità educante aperta al confronto continuo con la realtà che la circonda. Ciò richiede anche un impegno diretto da parte vostra, perché per comprendere ciò che accade nel mondo non sono sufficienti le lezioni in aula. Siamo in grado di offrirvi stage, esperienze all'estero di studio e di volontariato. Sono tutte occasioni arricchenti. Così come lo sono le esperienze negli organi di rappresentanza, nell'attività di associazioni studentesche, nell'organizzazione di incontri e iniziative. La partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti alla vita dell'università è un tratto distintivo che desideriamo preservare e rafforzare.*

*La guida che state consultando vi offre le informazioni necessarie relative al ciclo di studio al quale vi siete iscritti. I programmi dei corsi e gli aggiornamenti sulle iniziative dell'Ateneo sono invece consultabili sul sito web: <https://roma.unicatt.it/facolta/medicina-e-chirurgia?rdeLocaleAttr=it>*

*Per rendere ancora più forte la mia vicinanza a tutti voi, desidero ribadire la mia disponibilità a ricevere e incontrare in modo regolare coloro che desiderino avere un momento di dialogo e confronto con la finalità di cogliere e interpretare le vostre necessità e proposte.*

*Mi auguro che il vostro percorso universitario sia pieno di entusiasmo e ricco di soddisfazioni, esortando tutti voi a non fermarvi di fronte alle difficoltà ma ad andare avanti con fiducia, speranza, impegno e fatica necessari per i prossimi traguardi.*

*Siate orgogliosi di far parte della grande famiglia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore e di contribuire a scriverne la storia.*

*Il Rettore*

*Elena Beccalli*

### Carattere e finalità

Il carattere e le finalità dell'Università Cattolica, giuridicamente riconosciuta con R.D. 2 ottobre 1924, n.1661, sono esposti 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 (<https://www.unicatt.it/ateneo/universita-cattolica/codice-etico-e-modello-di-organizzazione--gestione-e-controllo.html>), è parte essenziale della missione, del prestigio e della reputazione dell'Università Cattolica.

## **ORGANI E STRUTTURE ACCADEMICHE**

### **Rettore**

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 in carica è la Professoressa Elena Beccalli, ordinario di Economia degli intermediari finanziari presso la Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative.

### **Pro-Rettore**

Il Pro-Rettore in carica è la Prof.ssa Anna Maria Fellegara, professore di I fascia presso la Facoltà di Economia e Giurisprudenza alla quale sono state attribuite le funzioni vicarie.

### **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 e le professoresse 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. Alessandro Sgambato.

### **Consiglio di Facoltà**

Il Consiglio di Facoltà è composto da tutti i professori e professoresse di ruolo e fuori ruolo di prima e seconda fascia, dai/dalle rappresentanti dei ricercatori universitari, dai professori e dalle professoresse incaricati/e 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 e dalle professoresse di prima e seconda fascia tra i professori e le professoresse di prima fascia delle sedi dell'Università.

### **Direttore Generale**

Il Direttore Generale 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 Generale è nominato dal Consiglio di Amministrazione, su proposta del Rettore. Il Direttore Generale in carica è il Dott. Paolo Nusiner.

### **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 Generale 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 Generale.

Il Direttore in carica per la Sede di Roma è il Dott. Lorenzo Maria 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 le studentesse 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.

Allo scopo di coordinare i lavori del Collegio dei Docenti di Teologia, è istituito il Consiglio dei Docenti di Teologia, composto dai dodici docenti che prendono parte ai consigli di Facoltà, coadiuvato da un Segretario.

### **Laurea**

La laurea costituisce il I ciclo della Formazione Superiore. I percorsi formativi del I ciclo perseguono l'obiettivo di assicurare agli studenti/alle studentesse 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 43 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 di secondo grado. 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.U.R. e dalle Università.

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

### **Laurea magistrale**

La laurea magistrale costituisce il II ciclo della Formazione Superiore. I percorsi formativi del II 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 CFU.

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

### **Corso (Scuola) di specializzazione**

I corsi (Scuole) di specializzazione fanno parte del III ciclo della Formazione Superiore.

Il corso di specializzazione ha l'obiettivo di fornire allo studente/alla studentessa 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 appartengono all'area sanitaria (ad accesso riservato ai medici e ad accesso riservato a soggetti in possesso di titolo di studio diverso dalla laurea magistrale in medicina e chirurgia, cosiddetti 'non medici'), all'area veterinaria, all'area dei beni culturali, all'area psicologica ed all'area delle professioni legali.

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.U.R. con cadenza annuale. Possono partecipare al concorso i laureati e le laureate 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 e che si siano iscritti all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri.

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/la specializzanda 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 III 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/dalla dottoranda.

Al termine del corso di Dottorato di Ricerca si consegue il titolo di Dottore/Dottoressa 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.U.R. I master di area sanitaria sono attivati in base a criteri generali definiti dal M.U.R. d'intesa con il Ministero della Salute.

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

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

## GLOSSARIO DEL PERCORSO FORMATIVO

### ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO

Costituisce l'atto istitutivo del corso di studio e contiene l'insieme delle norme che regolano i curricula del corso di studio.

In particolare, contiene (cfr art. 11 D.M. n. 270/2004 e ss.mm.ii.):

- a) la denominazione e gli obiettivi formativi del corso di studio e la relativa classe di appartenenza;
- b) il quadro generale delle attività formative da inserire nei curricula;
- c) i CFU assegnati a ciascuna attività formativa e a ciascun ambito, riferendoli per quanto riguarda le attività di base e le attività caratterizzanti a uno o più settori scientifico-disciplinari nel loro complesso;
- d) le caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo di studio.

In sede di istituzione di un nuovo corso di studio l'ordinamento didattico viene approvato dal C.U.N. e dal M.U.R.; a seguito dell'approvazione, viene recepito dall'Università nel proprio Regolamento Didattico di Ateneo.

Le modifiche dell'ordinamento didattico devono essere approvate dal C.U.N. e dal M.U.R.

### REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO

Costituisce il "documento gestionale" del corso di studio di cui specifica gli aspetti organizzativi.

In particolare, determina (cfr art. 12 D.M. n. 270/2004 e ss.mm.ii.):

- a) l'elenco degli insegnamenti, con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari di riferimento e dell'eventuale articolazione in moduli, nonché delle altre attività formative;
- b) gli obiettivi formativi specifici, i CFU e le eventuali propedeuticità di ogni insegnamento e di ogni altra attività formativa;
- c) i curricula offerti agli studenti e le regole di presentazione, ove necessario, dei piani di studio individuali;
- d) la tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto;
- e) le disposizioni sugli eventuali obblighi di frequenza.

Il regolamento didattico del corso di studio viene deliberato dalla competente struttura didattica in conformità con l'ordinamento didattico del corso di studio, previo parere favorevole della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS).

Il regolamento didattico del corso di studio è soggetto a revisione periodica, in particolare con riferimento alla congruenza dei CFU attribuiti a ciascuna attività formativa rispetto agli obiettivi formativi specifici.

### TIPOLOGIE DI ATTIVITÀ FORMATIVA

Con "tipologia di attività formativa" (TAF) si fa riferimento alla suddivisione delle attività formative previste dall'ordinamento didattico e dal regolamento didattico del corso di studio prevista dall'art. 10 D.M. n. 270/2004 e ss.mm.ii. sinteticamente rappresentata nella tabella in calce:

| TAF | ATTIVITÀ FORMATIVE                                                          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A   | di base                                                                     | Fanno riferimento alle attività formative negli ambiti disciplinari relativi alla formazione di base prevista dal decreto ministeriale di riferimento per la classe                                          |
| B   | caratterizzanti                                                             | Fanno riferimento alle attività formative negli ambiti disciplinari caratterizzanti la classe di laurea previsti dal decreto ministeriale di riferimento                                                     |
| C   | affini e integrative                                                        | Sono finalizzate all'acquisizione di una formazione multidisciplinare e interdisciplinare, nonché di conoscenze e abilità funzionalmente correlate al profilo culturale e professionale proposto             |
| D   | a scelta dello studente                                                     | Sono autonomamente scelte dallo studente, in coerenza col percorso formativo                                                                                                                                 |
| E   | per la prova finale;<br>conoscenza di una lingua straniera oltre l'italiano | Sono relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio e, con riferimento alla laurea, alla verifica della conoscenza di almeno una lingua straniera oltre l'italiano; |
| F   | tirocini e stage                                                            | Fanno riferimento alle attività professionalizzanti e ai tirocini curriculari previsti per la classe di laurea                                                                                               |

I decreti ministeriali (cd. "decreti classe") determinano, per ciascuna classe di laurea i seguenti vincoli:

- il numero minimo di CFU che gli ordinamenti didattici riservano a ogni attività formativa e a ogni ambito disciplinare delle attività formative di base (TAF A) e caratterizzanti (TAF B), tenuto conto degli obiettivi formativi generali della classe;
- il numero minimo di CFU necessario per l'istituzione di corsi di studio nella stessa classe adeguatamente differenziati;
- il numero minimo di CFU che gli ordinamenti didattici riservano alle attività formative affini e integrative (TAF C);
- il numero minimo di CFU che gli ordinamenti didattici riservano alle attività formative a scelta dello studente (TAF D).

Ulteriori vincoli sono stabiliti dai decreti ministeriali per ciascuna classe di laurea e di laurea magistrale.

### **CREDITO FORMATIVO UNIVERSITARIO**

Con "credito formativo universitario" (CFU) si fa riferimento all'impegno orario complessivo per lo studente. In forza dell'art. 5, comma 1, D.M. n. 270/2004 e ss.mm.ii., a 1 CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente (didattica erogativa + studio individuale).

Per i corsi di studio delle Professioni Sanitarie, disciplinati dal **Decreto Interministeriale 19 febbraio 2009 (Art. 6, co. 2) e dalle norme comunitarie vigenti** (77/452/CEE, 77/453/CEE, 80/154/CEE, 80/155/CEE, 2005/36/CEE e successive modificazioni e integrazioni), per le classi:

- **L/SNT1** - il peso del credito formativo corrisponde a 30 ore di impegno complessivo per studente (didattica erogativa + studio individuale);

- **L/SNT2 – L/SNT3 – L/SNT4** il peso del credito formativo corrisponde a 25 ore di impegno complessivo per studente (didattica erogativa + studio individuale);

I regolamenti didattici dei corsi di studio determinano la frazione di impegno orario complessivo che deve essere riservata allo studio individuale o ad altre attività di tipo individuale.

Per i corsi di studio cd. "regolamentati", ossia disciplinati da Direttive Europee (e.g. Medicina e Chirurgia; Odontoiatria e protesi dentaria), 1 CFU è suddiviso in 12,5 ore di didattica erogativa e 12,5 ore di studio individuale.

Per le attività professionalizzanti e i tirocini pratici valutativi dei corsi di studio regolamentati, 1 CFU equivale a 25 ore di attività didattica di tipo professionalizzante (per il solo TPV della LMCU in Medicina e Chirurgia ad almeno 20 ore di attività didattica di professionalizzante).

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto stabilita dal regolamento didattico del corso di studio.

### **Esami e forme di verifica del profitto**

Gli esami e le forme di verifica del profitto sono stabiliti dal regolamento didattico del corso di studio.

La normativa vigente fissa, in ogni caso, i seguenti vincoli per gli esami o valutazioni finali del profitto:

- per i **corsi di laurea** non possono essere previsti in totale più di 20 esami o valutazioni finali di profitto, anche favorendo prove di esame integrate per più insegnamenti o moduli coordinati (cfr art. 4, comma 2, D.M. n. 1648/2023 e art. 5, comma 2, D.I. 19 febbraio 2009)
- per i **corsi di laurea magistrale** non possono essere previsti in totale più di 12 esami o valutazioni finali di profitto, anche favorendo prove di esame integrate per più insegnamenti o moduli coordinati (cfr art. 4, comma 2, D.M. n. 1649/2023 e art. 4, comma 2, D.M. 8 gennaio 2009)
- per i **corsi di laurea magistrale a ciclo unico di durata quinquennale** non possono essere previsti in totale più di 30 esami o valutazioni finali di profitto, anche favorendo prove di esame integrate per più insegnamenti o moduli coordinati (cfr art. 4, comma 3, D.M. n. 1649/2023);
- per i **corsi di laurea magistrale a ciclo unico di durata esaennale** non possono essere previsti in totale più di 36 esami o valutazioni finali di profitto, anche favorendo prove di esame integrate per più insegnamenti o moduli coordinati (cfr art. 4, comma 3, D.M. n. 1649/2023).

## 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/laureate e diplomati/diplomate 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 MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA (LM-9)

|                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione del CdS          | Biotechnologie per la medicina personalizzata                                                                     |
| Classe di laurea               | LM-9                                                                                                              |
| Modalità di accesso            | Accesso programmato locale <i>ex art.</i> 2, comma 1, lett. a) L. n. 264/1999                                     |
| Facoltà di riferimento         | Facoltà di Medicina e Chirurgia “Agostino Gemelli”                                                                |
| Sede delle attività didattiche | <b>Campus Universitario</b> - Largo Francesco Vito, 1 <b>Roma</b>                                                 |
| Coordinatrice del CdS          | Prof.ssa Ornella Parolini<br>e-mail: <a href="mailto:ornella.parolini@unicatt.it">ornella.parolini@unicatt.it</a> |

### Obiettivi formativi

Nel rispetto degli obiettivi formativi qualificanti della classe LM-9, il corso di studio ha l'obiettivo di formare figure professionali dotate di elevate conoscenze delle applicazioni biotecnologiche più avanzate nell'ambito della medicina personalizzata, in grado di studiare e progettare nuove tecnologie biomediche sia in ambito diagnostico che terapeutico. Il/la biotecnologo/a per la medicina personalizzata dovrà così avere gli strumenti culturali e le competenze tecniche per effettuare studi sulla variabilità biologica e far progredire la ricerca, sia in modelli preclinici che clinici, per l'elaborazione di strategie terapeutiche innovative nelle fasi della prevenzione, della diagnosi, della terapia e del monitoraggio della malattia.

Queste comprendono i settori dinamici ed in continua evoluzione, quali, da un lato le innovazioni in ambito diagnostico indotte dalle tecnologie “omiche” (genomica, trascrittomica, proteomica, etc.), dall'altro le biotecnologie per il disease modeling e lo sviluppo di terapie avanzate (cellulari e su bersaglio molecolare), quali le cellule staminali, gli organoidi, i modelli animali ed i metodi alternativi, la bioingegneria e l'ingegneria tissutale, l'ingegneria genetica ed il gene editing, le nanotecnologie, lo studio del microbiota e le applicazioni dell'intelligenza artificiale e del deep learning. Al contempo, tra gli obiettivi formativi specifici del corso, assume particolare risalto il potenziamento delle conoscenze e delle competenze negli ambiti del *management*, del *marketing* e del settore regolatorio, richieste per il trasferimento tecnologico nelle imprese biotech. Per raggiungere i predetti obiettivi formativi nel settore delle biotecnologie per la medicina personalizzata sono state individuate le seguenti aree di apprendimento:

- Biotecnologie cellulari e molecolari
- Scienze morfologiche e funzionali
- Terapie innovative, medicina rigenerativa e nanomedicina
- Diagnostica avanzata e ad elevata processività
- Aspetti regolatori, economici e brevettuali

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 e le laureate in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono dimostrare conoscenze e capacità di comprensione che consentano loro di elaborare e/o applicare idee originali, all'interno del contesto della ricerca biomedica e traslazionale. Devono pertanto essere in grado di padroneggiare le basi scientifiche delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo e, in particolare di:

- individuare il ruolo delle cellule staminali nei meccanismi di malattia e determinarne la possibilità di utilizzo nelle patologie dell'uomo;
- utilizzare le biotecnologie cellulari e gli strumenti analitici (statistici, di modellistica dinamica, ingegneria tissutale e protesica) nelle diverse e successive fasi della prevenzione, della diagnosi, della terapia e del monitoraggio;
- sviluppare nuove metodiche identificative, quantitative e predittive, per classificare in maniera accurata e rapida la malattia e definirne l'eziologia;
- indagare le basi molecolari e genetiche delle malattie e le basi biologiche delle trasformazioni neoplastiche;
- determinare le possibilità di applicazione della immunoematologia alle patologie dell'uomo;
- correlare i principi dell'azione dei farmaci biotecnologici e biosimilari e le loro indicazioni per le patologie dell'uomo,

con particolare riguardo all'immunoterapia e alle terapie biotecnologiche sperimentali in oncologia, in cardiologia, in medicina interna e in gastroenterologia;

- applicare le biotecnologie in chirurgia, con particolare riguardo ai trapianti cellulari per rigenerazione d'organo, alla rigenerazione osteoarticolare, agli organoidi e agli organi artificiali, all'ingegneria tissutale;
- dominare gli aspetti regolatori, economici e brevettuali;
- conoscere gli aspetti metodologici ed etici delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo;
- conoscere ad un livello approfondito l'inglese scientifico, ed essere in grado di esporre contenuti in ambito biotecnologico in lingua inglese.

Le scelte metodologiche di erogazione della didattica, il confronto con i/le docenti durante le lezioni frontali e particolarmente durante le esercitazioni di laboratorio, la valutazione dell'apprendimento mediante esami orali o elaborati scritti e gli approfondimenti personali dovuti allo studio individuale forniscono allo studente/alla studentessa la possibilità di accrescere le proprie conoscenze e di sviluppare la propria capacità di comprensione.

Le conoscenze e capacità di comprensione in precedenza elencate sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio, che permettono l'esecuzione individuale di protocolli sperimentali, a esercitazioni in aula, seguiti da docenti e tutor, nonché attraverso lo studio personale.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami orali e scritti, prove intermedie, relazioni sulle esercitazioni di laboratorio, discussioni di articoli scientifici

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

I laureati e le laureate in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono essere capaci di applicare le loro conoscenze, di comprendere e di risolvere i problemi attinenti anche a tematiche nuove o non familiari, inserite in contesti ampi e interdisciplinari così da esercitare le competenze necessarie all'applicazione delle biotecnologie nelle diverse e successive fasi della prevenzione, della diagnosi, della terapia e del monitoraggio delle malattie dell'uomo.

In particolare, i laureati e le laureate in Biotecnologie per la medicina personalizzata sono in grado di:

- applicare conoscenze e abilità sia di tipo tecnico-specialistico che organizzativo-gestionale nell'ambito delle principali metodologie biotecnologiche, quali le tecniche di biologia molecolare, l'ingegneria tissutale e le biotecnologie cellulari (tecniche istologiche, istochimiche, *imaging*, microscopia confocale, TEM, SEM, ibridazione in situ, colture cellulari, d'organo e di embrioni, produzione di animali transgenici, preparazione di costrutti e analisi dei prodotti genici, in vivo gene delivery, analisi/purificazione di popolazioni cellulari omogenee tramite FACS);
- applicare conoscenze e abilità nell'ambito delle basi genetiche delle malattie e delle basi biologiche delle trasformazioni neoplastiche e delle relative metodiche diagnostiche;
- applicare conoscenze e abilità nell'ambito dei farmaci biotecnologici e biosimilari, soprattutto delle applicazioni dell'immunoterapia e delle terapie biotecnologiche sperimentali in oncologia, in cardiologia, in medicina interna, ortopedia, reumatologia e in gastroenterologia;
- applicare conoscenze e abilità nell'ambito dell'applicazione delle biotecnologie in chirurgia, con particolare riguardo ai trapianti cellulari per rigenerazione d'organo, alla rigenerazione osteoarticolare, agli organoidi e agli organi artificiali, all'ingegneria tissutale;
- applicare conoscenze e abilità sulle metodologie diagnostiche avanzate nella medicina genomica, nell'anatomia patologica, nella biochimica clinica, nella microbiologia e in medicina legale;
- applicare conoscenze e abilità sulle terapie innovative e sulla nanomedicina, in particolare sulle nanobiotecnologie per la medicina personalizzata, sulle terapie cellulari avanzate, sulle applicazioni delle biotecnologie in medicina nucleare, sui biomateriali nella medicina rigenerativa, sulle terapie geniche e di modulazione genica;
- applicare conoscenze e abilità negli aspetti regolatori, economici e brevettuali connessi alle biotecnologie nella salute dell'uomo;
- applicare conoscenze e abilità di metodologia scientifica nella ricerca interdisciplinare nei diversi campi delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo.

Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento delle predette capacità sono costituiti dagli insegnamenti caratterizzanti nonché dalle attività di laboratorio.

Tanto nelle lezioni frontali quanto nelle attività di laboratorio viene applicata la metodologia del problem solving, che consente agli studenti e alle studentesse, sotto la guida dei docenti e dei tutor didattici, di ricostruire gli accadimenti, definire il problema, capire l'ambito di analisi, individuare le cause, studiare possibili soluzioni, e valutarne l'efficacia mediante opportuni metodi analitici e statistici. In tal modo gli studenti e le studentesse acquisiscono la capacità di risolvere praticamente problemi di complessità crescente, di analizzare tematiche inedite, di affrontare situazioni di emergenza e di interagire con i colleghi e con gli altri operatori sanitari.

L'acquisizione delle ridette capacità viene verificata, durante tutto il percorso formativo, attraverso verifiche in itinere e prove di

esame.

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

I laureati e le laureate in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi. Pertanto devono essere in grado di:

- lavorare con alto grado di autonomia, anche assumendo responsabilità nella gestione di progetti e risorse; - contribuire in maniera sostanziale ed innovativa ad attività di ricerca interdisciplinare in gruppi con scienziati con diverso background e/o competenze specifiche;
- applicare rigore metodologico nella valutazione e nell'interpretazione dei dati di laboratorio;
- dimostrare correttezza deontologica e consapevolezza delle questioni etiche connesse alle applicazioni diagnostiche e terapeutiche delle biotecnologie nella salute dell'uomo e adottare le giuste decisioni riguardo ai possibili conflitti nei valori etici, legali e professionali, compresi quelli che possono emergere dal disagio economico, dalla commercializzazione delle cure della salute e dalle nuove scoperte scientifiche;
- dimostrare capacità di trasferimento tecnologico e di gestione dei rapporti con il mondo produttivo industriale;
- dimostrare nello svolgimento delle attività professionali un approccio critico, uno scetticismo costruttivo e un atteggiamento creativo orientato alla ricerca;
- formulare giudizi personali per risolvere i problemi analitici e complessi e ricercare autonomamente l'informazione scientifica, senza aspettare che essa sia loro fornita.

Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento dell'autonomia di giudizio come sopra specificata sono costituiti dagli insegnamenti caratterizzanti nonché dalle attività di laboratorio. In particolare, attraverso il confronto dialettico con i docenti e i tutor lo studente/la studentessa acquisisce capacità di pensiero critico e autonomia di giudizio.

La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene attraverso verifiche in itinere e prove di esame.

L'acquisizione dell'autonomia di giudizio viene verificata anche nella prova finale, in cui il laureando/la laureanda deve presentare un elaborato contraddistinto da originalità.

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

I laureati e le laureate in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, le conoscenze e la ratio a esse sottese a interlocutori specialisti e non specialisti. Pertanto devono essere in grado di:

- ascoltare attentamente per estrarre e sintetizzare l'informazione rilevante su tutte le problematiche, comprendendone i loro contenuti;
- comunicare in maniera efficace con i colleghi, con la comunità scientifica, con altri settori e con i media;
- interagire con altre figure professionali coinvolte nella cura dei pazienti attraverso un lavoro di gruppo efficiente;
- dimostrare un elevato livello di integrazione con le figure professionali di altre aree disciplinari che concorrono alla multidisciplinarietà che caratterizza le biotecnologie;
- diffondere anche attraverso le competenze informatiche dati sperimentali e tematiche biotecnologiche innovative e di attualità;
- comunicare anche in ambito internazionale le proprie conoscenze scientifiche e i risultati delle proprie ricerche;
- esprimere le proprie valutazioni e proporre soluzioni innovative ai problemi. Le abilità di comunicazione sopraelencate sono raggiunte attraverso la partecipazione ad attività formative organizzate negli ambiti caratterizzanti e a ulteriori attività formative che includono il tirocinio o laboratori specifici e la preparazione della prova finale.

La capacità di comunicare efficacemente idee e problematiche scientifiche è conseguita anche attraverso la preparazione e la discussione di elaborati individuali o di journal club e della tesi di laurea.

Il tirocinio consente allo studente/alla studentessa di comunicare informazioni e idee non solo in ambito accademico, ma anche fra operatori degli specifici settori professionali con operatori già attivi. Le metodologie di insegnamento utilizzate comprendono la partecipazione ad esercitazioni in aula o in laboratorio, lo svolgimento di progetti di gruppo e lo studio personale guidato.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso lo svolgimento di prove d'esame scritte o orali e l'esecuzione di progetti.

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

I laureati e le laureate in Biotecnologie per la medicina personalizzata devono aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo. Pertanto possiedono:

- la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- la capacità di apprendimento, sviluppo e approfondimento di ulteriori competenze tramite la consultazione di banche dati

ai fini di acquisire documentazione scientifica e analizzare la letteratura scientifica applicando i risultati della ricerca alla terapia in modo affidabile;

- la capacità di aggiornamento continuo sullo sviluppo delle conoscenze e delle metodologie in ambito biotecnologico anche mediante la partecipazione a convegni tematici.

L'acquisizione delle capacità di apprendimento è affidata alla comunicazione, anche in lingua inglese, nonché alle metodologie informatiche e multimediali che agevolano lo sviluppo del pensiero critico nell'approccio agli articoli scientifici, preparando lo studente/la studentessa all'aggiornamento continuo che è proprio della professione e stimolando l'autoapprendimento.

La capacità di apprendimento viene valutata attraverso forme di verifica continua durante le attività formative, compenetrando le conoscenze acquisite nel corso di attività specifiche con quelle conseguite mediante lo studio personale, valutando il contributo critico dimostrato nel corso di attività di esercitazioni, seminari e di laboratorio, nonché mediante la verifica della capacità di autoapprendimento maturata durante lo svolgimento dell'attività relativa alla prova finale.

Lo studente/la studentessa, consapevole della necessità e dell'insostituibilità dell'aggiornamento continuo, acquisisce l'attitudine e le capacità di perseguirlo in maniera autonoma, utilizzando al meglio le risorse disponibili per garantire nel tempo il mantenimento di un elevato standard professionale.

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

Il corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la medicina personalizzata è ad accesso programmato locale (ex art. 2, comma 1, lettera a), L. n. 264/1999).

I requisiti richiesti per l'accesso al corso sono il possesso di una laurea nelle classi L-2 Biotecnologie, L-13 Scienze Biologiche, L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche o di una laurea magistrale a ciclo unico nella classe LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale (ovvero nelle classi ex D.M. n. 509/1999 alle precedenti equiparate) ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, ai precedenti equiparato.

L'accesso al corso è altresì consentito ai laureati e alle laureate di classi di laurea diverse da quelle in precedenza indicate in possesso dei seguenti requisiti curriculari: minimo 40 CFU nei seguenti SSD: BIO/09 (Fisiologia), BIO/10 (Biochimica), BIO/11 (Biologia molecolare), BIO/12 (Biochimica clinica e biologia molecolare clinica), BIO/13 (Biologia applicata), BIO/14 (Farmacologia), BIO/15 (Biologia farmaceutica), BIO/16 (Anatomia umana), BIO/17 (Istologia), BIO/18 (Genetica), BIO/19 (Microbiologia generale), MED/03 (Genetica medica), MED/04 (Patologia generale), MED/07 (Microbiologia e microbiologia clinica).

È altresì necessaria una conoscenza della lingua inglese ad un livello non inferiore al B2 (livello intermedio superiore) del quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue.

L'accesso al corso è subordinato alla verifica della personale preparazione dei candidati e delle candidate, secondo le modalità disciplinate dal regolamento didattico del corso.

Il numero degli studenti annualmente immatricolabili, stabilito dall'Ateneo in base alle risorse disponibili, e le modalità di accertamento della personale preparazione dei candidati e delle candidate saranno resi pubblici ogni anno con il relativo bando di concorso.

### **Descrizione del percorso formativo**

Il corso di studio è articolato in due percorsi curriculari al fine di favorire la formazione di specifiche figure professionali che si possano inserire, con l'adeguato livello di competenze, in specifici settori delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo. Il percorso formativo è articolato in un primo anno volto a fare acquisire a tutti gli studenti e le studentesse conoscenze teoriche e metodologiche sugli aspetti molecolari e cellulari delle biotecnologie. In particolare, gli studenti e le studentesse acquisiranno: approfondita conoscenza sulle cellule staminali e sulle loro applicazioni; competenze di carattere sia sperimentale che metodologico relative alle biotecnologie cellulari (tecniche istologiche, istochimiche, *imaging*, microscopia confocale, TEM, SEM, ibridazione in situ, colture cellulari, d'organo e di embrioni, produzione di animali transgenici, preparazione di costrutti e analisi dei prodotti genici, in vivo *gene delivery*, analisi/purificazione di popolazioni cellulari omogenee tramite FACS) e agli strumenti analitici (statistici, di modellistica dinamica, ingegneria tissutale e protesica); approfondita conoscenza delle scienze morfologiche e funzionali; approfondita conoscenza delle basi molecolari di malattia, con particolare riguardo alle basi genetiche delle malattie e alle basi biologiche delle trasformazioni neoplastiche, all'incidenza delle cellule staminali nei meccanismi di malattia, alla immunoematologia applicata; approfondita conoscenza dei farmaci biotecnologici e biosimilari, e soprattutto delle applicazioni dell'immunoterapia e delle terapie biotecnologiche sperimentali in oncologia, in cardiologia, in medicina interna e in gastroenterologia; conoscenze teoriche e sperimentali sulle applicazioni delle biotecnologie in chirurgia, con particolare riguardo ai trapianti cellulari per rigenerazione d'organo, alla rigenerazione osteoarticolare, agli organoidi e agli organi artificiali, all'ingegneria tissutale.

Gli insegnamenti previsti nel **secondo semestre del secondo anno** mirano a fornire a tutti gli studenti e le studentesse approfondite

conoscenze sugli aspetti regolatori, economici e brevettuali nonché sugli aspetti metodologici ed etici delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo. Al termine di queste fasi formative gli studenti e le studentesse potranno seguire percorsi di studio differenziati applicati ai settori delle metodologie diagnostiche avanzate e delle terapie innovative.

Gli studenti dovranno optare per il *curriculum* diagnostico ovvero per il *curriculum* terapeutico secondo le modalità descritte all'articolo 4 del presente Regolamento.

Attraverso il *curriculum diagnostico* gli studenti e le studentesse acquisiranno approfondite conoscenze teoriche e metodologiche sulle metodologie diagnostiche avanzate nella medicina genomica, nell'anatomia patologica, nella biochimica clinica, nella microbiologia e in medicina legale. A tal fine saranno previste attività di lezione frontale in aula e in laboratorio.

Attraverso il *curriculum terapeutico* gli studenti e le studentesse acquisiranno approfondite conoscenze teoriche e metodologiche sulle terapie innovative e sulla nanomedicina, in particolare sulle nanobiotecnologie per la medicina personalizzata, sulle terapie cellulari avanzate ed immunoterapia, e sulle applicazioni delle biotecnologie in medicina rigenerativa, in medicina nucleare e in terapia genica. A tal fine saranno previste attività di lezione frontale in aula e in laboratorio.

Nell'arco dei due anni del percorso formativo lo studente consegue complessivi 120 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: 8 ore di didattica nelle varie forme previste + 17 ore di studio individuale
- 1 CFU laboratorio: 8 ore di didattica assistita + 17 ore di studio individuale
- 1 CFU tirocinio curriculare: 25 ore di attività formative (presso l'Ente/industria in cui viene svolto il tirocinio/stage)
- 1 CFU prova finale: 25 ore di studio individuale

Tutte le attività formative, sia quelle nelle varie forme previste in aula che quelle sperimentali in laboratorio, prevedono la frequenza obbligatoria. Per poter sostenere i relativi esami bisogna avere frequentato almeno il 65% delle lezioni nelle varie forme previste in aula e almeno l'80% delle attività di laboratorio. Viene lasciata ad ogni docente responsabile del corso la scelta delle modalità per la verifica della frequenza.

Dopo aver acquisito il numero minimo di CFU previsti dal regolamento didattico, gli studenti e le studentesse potranno svolgere il loro periodo di stage e tirocinio, propedeutico allo svolgimento della prova finale, presso i laboratori dell'Ateneo e della Fondazione IRCCS Policlinico Agostino Gemelli, oltre che presso imprese biotech italiane o straniere convenzionate con l'Ateneo. È altresì prevista un'esperienza di tirocinio obbligatoria per tutti gli studenti e le studentesse presso il Centro Ricerche Sperimentali (CENRIS) della Facoltà di Medicina e chirurgia sull'utilizzo di modelli preclinici nel rispetto della protezione degli animali di laboratorio nella ricerca scientifica, in conformità alle disposizioni del D. Lgs n.26/2014 di ratifica della direttiva 2010/63/UE.

### **Scelta del curriculum**

Al termine del primo anno di corso, gli studenti effettuano l'opzione per il *curriculum diagnostico* ovvero per il *curriculum terapeutico*.

Il numero dei posti disponibile per l'accesso al corso di laurea nell'a.a. 2025/2026 (30 posti) è equamente ripartito per ciascun curriculum (15 posti per il curriculum diagnostico e 15 posti per il curriculum terapeutico).

Qualora le scelte eccedano i posti disponibili, il Consiglio della struttura didattica procederà all'assegnazione degli studenti e delle studentesse in base alla media ponderata degli esami di profitto sostenuti.

### **Esperienze di mobilità internazionale**

L'Università Cattolica Sacro Cuore offre agli studenti e alle studentesse numerose opportunità e possibilità di studio, ricerca, tirocinio e volontariato all'estero.

#### **YOUR CLINICAL ELECTIVE**

Attraverso il programma 'Your Clinical Elective' gli studenti e le studentesse possono svolgere un'esperienza formativa di tirocinio della durata di almeno un mese presso Aziende Sanitarie e/o strutture ospedaliere europee o extraeuropee autonomamente scelte, sulla base di una domanda di internship presentata alla struttura di interesse dello studente/studentessa. Possono partecipare al programma gli studenti e le studentesse regolarmente iscritti al CdS sia al momento della presentazione della domanda di partecipazione sia al momento del soggiorno all'estero. Il programma è aperto anche ai neolaureati e alle neolaureate (che abbiano conseguito la laurea da non più di 12 mesi dal momento dell'inizio del tirocinio) interessati a svolgere un'attività di pratica clinica o di ricerca all'estero.

Il programma viene promosso attraverso apposito bando aperto tutto l'anno sul sito-web d'Ateneo.

Agli studenti e alle studentesse selezionati vengono destinate scholarship a supporto della mobilità. L'assegnazione di borse di studio varia per entità e modalità di erogazione a seconda del programma e della natura del finanziamento che viene utilizzato:

finanziamenti UE, fondi UCSC, Fondi MUR. L'Area Sviluppo Internazionale si occupa di individuare le linee di finanziamento, inoltrare le domande di finanziamento e gestire la rendicontazione.

L'esperienza di tirocinio può essere riconosciuta in termini di CFU previa presentazione di idonea documentazione comprovante l'attività svolta all'estero e approvazione del Consiglio del corso di laurea e attribuisce allo studente un punteggio aggiuntivo sul voto finale di laurea nella misura definita dal Regolamento Didattico del CdS per ogni mese certificato all'estero. L'Ufficio International Office-Rome (Area Sviluppo Internazionale) fornisce supporto alle Facoltà nel processo di approvazione delle attività sostenute all'estero dagli studenti in mobilità.

Le informazioni sul programma e il bando vengono resi noti sul sito web: <https://studenticattolica.unicatt.it/clinical-electives-professioni-sanitarie-your-clinical-electives>

## TESI ALL'ESTERO

Il programma Tesi all'estero offre l'opportunità agli studenti e alle studentesse di svolgere un'attività di ricerca per la preparazione della tesi presso un Ateneo estero, un'azienda, un Istituto di Ricerca, una biblioteca o altri Enti in ambito europeo o extra-europeo.

Gli studenti e le studentesse possono scegliere la destinazione che prediligono secondo il proprio interesse, in accordo con il relatore della tesi.

Ai fini della partecipazione al programma, lo studente/la studentessa deve produrre copia del documento di deposito dell'argomento della tesi, la lettera di presentazione del relatore e la lettera di accettazione dell'Istituzione ospitante.

Il programma viene promosso attraverso apposito bando aperto tutto l'anno sul sito-web d'Ateneo:

<https://studenticattolica.unicatt.it/stage-e-tesi-all-estero-tesi-all-estero> .

È prevista l'assegnazione di una scholarship di importo fisso per la permanenza all'estero fino a un massimo di tre mesi. Qualora i fondi si esauriscano prima della chiusura delle iscrizioni, sarà comunque possibile presentare la documentazione completa ed entrare in lista di attesa.

Il contributo per il programma di Tesi all'estero non è cumulabile con alcun altro finanziamento erogato dall'Ufficio Internazionale dell'Università Cattolica né richiedibile contestualmente a un soggiorno estero tramite altri programmi. È inclusa nel programma l'attivazione di un'assicurazione che prevede copertura sanitaria, RC sul luogo in cui sono svolte le attività di ricerca nonché RC 'vita privata' (copertura per le attività del tempo libero).

L'esperienza viene riconosciuta previa presentazione di idonea documentazione comprovante l'attività di studio all'estero e successiva approvazione del Consiglio del corso di laurea.

## SUMMER PROGRAMS

Attraverso il programma Summer Programs gli studenti e le studentesse possono studiare e sostenere esami all'estero durante il periodo estivo presso varie università nel mondo. La durata della mobilità va da 2 settimane a 2 mesi.

Possono partecipare tutti gli studenti e le studentesse iscritti e neolaureati del CdS. Gli studenti e le studentesse vengono selezionati sulla base della competenza linguistica.

Il programma prevede l'erogazione di scholarship che vengono assegnate sulla base del merito accademico agli studenti più meritevoli di ciascuna Facoltà.

Il bando per la partecipazione al programma viene reso noto sul sito web: <https://studenticattolica.unicatt.it/summer-programs-e-corsi-di-lingua-summer-programs>

## VOLONTARIATO INTERNAZIONALE

Il programma Volontariato Internazionale, in partnership con l'associazione internazionale WorldEndeavors, offre la possibilità di svolgere un'esperienza di volontariato internazionale in diversi ambiti e Paesi.

Possono partecipare al programma tutti gli studenti e le studentesse regolarmente iscritti al CdS sia al momento della presentazione della domanda di partecipazione sia al momento del soggiorno all'estero.

Gli studenti e le studentesse vengono selezionati sulla base della competenza linguistica.

Il programma prevede l'erogazione di scholarship che vengono assegnate sulla base del merito accademico agli studenti e alle studentesse più meritevoli di ciascuna Facoltà.

Il bando per la partecipazione al programma viene reso noto sul sito web: <https://studenticattolica.unicatt.it/volontariato> .

## CORSI DI LINGUA ALL'ESTERO

Il Programma, in collaborazione con Keiron (agenzia specializzata nell'orientamento e nell'organizzazione dei corsi di lingua), offre corsi intensivi di lingua all'estero, sia a livello principiante che avanzato, volti a migliorare o certificare le competenze linguistiche; la proposta include tutte le lingue impartite presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, con destinazioni in tutto il

mondo e possibilità di partenza lungo l'intero corso dell'anno. Sono disponibili tutte le tipologie di corso: da principiante a avanzato, standard o intensivo, individuale o di gruppo, nonché corsi di preparazione alle principali certificazioni internazionali. Il Programma è aperto a tutti gli studenti e le studentesse e i laureati e le laureate dell'Università Cattolica del Sacro Cuore; l'opportunità è disponibile per tutto l'anno sul sito-web d'Ateneo: <https://studenticattolica.unicatt.it/summer-programs-e-corsi-di-lingua-corsi-di-lingua-all-estero>

L'International Office-Rome (Area Sviluppo Internazionale) offre a tutti gli studenti e le studentesse assistenza e supporto front-office nella presentazione della candidatura ai programmi sopraelencati, attraverso eventi di orientamento (Open Day, International Day), info sessions su tutte le opportunità di mobilità, orientation sessions con gli studenti e le studentesse selezionati e presentazioni in aula sui singoli programmi. L'Ufficio cura inoltre la gestione di tutti i programmi di studio e stage/volontariato/internato clinico (nomination e application, gestione durante la mobilità, gestione al rientro).

Contatto email: [ucsc.international-rm@unicatt.it](mailto:ucsc.international-rm@unicatt.it)

Descrizione link: UCSC International

Link inserito: <https://studenticattolica.unicatt.it/informazioni-utili-contattaci>

### **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 e alle studentesse tramite pubblicazione sul sito *web* di Ateneo:

<https://studenticattolica.unicatt.it/Biotecnologie%20per%20la%20Medicina%20personalizzata%202526.pdf>

Gli appelli degli esami di profitto sono calendarizzati 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 e alle studentesse 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 (invernale e primaverile)

Agli studenti e alle studentesse fuori corso possono essere riservati appelli supplementari.

## **PIANO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026**

L'**offerta programmata** comprende gli insegnamenti che lo studente/la studentessa che si iscrive nell'a.a. 2025/2026 dovrà seguire nell'intero percorso di studi al fine del conseguimento della laurea magistrale.

Il piano degli studi, contenente l'elenco degli insegnamenti con i corrispondenti CFU e SSD e la loro articolazione nel biennio è contenuto nell'Allegato A della presente Guida.

Nel suddetto, gli insegnamenti appartenenti al **curriculum diagnostico sono evidenziati dal colore rosso** mentre gli insegnamenti appartenenti al **curriculum terapeutico sono evidenziati dal colore blu**. Tutti gli altri sono da intendersi in comune a entrambi i curricula.

Non sono previste propedeuticità obbligatorie tra gli insegnamenti.

Lo studente/la studentessa che non abbia superato tutti gli esami di profitto del primo anno non potrà sostenere gli esami di profitto del secondo anno.

## **PROPEDEUTICITÀ**

Non sono previste propedeuticità obbligatorie tra gli insegnamenti. Lo studente/la studentessa che non abbia superato tutti gli esami di profitto del primo anno non potrà sostenere gli esami di profitto del secondo anno.

## **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 8 CFU;

- Tirocinio formativo per 8 CFU;
- Attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio per 8 CFU.

Gli insegnamenti a scelta consistono nella frequenza di attività di laboratorio, organizzate in moduli. Ogni modulo di laboratorio corrisponde a 2 CFU. Ai fini del raggiungimento degli 8 CFU previsti dal piano degli studi, lo studente/la studentessa deve scegliere almeno due moduli.

A seconda del *curriculum* cui sono assegnati, gli studenti/le studentesse devono optare tra moduli di laboratorio nell'ambito della Diagnostica Avanzata (*curriculum* diagnostico) e tra moduli di laboratorio nell'ambito delle Biotecnologie Innovative in Medicina Personalizzata (*curriculum* terapeutico).

Gli insegnamenti a scelta sono disciplinati da apposito Regolamento della Facoltà di Medicina e Chirurgia, cui si rinvia.

L'attività di tirocinio formativo ha come obiettivo principale quello di integrare i *curricula* universitari sul piano dei contenuti e di facilitare l'accesso dei laureandi e delle laureande al mondo del lavoro. In particolare, durante il tirocinio i laureandi/le laureande sviluppano competenze pratiche con immediata ricaduta applicativa ovvero, nel caso di tirocinio svolto in una impresa biotech, acquisiscono capacità manageriali e di gestione aziendale.

Il tirocinio formativo è propedeutico alla prova finale.

I laureandi e le laureande possono svolgere il tirocinio formativo presso i laboratori dell'Ateneo e della Fondazione IRCCS Policlinico "Agostino Gemelli" nonché presso imprese *biotech* italiane o straniere convenzionate con l'Ateneo.

La prova finale consiste nella discussione di una tesi scritta, contraddistinta da originalità. La tesi di laurea può avere carattere sperimentale ovvero pratico-professionale.

In caso di svolgimento della tesi sperimentale, lo studente/la studentessa ha la possibilità di contribuire alla stesura di un articolo sul proprio lavoro.

## PRESENTAZIONE DEL PIANO DEGLI STUDI: OPZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE AUTONOMAMENTE SCELTE

Lo studente/la studentessa è tenuto a effettuare l'opzione per le attività formative autonomamente scelte ("insegnamenti a scelta") annualmente, in sede di presentazione del piano degli studi sul portale Esse3 entro i termini perentori di seguito indicati:

- **matricole** (*rectius*: studenti/studentesse iscritti al I anno di corso): **15 settembre 2025 - 22 dicembre 2025**
- **studenti e studentesse iscritti ad anni di corso successivi al primo**: **15 settembre 2025 - 15 ottobre 2025**

Decorso i termini sopra indicati, agli studenti/alle studentesse che abbiano effettuato l'opzione entro i ridetti termini non sarà più consentita alcuna variazione delle scelte in precedenza espresse.

In sede di presentazione del piano degli studi lo studente/la studentessa può indicare esclusivamente gli insegnamenti a scelta che vengono proposti ed erogati nell'anno di corso cui prende iscrizione; non può effettuare scelte per anni successivi.

Per tutto quanto non contenuto nella presente guida si rinvia alle ulteriori specifiche disposizioni eventualmente deliberate dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

## VERIFICHE DEL PROFITTO

Lo studente/la studentessa 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/della studentessa.

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. I programmi degli insegnamenti sono pubblicati sul sito *web* dell'Ateneo alla pagina <https://roma.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-e-orari-delle-lezioni>.

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/tutte i/le 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 iCatt. Laddove lo studente/la studentessa 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/la studentessa 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/la studentessa dell'esito della prova e della sua valutazione. Durante lo svolgimento della prova d'esame, lo studente/la studentessa può ritirarsi senza conseguenze per la sua carriera. L'avvenuta partecipazione dello studente/della studentessa alla prova d'esame viene sempre registrata.

I/le 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/la studentessa può scegliere di sostenere l'esonero ovvero di sostenere esclusivamente l'esame finale.

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

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

Lo studente/la studentessa 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 consiste nell'elaborazione, presentazione e discussione di un elaborato scritto individuale, anche in lingua inglese, su un tema di ricerca originale che si riferisce a un'attività sperimentale ovvero pratico-professionale svolta sotto la guida di uno o più relatori/relatrici.

La presentazione e la discussione della tesi di laurea sono pubbliche.

Il voto finale di laurea è espresso in centodecimali. Consegue il titolo finale il laureando/la laureanda che superi la prova finale 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 (120) la sommatoria dei prodotti tra il voto di ciascun esame (**esclusi gli esami di Teologia**) per il numero di CFU a esso assegnato; il risultato ottenuto è diviso per 3 e moltiplicato per 11. Ai fini del calcolo della media ponderata la votazione di 30/30 e lode equivale a 31.
- un **punteggio aggiuntivo (fino a un massimo di 10 punti)** attribuito dalla Commissione di laurea che tiene conto, oltre che del contenuto e della valenza scientifica della tesi, anche della chiarezza espositiva, della capacità di sintesi, del grado di esperienza conseguito nell'uso di strumenti di comunicazione di tipo multimediale e della considerazione per gli aspetti metodologici ed etici delle biotecnologie applicate alla salute dell'uomo.
- un ulteriore **punteggio aggiuntivo (fino a un massimo di 0.3 punti)** attribuito dalla Commissione di laurea che tiene conto del voto conseguito nell'esame di teologia, secondo la seguente scala:
  - Voto di teologia nel *range* 18-24 - punti 0.1
  - Voto di teologia nel *range* 25-27 - punti 0.2
  - Voto di teologia nel *range* 28-30L – punti 0.3
- un ulteriore **punteggio aggiuntivo (fino a un massimo di 0.5 punti)** attribuito dalla Commissione di laurea che tiene conto delle esperienze di mobilità internazionale per un periodo certificato all'estero di almeno due mesi per studio, tirocini, ricerca e svolgimento tesi di laurea.

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

Le Commissioni per la prova finale sono costituite secondo quanto previsto dall'articolo 7 del Regolamento Didattico di Ateneo.

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

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

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

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

I laureandi/le laureande che, per qualsiasi motivo, siano impossibilitati a laurearsi nella sessione per la quale hanno presentato domanda hanno l'obbligo di avvertire tempestivamente il relatore/la relatrice 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 e nessuna laureanda 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/le laureande devono aver sostenuto e verbalizzato tutti gli esami alla data di scadenza della consegna del *badge*.
3. Lo *status* di laureando/laureanda si acquisisce all'atto di presentazione della domanda di laurea per un determinato appello di laurea, avendone i requisiti. Lo studente/la studentessa 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 alla pagina web <https://www.unicatt.it/ammissione/costi-e-opportunita/quanto-costa-studiare-in-cattolica.html#accordion-e95d59fb9f-item-5ec62259ec>

## NORME GENERALI PER L'IMMATRICOLAZIONE

### Titoli di studio richiesti

In forza dell'art. 6 del D.M. n. 270/2004 e ss.mm.ii., 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'Università e della Ricerca di concerto con il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e con il Ministero dell'Interno consultabili al link: <https://www.studiare-in-italia.it/studenti stranieri/>

Gli studenti e le studentesse in possesso di un titolo di studio estero interessati/e all'immatricolazione dovranno rivolgersi alla Segreteria dedicata in ciascuna Sede.

### Contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore

In conformità con la L. 12 aprile 2022, n. 33 (Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore) è consentita l'iscrizione contemporanea:

- a due diversi corsi di laurea, di laurea magistrale o di *master*, anche presso più università, scuole o istituti superiori a ordinamento speciale;
- a un corso di laurea o di laurea magistrale e a un corso di *master*, di dottorato di ricerca o di specializzazione, a eccezione dei corsi di specializzazione medica;
- a un corso di dottorato di ricerca o di *master* e a un corso di specializzazione medica;
- a due corsi di diploma accademico di primo o di secondo livello o di perfezionamento o *master*, anche presso più Istituzioni dell'alta formazione artistica, musicale e coreutica (AFAM);
- a un corso di diploma accademico e a un corso di perfezionamento o *master* o di dottorato di ricerca o di specializzazione di cui all'art. 2 L. n. 508/1999;
- a un corso di dottorato di ricerca o di perfezionamento o *master* e a un corso di specializzazione di cui all'art. 2 L. n. 508/1999;
- a un corso di studio universitario e a un corso di studio AFAM.

In ciascuna delle ipotesi sopra elencate l'iscrizione contemporanea è consentita presso istituzioni italiane ovvero italiane ed estere nel limite di due iscrizioni.

Con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca, da adottarsi previo parere della CRUI, del CUN e del CNSU, sono disciplinate le modalità per facilitare agli studenti e alle studentesse la contemporanea iscrizione, con particolare attenzione ai corsi che richiedono la frequenza obbligatoria, e per favorire il conseguimento, sulla base di apposite convenzioni, presso due università, scuole o istituti superiori a ordinamento speciale, di cui almeno un'istituzione italiana, di titoli finali doppi o congiunti.

**Non è consentita l'iscrizione contemporanea a due corsi di studio con frequenza obbligatoria, fatti salvi i corsi di studio per i quali la frequenza obbligatoria è prevista per le sole attività laboratoriali e di tirocinio.**

### Modalità e documenti

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, disciplinata da un bando di concorso pubblicato annualmente sulla pagina del sito *web* di Ateneo dedicata a ciascun corso di studio.

Il bando di concorso indica analiticamente le modalità, le tempistiche e i documenti da produrre per l'immatricolazione.

### Rinnovo iscrizione

Per il rinnovo dell'iscrizione (iscrizione ad anni successivi al primo) è necessario corrispondere la prima rata delle tasse universitarie. L'Università verifica l'avvenuto pagamento tramite il circuito PagoPA.

Il mancato versamento delle rate previste impedisce la progressione della carriera universitaria, l'iscrizione agli appelli degli esami di profitto e all'esame di laurea. La regolarità amministrativa viene ripristinata con il versamento della rata prevista e dell'indennità di mora nella misura stabilita dalla Normativa generale per la determinazione dei contributi universitari.

Il saldo 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 e l'iscrizione non può essere annullata.

Tutte le informazioni utili su contributi universitari, scadenze e agevolazioni sono consultabili sul sito web di Ateneo alla pagina <https://studenticattolica.unicatt.it/contributi-universitari-e-agevolazioni-contributi-e-agevolazioni>

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

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

Lo studente/la studentessa che riprenda gli studi dopo averli interrotti per uno o più anni accademici è tenuto/a 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 a corrispondere una tassa di ricognizione.

Lo studente/la studentessa 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 a versare, inoltre, un contributo aggiuntivo.

### **Studenti/studentesse fuori corso**

Sono iscritti come fuori corso gli studenti e le studentesse che non abbiano superato tutti gli esami necessari per l'ammissione all'esame finale entro la durata normale del corso di studio e/o che 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 e le studentesse hanno facoltà di rinunciare agli studi intrapresi in qualsiasi momento dell'anno. La rinuncia è irrevocabile.

Lo studente/la studentessa che intenda rinunciare agli studi è tenuto/a a seguire la procedura online "Domanda rinuncia studi" accedendo con le proprie credenziali iCatt alla pagina <https://studenticattolica.unicatt.it/studenti-corsi-e-carriera-modulistica>

Agli studenti e alle studentesse che hanno rinunciato agli studi potranno essere rilasciati certificati relativamente alla carriera universitaria precedentemente percorsa in condizione di regolarità amministrativa.

Lo studente/la studentessa 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 e le studentesse 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 e le studentesse possono riprendere il corso di studio interrotto a condizione che lo stesso sia ancora attivo.

## **CESSAZIONE DELLA QUALITÀ DI STUDENTE/STUDENTESSA**

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 e le

studentesse che non abbiano preso regolare iscrizione per cinque anni accademici consecutivi o gli studenti e le studentesse 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 e alle studentesse 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/studentessa.

## TRASFERIMENTI

### Trasferimento ad altra Università

Lo studente/la studentessa in condizione di regolarità amministrativa può trasferirsi ad altre 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 o la studentessa che intenda trasferirsi presso altro Ateneo è tenuto a seguire la procedura *online* "Trasferimento verso altro Ateneo" accedendo con le proprie credenziali iCatt alla pagina <https://studenticattolica.unicatt.it/studenti-corsi-e-carriera-modulistica>

Lo studente o la studentessa che richieda il trasferimento ad altro Ateneo oltre il termine fissato dalla normativa e comunque non oltre il 31 dicembre è tenuto/a 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/la studentessa deve previamente:

1. verificare tramite iCatt 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.

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

Gli studenti e le studentesse trasferiti ad altra Università non possono far ritorno all'Università Cattolica prima che sia trascorso un anno dalla data del trasferimento. Gli studenti e le studentesse che ottengono l'autorizzazione a ritornare all'Università Cattolica sono ammessi all'anno di corso 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 e delle studentesse dell'Università Cattolica.

### Trasferimento da altra Università

Gli Organi competenti deliberano, conformemente alle disposizioni regolamentari interne, le modalità di accesso ai corsi di studio ad accesso 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/della studentessa 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 e studentesse iscritti a Università estere nel rispetto, per i cittadini e le cittadine stranieri, della normativa vigente;
2. studenti e studentesse 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/a, 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/a dal Consiglio della struttura didattica competente;
5. chiunque interessato/a, non in possesso dei titoli di cui al punto d), previamente autorizzato/a dal Consiglio della struttura didattica competente.

Ciascuno studente e ciascuna studentessa 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 studenti e le studentesse 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.

## EDUCatt

EDUCatt è la Fondazione senza fini di lucro 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. La Fondazione eroga servizi concepiti per rendere più agevole e fruttuoso il percorso degli studi, operando nei seguenti ambiti:

- **Accoglienza studenti e aiuti economici:** oltre all'accoglienza degli studenti e delle studentesse e all'illustrazione dei servizi disponibili, EDUCatt offre borse di studio, sovvenzioni straordinarie e altri aiuti economici agli studenti e alle studentesse capaci e meritevoli, nonché l'opportunità di collaborare con la Fondazione attraverso un contratto di lavoro compatibile con lo studio (Progetto Studentwork).

- **Soluzioni abitative:** EDUCatt dispone di un *network* per fornire agli studenti e alle studentesse fuorisede la formula abitativa più adatta secondo le specifiche esigenze (Collegi e Residenze Universitarie, *accomodation on demand*, piattaforme di *housing*).

Nella sede di Roma sono presenti quattro Collegi nel Campus, otto Residenze in città, una foresteria per l'*accommodation on demand*, nonché la possibilità di accedere alle risorse digitali per la ricerca di alloggio (*housing network*).

- **Ristorazione:** EDUCatt propone un'offerta alimentare disegnata sul profilo dell'utenza universitaria e intende orientare gli studenti e le studentesse a un'alimentazione corretta ed equilibrata.

Nella sede di Roma sono presenti due mense, un bar e un punto ristoro all'interno del Campus. Sono inoltre allestite delle Aree *myfood* per gli studenti e le studentesse che portano il pasto da casa. Gli studenti e le studentesse possono altresì accedere alla mensa presente all'interno del Policlinico Gemelli.

- **Assistenza sanitaria e consulenza psicologica:** EDUCatt offre agli studenti e alle studentesse la possibilità di accedere a prestazioni infermieristiche, visite mediche specialistiche e generali, servizi di assistenza psicologica per orientare e risolvere le situazioni di disagio durante il percorso di studio.

- **Libri, soluzioni e strumenti:** EDUCatt produce e distribuisce libri e materiali didattici elaborati dai/dalle docenti dell'Ateneo specificamente concepiti per i corsi di studio offerti; offre un servizio di prestito gratuito e di deposito usato per la vendita nonché un *hub* digitale che garantisce soluzioni digitali per lo studio (per esempio *ebook* distribuiti sulle principali piattaforme *online*) e di prestito digitale. La Fondazione prevede altresì il prestito di supporti digitali e *devices* per lo studio (computer portatili e *tablet*).

Per i CdS della sede di Roma sono disponibili oltre 1.000 *ebook*, distribuiti sulle principali piattaforme *online*, l'accesso a MLOL e Pandoracampus per il prestito digitale di *ebook*, quotidiani e contenuti multimediali.

- **SportInCampus:** EDUCatt offre agli studenti e alle studentesse dei percorsi per il benessere integrale della persona, in cui l'attività sportiva è anche occasione di incontro e di condivisione di valori.

Sono a disposizione degli studenti e delle studentesse della sede di Roma due campi da tennis, un campo da calcio a 5, un campo da calcio a 11 e un campo da basket/pallavolo anche al coperto.

Per approfondimenti è possibile consultare il sito web: <https://educatt.unicatt.it/>

## SERVIZI PER L'INCLUSIONE

Presso il Polo Studenti sono presenti i Servizi per l'inclusione che attraverso il supporto amministrativo e quello didattico del personale pedagogico specializzato, si propongono di accompagnare gli studenti nell'esperienza universitaria sostenendone il percorso dalle prime fasi di orientamento, al conseguimento della laurea, fino ai primi passi nel mondo del lavoro.

Coloro che desiderano usufruire dei Servizi per l'inclusione devono essere in possesso di almeno uno dei seguenti documenti in corso di validità:

- “verbale d'invalidità civile” ai sensi dell'art. 20 della Legge 3 agosto 2009 n. 102;
- “verbale di accertamento dell'handicap” ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992 n.104;
- certificazione medica attestante una limitazione temporanea (es.: frattura del braccio);
- certificazione di Disturbo Specifico dell'Apprendimento (DSA) riportante almeno uno dei disturbi previsti dalla citata Legge 170/2010 - dislessia, disgrafia, disortografia, discalculia - e gli adeguati codici nosografici. Come previsto dalla legge n. 170 del 2010 (art. 3) e dal successivo Accordo Stato-Regioni del 24/7/2012, la diagnosi deve essere aggiornata dopo 3 anni se eseguita dallo studente di minore età; non è obbligatorio che sia aggiornata se eseguita dopo il compimento del 18° anno.
- documentazioni e relazioni cliniche/sociali per particolari bisogni educativi

Al fine di realizzare una soddisfacente e autonoma carriera accademica, i Servizi per l'inclusione offrono la possibilità agli studenti con disabilità, con DSA e con altri BES, che presentano regolare documentazione, di essere supportati da un consulente pedagogico. In particolare, sono tre le aree di intervento della **consulenza pedagogica**:

- **Metodo di studio:** attraverso colloqui individuali e di gruppo, il consulente pedagogico accompagna lo studente ad individuare le strategie cognitive e organizzative efficaci ad affrontare l'impegno accademico con la massima autonomia.
- **Frequenza delle lezioni:** in caso di necessità specifiche, il consulente pedagogico contatta i docenti per adeguare modalità e materiali didattici affinché risultino accessibili alle esigenze dello studente.
- **Sostenimento degli esami:** il consulente pedagogico concorda con lo studente, tenendo presenti le indicazioni per gli Atenei in tema di misure compensative, gli strumenti utili per sostenere gli esami in modalità equipollente. Il percorso di consulenza pedagogica è gratuito, ma è necessario prenotare i colloqui accordandosi telefonicamente o di persona con la segreteria dei Servizi per l'inclusione di riferimento.

### Contatti:

Email : [servizi.inclusione-rm@unicatt.it](mailto:servizi.inclusione-rm@unicatt.it) ; [servizi.dsabes-rm@unicatt.it](mailto:servizi.dsabes-rm@unicatt.it)

contatto telefonico pubblico: 063015 7235, attivo lunedì e mercoledì 9.30-14; martedì e giovedì 13.00-16.00; venerdì 9.30-12.00

## CARRIERA *ALIAS*

Gli studenti e le studentesse iscritti/e a qualsiasi corso di studi erogato dall'Università Cattolica che hanno avviato un percorso di transizione di genere possono fare richiesta di attivazione della carriera *alias* per utilizzare il nome di elezione in tutta la carriera universitaria, dallo svolgimento degli esami sino alla discussione della tesi di laurea e alla proclamazione.

La carriera *alias* prevede l'assegnazione di un'identità provvisoria che resta attiva per tutta la durata della carriera o fino all'emissione della sentenza di cambio di genere di cui alla L. n. 164/1982 qualora questa intervenga durante il percorso di studi. Dopo l'attivazione della carriera *alias*, il nome di elezione comparirà sul *badge*, nell'indirizzo *e-mail* istituzionale e in tutti i sistemi informativi dell'Ateneo e non sarà possibile risalire al nome anagrafico.

L'utilizzo del nome di elezione e dell'anagrafica *alias* sarà valido solo ed esclusivamente all'interno dell'Ateneo. Le certificazioni riferite alla persona richiedente rilasciate dall'Università a uso esterno faranno riferimento esclusivamente all'identità anagrafica come da stato civile e non a quella *alias*.

L'Università verificherà la possibilità di utilizzo dell'anagrafica *alias* anche nei confronti dei terzi (per esempio, in caso di tirocini, *stage*, progetti di mobilità in uscita, richieste di borse di studio finanziate da soggetti terzi).

La carriera *alias* ha efficacia dal momento della sottoscrizione di specifico atto d'impegno tra la persona richiedente e l'Università Cattolica fino al momento dell'interruzione della carriera accademica, fatte salve le richieste di interruzione avanzate dalla persona richiedente o le cause di disattivazione per violazione degli obblighi previsti nell'atto di impegno.

Le modalità per l'attivazione della carriera *alias*, gli obblighi della persona richiedente e le conseguenze delle violazioni a tali obblighi sono contenute nelle Linee Guida pubblicate sul sito *web* di Ateneo (<https://www.unicatt.it/landing/istituzionale/pari-opportunita-e-inclusione/linee-guida/carriera-alias.html>)

## SERVIZIO LINGUISTICO D'ATENEIO (SeLdA)

L'Università Cattolica, tramite il Servizio Linguistico di Ateneo (SeLdA), offre agli studenti e alle studentesse 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 studi, sui livelli A2, B1, B1+ e B2+. Per verificare il livello da raggiungere per i singoli corsi di studio, 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.

Per essere assegnati a un corso di lingua inglese, a inizio dell'anno accademico gli studenti e le studentesse devono sostenere un *placement test* finalizzato alla verifica del livello linguistico di partenza nelle date previste dal SeLdA. Gli studenti e le studentesse che si immatricolano in corso d'anno a seguito dello scorrimento delle graduatorie devono contattare la coordinatrice del SeLdA Roma per poter sostenere il *placement test*.

Agli studenti e alle studentesse che risultassero esonerati/e 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 e le studentesse possono verificare i certificati riconosciuti consultando l'elenco presente al link <https://studenticattolica.unicatt.it/servizio-linguistico-di-ateneo-selda-certificazioni-internazionali-riconosciute>

Gli studenti e le studentesse sono invitati ad accedere alla procedura di presentazione della domanda di convalida di Certificazioni Linguistiche tramite il link [https://studenticattolica.unicatt.it/domanda\\_convalida\\_Polo\\_Studenti\\_Campus\\_Roma](https://studenticattolica.unicatt.it/domanda_convalida_Polo_Studenti_Campus_Roma)

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

Il SeLdA offre, inoltre, corsi di lingua a pagamento erogati *online* (<https://studenticattolica.unicatt.it/servizio-linguistico-di-ateneo-selda-corsi-di-lingue-straniere-per-tutti>)

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

### **Natura e finalità**

Gli insegnamenti di Teologia sono una peculiarità dell'Università Cattolica. Essi intendono offrire una conoscenza motivata, ragionata e organica della Rivelazione e della vita cristiana, così da fornire agli studenti e alle studentesse gli strumenti teorici per comprendere criticamente l'esperienza della fede.

Il piano di studio curriculare corsi di laurea magistrale a ciclo unico prevede per gli studenti e le studentesse iscritti all'Università Cattolica la frequenza a corsi di Teologia. Il programma, unico per le lauree triennali e per i primi tre anni della laurea magistrale a ciclo unico, si svolge nei tre anni in ragione di 3 ore settimanali per 12 settimane, articolandosi 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*

La frequenza dei corsi di Teologia è obbligatoria.

I corsi di Teologia sono obbligatori e richiedono la frequenza obbligatoria secondo le norme stabilite (65% minimo per sostenere l'esame, e sotto il 30% gli studenti non potranno essere ammessi all'esame - cf. p. 72 per LMCU, e per le LT rispettivamente 75% o 80% (infermieristica) e 40%: valido per tutti gli insegnamenti);

Il rilevamento delle frequenze avverrà tramite piattaforma BlackBoard con l'app Qwickly Attendance.

I corsi di Teologia non sono tra loro propedeutici (e.g. lo studente/la studentessa che non abbia sostenuto l'esame di Teologia 1 può sostenere l'esame di Teologia 2). Restano ferme, in ogni caso, le propedeuticità stabilite dal regolamento didattico del CdS.

Per i corsi di laurea magistrale a ciclo unico è previsto un corso semestrale della durata di 30 ore, in forma seminariale e/o monografica al IV anno di corso su tematiche inerenti il corso di studi frequentato, secondo le determinazioni stabilite dal Collegio dei Docenti di Teologia. Il corso si conclude con una prova stabilita dal/dalla docente.

### **Docenti e programmi dei corsi**

Per informazioni sui corsi e docenti di Teologia, si consulti la pagina *web*:

<https://www.unicatt.it/ateneo/governance-e-organi-dell-ateneo/collegio-dei-docenti-di-teologia/corsi-e-docenti-di-teologia.html>

I programmi dei corsi di Teologia sono consultabili accedendo alla sezione del sito *web* dell'Università Cattolica:

<https://roma.unicatt.it/polo-studenti-e-didattica-programmi-dei-corsi-e-orari-delle-lezioni/RM/>

## **CENTRO PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E TECNOLOGICHE D'ATENEO (ILAB)**

Il Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB) promuove e realizza iniziative e progetti finalizzati al potenziamento e allo sviluppo delle tecnologie per la didattica.

Il Centro si occupa, tra l'altro, della gestione e del supporto nell'utilizzo di Blackboard, la piattaforma scelta dall'Università Cattolica come strumento principale di gestione della didattica online e ne promuove l'uso più avanzato attraverso iniziative ad hoc di presentazione e formazione.

In coerenza con gli obiettivi formativi dell'Ateneo, ILAB eroga corsi di "ICT e società dell'informazione" per la comprensione delle principali evoluzioni dell'innovazione tecnologica e il conseguimento delle abilità informatiche di base.

Riferimenti utili

Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo delle Attività didattiche e tecnologiche d'Ateneo (ILAB)

E-mail: [ilab@unicatt.it](mailto:ilab@unicatt.it)

### **Programmi dei corsi**

I programmi dei corsi di ICT e società dell'informazione sono consultabili accedendo alla sezione del sito web dell'Università Cattolica: <http://programmideicorsi-milano.unicatt.it>

## **SERVIZI INFORMATICI**

### **Pagina personale iCatt**

iCatt è la pagina personale dello studente/della studentessa, integrata nella piattaforma Blackboard.

Attraverso iCatt lo studente/la studentessa può accedere ai servizi di segreteria e alle 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/la studentessa e il Polo Studenti, attraverso le bacheche elettroniche con comunicazioni dirette e personalizzate.

Per accedere a iCatt è necessario collegarsi all'indirizzo <http://icatt.unicatt.it> e inserire l'account nominale ricevuto all'atto dell'immatricolazione e la password.

In caso di problemi di accesso a iCatt è possibile inviare una segnalazione a [gestione.iam@unicatt.it](mailto:gestione.iam@unicatt.it)

### **Pagina personale del/della docente**

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

## SORVEGLIANZA SANITARIA

### Sorveglianza sanitaria: definizione e obiettivi

La **sorveglianza sanitaria** è un insieme di atti medici, previsti dalla normativa vigente (D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, integrato e modificato D.lgs. 3 agosto 2009, n. 106, e ss.mm.ii.), finalizzati alla tutela dello stato di salute e sicurezza dei lavoratori e delle lavoratrici, in relazione ai fattori di rischio professionali, all'ambiente di lavoro e alle modalità di svolgimento dell'attività lavorativa.

### Soggetti sottoposti a sorveglianza sanitaria

Sono sottoposti a sorveglianza sanitaria i lavoratori/le lavoratrici e gli equiparati (ad esempio, gli studenti e le studentesse) che, secondo il Documento di Valutazione del Rischio (DVR), redatto dal datore/dalla datrice di lavoro, sono esposti/e a uno o più fattori di rischio per i quali la normativa vigente prevede l'obbligo di sorveglianza sanitaria.

### Attività di sorveglianza sanitaria

Le attività di sorveglianza sanitaria, previste dal D.lgs. n. 81/2008, sono effettuate dal medico competente dell'Università Cattolica a partire dall'anno di corso in cui inizia l'attività professionalizzante/tirocinio pratico, con periodicità stabilita in base al tipo di rischio a cui la studentessa/ lo studente è esposta/o.

Si effettuano presso l'UO Sorveglianza Sanitaria sita agli Istituti Biologici.

Per i CdS attivati nelle sedi didattiche in convenzione, le attività di sorveglianza sanitaria previste dal D.lgs. n. 81/2008 sono effettuate dal medico competente della struttura ospedaliera convenzionata.

In considerazione del fatto che gli studenti e le studentesse fuori corso mantengono una frequenza negli ambienti di tirocinio professionalizzante, pur avendo completato le attività didattiche, la Sorveglianza Sanitaria non si interrompe e dovrà essere ottemperata per la periodicità prevista, sino al completamento del ciclo di studi.

### Protocolli/Iter di sorveglianza sanitaria

Il protocollo di sorveglianza sanitaria può comprendere:

- **Visita medica preventiva:** La visita medica preventiva ha lo scopo di accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro (tirocinio professionalizzante) cui il lavoratore/la lavoratrice – lo studente/la studentessa è destinato/a.
- **Visite mediche periodiche:** Le visite mediche periodiche servono a monitorare lo stato di salute del lavoratore/ della lavoratrice – dello studente/della studentessa nel tempo, non solo identificando precocemente eventuali danni alla salute derivanti dall'esposizione a fattori di rischio professionali, riducendo così il rischio di malattie professionali e infortuni sul lavoro, quanto contribuendo alla prevenzione di questi ed al "benessere" del lavoratore/ della lavoratrice – dello studente/della studentessa.

L'iter di Sorveglianza Sanitaria, al fine di ottenere il Giudizio di Idoneità Lavorativa può prevedere, in relazione alla valutazione del medico competente, l'esecuzione di:

- **Accertamenti ematochimici:** Gli accertamenti ematochimici possono essere utilizzati per valutare l'esposizione del lavoratore/ della lavoratrice – dello studente/della studentessa a determinati agenti chimici o biologici.
- **Altri accertamenti diagnostici e/o specialistici:** Il medico competente può disporre di altri accertamenti diagnostici ritenuti utili, come elettrocardiogrammi, spirometrie, audiometrie o radiografie, ecc.; ovvero avvalersi di consulenze specialistiche negli ambiti specifici di esposizione (allergologo, cardiologo, fisiopatologo respiratorio, infettivologo, otorinolaringoiatra, ortopedico, radiologo, ecc.).
- **Vaccinazioni:** La sorveglianza sanitaria può anche rappresentare occasione per la verifica della copertura vaccinale obbligatoria e/o raccomandata.

### Obiettivi della sorveglianza sanitaria

Gli obiettivi principali della sorveglianza sanitaria sono:

- **Valutare l'idoneità lavorativa:** La sorveglianza sanitaria permette di accertare l'idoneità lavorativa della studentessa/dello studente, ovvero la sua capacità psicofisica di svolgere in modo sicuro e senza rischi per la propria salute o per quella di terzi le mansioni assegnategli, espressa con il rilascio del **Giudizio di Idoneità**.
- **Prevenire i danni alla salute:** La sorveglianza sanitaria contribuisce a prevenire i danni alla salute della studentessa/dello studente, derivanti dall'esposizione a fattori di rischio professionali.
- **Promuovere la salute:** La sorveglianza sanitaria è anche un'occasione per promuovere la salute della studentessa/dello studente, attraverso la sensibilizzazione sui rischi professionali e l'espressione di consigli di educazione sanitaria.

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/della studentessa, al tirocinio professionalizzante e agli internati.** In questa prospettiva l'attestazione dell'avvenuta visita, rilasciata dal medico competente, è propedeutica alla stessa attività professionalizzante.

## SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

L'Università Cattolica del Sacro Cuore è impegnata nella tutela della salute e sicurezza di tutti coloro che a vario titolo operano al suo interno, compresi gli studenti e le studentesse. Quando frequentano laboratori didattici, di ricerca o svolgono attività all'interno di strutture sanitarie o quando, in ragione dell'attività specificamente svolta, sono esposti a rischi lavorativi gli studenti e le studentesse sono considerati come "lavoratori equiparati". Pertanto, in applicazione agli adempimenti in materia di sicurezza e salute sul lavoro previsti dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., ogni studente/studentessa in quanto equiparato/a al lavoratore, ha il diritto di ricevere e conseguentemente ha l'obbligo di completare un percorso formativo.

Il percorso formativo in materia di salute e sicurezza prevede un primo passo rappresentato dalla formazione generale, in aggiunta al quale deve essere svolta una ulteriore formazione specifica, in relazione ai rischi riferiti alle mansioni e agli ambienti di lavoro caratteristici dell'attività. La partecipazione a questi corsi è obbligatoria per poter accedere alle attività di tirocinio.

Il corso di **formazione generale** in salute e sicurezza sul lavoro risponde ai requisiti previsti dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. e dagli Accordi Stato-Regioni vigenti e viene erogato in modalità e-learning. Il corso ha una durata di 4 ore dedicate alla presentazione dei concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro. Prevede verifiche *in itinere* di autovalutazione e un test conclusivo per valutare le conoscenze acquisite durante il corso e per consentire il rilascio dell'attestato finale di avvenuta formazione.

L'iscrizione degli studenti e delle studentesse al corso di formazione generale è effettuata direttamente dall'Università Cattolica del Sacro Cuore successivamente all'atto dell'immatricolazione. Ogni studente riceve sulla propria e-mail istituzionale tutte le informazioni, il link alla piattaforma e le credenziali di accesso per poter completare il corso obbligatoriamente prima dell'inizio del tirocinio professionalizzante.

La formazione generale non prevede aggiornamento poiché costituisce un credito formativo permanente ed è stata predisposta in maniera da essere valida per qualsiasi settore lavorativo, per cui potrà essere riconosciuta dalle aziende che ne richiedono l'obbligo ai propri dipendenti, così come previsto dall'art. 37 del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. e dall'Accordo Stato-Regioni.

Gli studenti e le studentesse che hanno già seguito in altri contesti (lavorativi e/o formativi universitari o scolastici) il corso di formazione generale sulla sicurezza come previsto dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. possono chiedere il riconoscimento della formazione effettuata, previa consegna della copia della certificazione di frequenza/attestato a: [ser.sicurezza-rm@unicatt.it](mailto:ser.sicurezza-rm@unicatt.it). Nell'oggetto si dovrà indicare la seguente dicitura "certificato sicurezza: COGNOME e matricola", nella mail oltre all'attestato è necessario specificare il nome, cognome, codice fiscale, matricola e corso di studio.

L'Università Cattolica del Sacro Cuore verifica la validità del certificato e invia comunicazione dell'esito, in caso di parere favorevole, lo studente/la studentessa è esonerato/a dall'obbligo del corso di formazione generale.

La formazione generale è propedeutica al corso di formazione specifica.

La **formazione specifica**, in conformità agli Accordi Stato-Regioni vigenti, ha una durata variabile di 4, 8 o 12 ore, che viene determinata sia in virtù della classificazione dell'azienda sulla base dei rischi lavorativi presenti negli ambienti di lavoro (rischio basso, medio o alto), che della mansione svolta dal lavoratore o dal lavoratore ad esso equiparato.

La formazione specifica può essere erogata sia in modalità *e-learning* che in presenza sulla base della classe di rischio di appartenenza dell'azienda. Come imposto dalla normativa questa formazione ha una validità di 5 anni, successivamente dovrà essere effettuato un aggiornamento della durata non inferiore alle 6 ore.

La formazione specifica approfondisce le tematiche sui rischi lavorativi a cui un lavoratore può essere esposto durante l'attività, ai possibili danni e alle misure di prevenzione e protezione da adottare. Nella formazione specifica vengono esplicitati contenuti peculiari e situazioni caratteristiche dell'operatività quotidiana e dell'organizzazione della salute e sicurezza proprie di ciascuna azienda. Per tale ragione, il corso di formazione specifica è progettato e realizzato direttamente dalla Sede didattica dove si svolge il tirocinio professionalizzante, che fornirà agli studenti e alle studentesse le relative indicazioni in merito alle modalità di erogazione e alla durata della formazione in funzione dei rischi presenti per lo specifico contesto lavorativo.

## GESTIONE CARRIERA E SERVIZI AGLI STUDENTI

È la struttura amministrativa che gestisce la carriera degli studenti e delle studentesse 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)

PEC: [areadidattica.carriera-rm@pec.ucsc.it](mailto:areadidattica.carriera-rm@pec.ucsc.it)

Responsabile: Dott.ssa Francesca Mencarelli

## POLO STUDENTI

Il Polo Studenti si occupa della gestione amministrativa delle carriere degli studenti e delle studentesse dall'immatricolazione al conseguimento del titolo. È la struttura di riferimento cui gli studenti e le studentesse possono rivolgersi per:

- informazioni generali sulla propria carriera
- controllo e modifiche della carriera (trasferimenti, passaggi di corso, interruzione studi, convalide, piani di studio *etc.*)
- contributi di iscrizione (pagamenti, rimborsi *etc.*)
- certificati.

È possibile contattare il Polo Studenti attraverso la pagina personale del portale iCatt utilizzando la funzione “Richiedi informazioni” presente nel box “Le comunicazioni per te”.

Il Polo Studenti osserva i seguenti orari di sportello:

- Lunedì: dalle 9:30 alle 14:00
- Martedì: dalle 13:00 alle 16:00
- Mercoledì: dalle 9:30 alle 14:00
- Giovedì: dalle 13:00 alle 16:00
- Venerdì: dalle 9:30 alle 12:00

Presso il Polo Studenti è inoltre attivo un servizio al pubblico su appuntamento per via telematica (Microsoft Teams), che gli studenti e le studentesse possono prenotare in tutti i casi in cui non sia necessaria la presenza dell'interessato/a agli sportelli. Il sistema di prenotazione, in cui è necessario indicare l'oggetto dell'appuntamento, permette di riservare uno *slot* orario di 15 minuti in cui l'operatore darà assistenza specifica alla richiesta. Gli studenti e le studentesse possono inviare le richieste di appuntamento attraverso il *link* <https://gestionecode.unicatt.it/qmsui-prebooking-client/inner/prebooking.xhtml>, prenotandosi entro le 23:59 dei due giorni antecedenti la data dell'appuntamento.

### Contatti:

Polo Studenti Campus di Roma: Edificio Universitario “Giovanni XXIII”, Largo Francesco Vito, 1 – 00168 Roma

Tel: 06.77644.644 (dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 19:00)

## TUTORATO DI GRUPPO

Il servizio di tutorato di gruppo è attivo per gli studenti e le studentesse iscritti/e ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Medicine and Surgery, Odontoiatria e protesi dentaria e Farmacia e ai corsi di laurea delle Professioni Sanitarie.

I/le tutor di gruppo sono selezionati da un'apposita Commissione di Facoltà tra i giovani laureati e laureate del CdS e gli studenti e le studentesse iscritti/e al IV, V e VI anno di corso per le LMCU e al II e al III anno di corso per i CdS delle Professioni Sanitarie che presentano la loro candidatura al bando annualmente pubblicato dall'Ateneo sulla base della valutazione del *curriculum vitae et studiorum* e all'esito di un colloquio conoscitivo volto a indagare l'attitudine a ricoprire il ruolo. Fondamentali sono la prossimità d'età e di percorso con gli studenti e le studentesse (i/le tutor infatti devono avere un'età inferiore ai 30 anni e aver frequentato il medesimo percorso degli studenti e delle studentesse che dovranno seguire) e il possesso di un'adeguata formazione.

Con il lavoro congiunto di un *team* composto da docenti, psicologi e referenti amministrativi, i/le tutor di gruppo organizzano vari incontri volti a fornire agli studenti e alle studentesse competenze tecniche, metodologiche e psicologiche.

Il servizio di tutorato è coordinato dall'ufficio Tutorato della sede di Roma ed è supervisionato da un/una docente referente nominato/a dal Consiglio di Facoltà.

Inoltre, il/la tutor di gruppo accoglie le matricole nel momento del primo ingresso in università (durante il Welcome day) fornendo un supporto orientativo e informativo riguardante le specificità di ciascun corso di laurea, l'organizzazione del piano di studi, la pianificazione degli esami e l'utilizzo dei servizi che l'Università offre. Oltre all'accoglienza il/la tutor ha in carico anche l'accompagnamento personalizzato, e di gruppo, degli studenti e delle studentesse durante il loro intero percorso accademico: a tal fine organizza gli incontri di piccolo gruppo, effettua i monitoraggi delle carriere e, nelle ore dedicate al ricevimento settimanale degli studenti e delle studentesse, svolge una serie di attività utili all'individuazione di una metodologia di studio efficace e di eventuali ostacoli al percorso di apprendimento ed importanti per cercare di ridurre al minimo il rischio di isolamento che è uno dei fattori più critici rispetto al delicato tema dell'abbandono universitario.

All'occorrenza, il/la tutor supporta altresì gli studenti e le studentesse delle scuole secondarie di secondo grado durante le iniziative di orientamento predisposte dall'Ateneo.

Le informazioni relative al servizio Tutorato sono disponibili sul sito *web* di Ateneo al seguente link: <https://studenticattolica.unicatt.it/tutorato-di-gruppo-che-cosa-e-un-tutor-di-gruppo>

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI

### Ricevimento studenti e studentesse

Il ricevimento degli studenti e delle studentesse è un importante momento di incontro con i/le docenti. 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 e le studentesse

Allo studente che si iscrive in Università Cattolica, oltre alla qualità e alla serietà degli studi, l'Ateneo, in linea con la propria tradizione di attenzione alla persona, mette a disposizione un'ampia offerta di servizi e di iniziative culturali e ricreative, in fase di continuo sviluppo e miglioramento. Ciò al fine di agevolare lo studente nello svolgimento delle proprie attività e garantire adeguata assistenza, in particolare, nei momenti più impegnativi della sua carriera.

### Polo studenti

Il *Polo studenti* riunisce in un unico spazio tutte le funzioni amministrative e segretariali a supporto del percorso di studi degli studenti, dall'immatricolazione alla laurea.

L'accesso ai servizi avviene con appuntamento, da prendere attraverso la pagina personale *iCatt*.

### *iCatt*

Tra i servizi offerti dall'Ateneo segnaliamo *iCatt*, la pagina personale dello studente; lo spazio virtuale dove trovare informazioni importanti per la carriera universitaria e accedere ai servizi offerti dall'Ateneo. Attraverso la pagina personale *iCatt* lo studente può presentare il piano di studi, contattare il Polo studenti, accedere a Blackboard: l'area virtuale dove recuperare i materiali dei corsi caricati direttamente dai docenti.

*iCatt* è anche *mobile*.

**iCatt Mobile** è l'app gratuita che l'Ateneo del Sacro Cuore ha sviluppato per i propri studenti delle sedi di Milano, Brescia, Piacenza e Roma che arricchisce l'offerta di servizi avanzati e a distanza della Cattolica; è scaricabile da App Store.

*iCatt Mobile* è costituita da molteplici funzioni. Informazioni circa la fruizione e le funzioni ad essa legate saranno reperibili sulle pagine web dell'Università Cattolica ([www.unicatt.it](http://www.unicatt.it)).

Nel sito web di Ateneo 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
- **STAGE & PLACEMENT** tel.06/30154480 - 4590
- **UCSC INTERNATIONAL** (programmi di mobilità internazionale per gli studenti/le studentesse) [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'ATENE0:** <https://roma.unicatt.it/servizi-servizio-linguistico-selda> [gerit.berger@unicatt.it](mailto:gerit.berger@unicatt.it) tel. 06/30156812
- **SERVIZI PER L'INCLUSIONE** (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)** [rapporti.pubblico-rm@unicatt.it](mailto:rapporti.pubblico-rm@unicatt.it)
- **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/DELLE STUDENTESSE:** [tutordigruppo-rm@unicatt.it](mailto:tutordigruppo-rm@unicatt.it) tel. 06/30155723

### Divieti

Nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti interni, in tutti gli ambienti di lavoro dell'UCSC è vietato fumare. Il/la responsabile dell'applicazione del divieto è il/la 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/la studentessa che subisce un infortunio all'interno della Sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore è tenuto/a ad avvisare il diretto/la diretta responsabile e ad accedere al Pronto Soccorso a rivolgersi al medico di SSN di sua fiducia, qualora abbia bisogno di cure. Per le piccole medicazioni, 'potrà usufruire delle cassette di pronto soccorso di cui sono dotati i diversi uffici.

In ogni caso dovrà rispettare la procedura "Gestione Infortuni" dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

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/la studentessa si dovrà attenere all'Istruzione Operativa della Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS denominata "Gestione post-esposizione occupazionale a materiale biologico".

### **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                                  |

## **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/delle 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/delle 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 e le studentesse, devono attenersi nello svolgimento delle proprie attività. Gli studenti e le studentesse sono tenuti all'osservanza di un comportamento non lesivo della dignità e dell'onore e non in contrasto con lo spirito dell'Università Cattolica (cfr 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/delle pazienti stessi/e. A tal fine i dati sullo stato di salute potranno essere resi noti al solo paziente o alle persone espressamente individuate dal/dalla paziente;
5. i dati relativi all'identità genetica devono essere trattati esclusivamente all'interno di locali protetti accessibili ai soli incaricati dei trattamenti e 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/delle dipendenti, docenti e non docenti, ricercatori, ricercatrici, specializzandi/e, dottorandi/e, tirocinanti, borsisti/e, studenti/studentesse 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 e le studentesse 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:

*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 e le studentesse devono attenersi alle disposizioni impartite dal coordinatore/dalla coordinatrice 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 (L. 12 ottobre 1993, n. 413)**

La normativa in questione prevede la possibilità, per gli studenti e le studentesse 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/dalle studentesse interessati/e al/alla 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 e delle studentesse, 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/a 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/delle studentesse;
- h. Rilascio e gestione degli strumenti di identificazione messi a disposizione di studenti/studentesse 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/a 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/a**

L'interessato/a ha il diritto di:

1. 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;
2. Opporsi, in qualsiasi momento, in tutto od in parte, al trattamento dei dati necessario per il perseguimento legittimo dell'interesse del Titolare;
3. 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;
4. Revocare il consenso prestato in qualsiasi momento;
5. Proporre reclamo all'Autorità di controllo competente.

Si fa presente che il diritto di opposizione dell'interessato/a 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/a 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)

***Allegato A – PIANO DI STUDI A.A. 2025/2026***



## Regolamenti Didattici

30 luglio 2025

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAB [DM270]

Ordinamento: 3RAB-25

Regolamento: 3RAB-25-25

Percorso: 3RAB-DIA

Totale Crediti Opzionali 7

| Anno Corso | CI      |                                   | Periodo        | CFU  | Disciplina |                                  | SSD    | Periodo        | TAF | Ore   | CFU  | Tipo Attività |
|------------|---------|-----------------------------------|----------------|------|------------|----------------------------------|--------|----------------|-----|-------|------|---------------|
| 2          | A002594 | METODOLOGIE DIAGNOSTICHE AVANZATE | Primo Semestre | 7,00 | A002597    | DIAGNOSTICA ANATOMO-PATOLOGICA   | MED/08 | Primo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            |         |                                   |                |      | A002596    | DIAGNOSTICA IN MEDICINA GENOMICA | MED/03 | Primo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            |         |                                   |                |      | A002599    | DIAGNOSTICA MEDICO LEGALE        | MED/43 | Primo Semestre | B   | 8,00  | 1,00 | OPZ           |
|            |         |                                   |                |      | A002601    | DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA       | MED/07 | Primo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |



Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAB [DM270]

Ordinamento: 3RAB-25

Regolamento: 3RAB-25-25

Percorso: 3RAB-TER

Totale Crediti Opzionali 7

| Anno Corso | CI      |                                   | Periodo        | CFU  | Disciplina |                                                  | SSD    | Periodo        | TAF | Ore   | CFU  | Tipo Attività |
|------------|---------|-----------------------------------|----------------|------|------------|--------------------------------------------------|--------|----------------|-----|-------|------|---------------|
| 2          | A002598 | TERAPIE INNOVATIVE E NANOMEDICINA | Primo Semestre | 7,00 | A002603    | MEDICINA NUCLEARE E RADIOFARMACI                 | MED/36 | Primo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            |         |                                   |                |      | A002600    | NANOBIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA PERSONALIZZATA | BIO/10 | Primo Semestre | B   | 8,00  | 1,00 | OPZ           |
|            |         |                                   |                |      | A002602    | TERAPIE CELLULARI AVANZATE                       | BIO/13 | Primo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            |         |                                   |                |      | A002604    | TERAPIE GENICHE E DI MODULAZIONE GENICA          | MED/03 | Primo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |

**Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore**

**Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAB [DM270]**

**Ordinamento: 3RAB-25**

**Regolamento: 3RAB-25-25**

**Percorso: 3RAB-19-99**

**Totale Crediti Obbligatori 99**

**Totale Crediti Opzionali 46**

| Anno Corso | CI      |                                                                                  | Periodo          | CFU  | Disciplina |                                                      | SSD        | Periodo          | TAF | Ore   | CFU  | Tipo Attività |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------|------------------------------------------------------|------------|------------------|-----|-------|------|---------------|
| 1          | A002636 | SEMINARIO DI TEOLOGIA                                                            | Annualità        | 0,00 | A002636    | SEMINARIO DI TEOLOGIA                                | NN         | Annualità        | F   | 30,00 | 0,00 | OBB           |
|            | A000207 | BIOTECNOLOGIE CELLULARI                                                          | Primo Semestre   | 9,00 | A000225    | CARATTERIZZAZIONE E FUNZIONE DEL MICROBIOTA          | MED/07     | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A002567    | CELLULE STAMINALI E LORO PROPRIETÀ BIOLOGICHE        | BIO/13     | Primo Semestre   | B   | 40,00 | 5,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A000224    | DIFFERENZIAMENTO CELLULARE E MORFOGENESI DEI TESSUTI | BIO/17     | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            | A000208 | BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI                                                         | Primo Semestre   | 9,00 | A000226    | BIOCHIMICA ANALITICA                                 | BIO/10     | Primo Semestre   | B   | 24,00 | 3,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A002569    | BIOTECNOLOGIE MICROBICHE                             | MED/07     | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A002568    | PROTEINE RICOMBINANTI                                | BIO/11     | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A000228    | TECNICHE DI TRASFERIMENTO GENICO E TERAPIA GENICA    | MED/03     | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            | A000209 | SCIENZE MORFOLOGICHE E FUNZIONALI                                                | Primo Semestre   | 8,00 | A000232    | ELEMENTI DI ANATOMIA FUNZIONALE                      | BIO/16     | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A000230    | MISURE MORFOFUNZIONALI E NEUROFISIOLOGIA             | BIO/09     | Primo Semestre   | B   | 32,00 | 4,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A000231    | TECNICHE DI IMAGING ULTRASTRUTTURALE                 | FIS/07     | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            | A002576 | APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE E MODELLI SPERIMENTALI NELLA RIGENERAZIONE D'ORGANO | Secondo Semestre | 9,00 | A002574    | BIOMATERIALI PER LA RICOSTRUZIONE D'ORGANO           | ING-IND/22 | Secondo Semestre | C   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A002573    | BIOTECNOLOGIE PER LA RIGENERAZIONE OSTEOARTICOLARE   | MED/33     | Secondo Semestre | B   | 8,00  | 1,00 | OBB           |
|            |         |                                                                                  |                  |      | A002575    | INGEGNERIA TISSUTALE                                 | BIO/17     | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |

**Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore**

**Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAB [DM270]**

**Ordinamento: 3RAB-25**

**Regolamento: 3RAB-25-25**

**Percorso: 3RAB-19-99**

| Anno Corso | CI      |                                           | Periodo          | CFU   | Disciplina |                                                                    | SSD      | Periodo          | TAF | Ore   | CFU  | Tipo Attività |
|------------|---------|-------------------------------------------|------------------|-------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----|-------|------|---------------|
|            |         |                                           |                  |       | A000245    | ORGANOIDI E ORGANI BIOARTIFICIALI                                  | BIO/16   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A000243    | TRAPIANTI CELLULARI PER RIGENERAZIONE D'ORGANO                     | MED/18   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            | A002572 | BASI FISIOPATOLOGICHE DI MALATTIA         | Secondo Semestre | 8,00  | A002571    | APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE PER LE MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE | MED/13   | Secondo Semestre | B   | 8,00  | 1,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A000235    | BASI BIOLOGICHE DELLA TRASFORMAZIONE NEOPLASTICA                   | MED/05   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A000234    | BASI GENETICHE DI MALATTIA                                         | MED/03   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A000237    | EMATOLOGIA APPLICATA                                               | MED/15   | Secondo Semestre | B   | 8,00  | 1,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A002570    | PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA GENERALE                                | MED/04   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            | A000214 | LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE SPERIMENTALI | Secondo Semestre | 13,00 | A002578    | ANALISI DELL'ESPRESSIONE ED INTERAZIONE GENICA                     | BIO/13   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A000250    | ISOLAMENTO E CARATTERIZZAZIONE DI CELLULE STAMINALI                | BIO/13   | Secondo Semestre | B   | 24,00 | 3,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A000251    | MEDICINA GENOMICA                                                  | MED/03   | Secondo Semestre | B   | 24,00 | 3,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A002577    | MICROSCOPIA AVANZATA                                               | FIS/07   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            |         |                                           |                  |       | A000249    | PROTEOMICA E METABOLOMICA CLINICA                                  | BIO/12   | Secondo Semestre | B   | 24,00 | 3,00 | OBB           |
|            | A000213 | LINGUA INGLESE                            | Secondo Semestre | 2,00  | A000247    | INGLESE SCIENTIFICO I                                              | L-LIN/12 | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |
|            | A000211 | TERAPIE MEDICHE AVANZATE                  | Secondo Semestre | 8,00  | A000238    | FARMACI BIOTECNOLOGICI E BIOSIMILARI                               | BIO/14   | Secondo Semestre | B   | 16,00 | 2,00 | OBB           |

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAB [DM270]

Ordinamento: 3RAB-25

Regolamento: 3RAB-25-25

Percorso: 3RAB-19-99

| Anno Corso | CI      |                                                                                        | Periodo        | CFU  | Disciplina | SSD                                                                                    | Periodo  | TAF              | Ore | CFU    | Tipo Attività |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----|--------|---------------|
|            |         |                                                                                        |                |      | A000239    | IMMUNOLOGIA ED APPLICAZIONI DELL'IMMUNOTERAPIA                                         | MED/04   | Secondo Semestre | B   | 24,00  | 3,00 OBB      |
|            |         |                                                                                        |                |      | A000240    | TERAPIA A BERSAGLIO MOLECOLARE IN ONCOLOGIA                                            | MED/06   | Secondo Semestre | B   | 8,00   | 1,00 OBB      |
|            |         |                                                                                        |                |      | A000241    | TERAPIE BIOTECNOLOGICHE SPERIMENTALI IN CARDIOLOGIA                                    | MED/11   | Secondo Semestre | B   | 8,00   | 1,00 OBB      |
|            |         |                                                                                        |                |      | A000242    | TERAPIE BIOTECNOLOGICHE SPERIMENTALI IN MEDICINA INTERNA E GASTROENTEROLOGIA           | MED/12   | Secondo Semestre | B   | 8,00   | 1,00 OBB      |
| 2          | A002629 | PROTEZIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO NELLA RICERCA SCIENTIFICA E METODI ALTERNATIVI | Annualità      | 2,00 | A002629    | PROTEZIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO NELLA RICERCA SCIENTIFICA E METODI ALTERNATIVI | VET/08   | Annualità        | F   | 50,00  | 2,00 OBB      |
|            | A002624 | STAGE E TIROCINI ESTERO                                                                | Annualità      | 6,00 | A002624    | STAGE E TIROCINI ESTERO                                                                | BIO/13   | Annualità        | F   | 150,00 | 6,00 OPZ      |
|            | A002626 | STAGE E TIROCINIO ITALIA                                                               | Annualità      | 6,00 | A002626    | STAGE E TIROCINIO ITALIA                                                               | BIO/13   | Annualità        | F   | 150,00 | 6,00 OPZ      |
|            | A002591 | TESI SPERIMENTALE                                                                      | Annualità      | 8,00 | A002591    | TESI SPERIMENTALE                                                                      | PROFIN_S | Annualità        | E   | 80,00  | 8,00 OBB      |
|            | A000216 | ASPETTI REGOLATORI, BREVETTUALI ED ECONOMICI NELLE BIOTECNOLOGIE                       | Primo Semestre | 8,00 | A000253    | ASPETTI REGOLATORI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO                                         | BIO/14   | Primo Semestre   | B   | 16,00  | 2,00 OBB      |
|            |         |                                                                                        |                |      | A000252    | BUONE PRATICHE DI LABORATORIO                                                          | BIO/13   | Primo Semestre   | B   | 16,00  | 2,00 OBB      |
|            |         |                                                                                        |                |      | A002579    | MARKETING E GESTIONE AZIENDALE                                                         | NN       | Primo Semestre   | C   | 16,00  | 2,00 OBB      |
|            |         |                                                                                        |                |      | A002580    | NORMATIVE EUROPEE NELLE BIOTECNOLOGIE                                                  | IUS/13   | Primo Semestre   | C   | 16,00  | 2,00 OBB      |
|            | A002585 | LINGUA INGLESE                                                                         | Primo Semestre | 2,00 | A002581    | INGLESE SCIENTIFICO II                                                                 | L-LIN/12 | Primo Semestre   | F   | 16,00  | 2,00 OBB      |
|            | A000215 | METODOLOGIA ED ETICA NELLE BIOTECNOLOGIE                                               | Primo Semestre | 7,00 | A000222    | BIOETICA NELLA RICERCA SCIENTIFICA BIOMEDICA                                           | MED/43   | Primo Semestre   | B   | 8,00   | 1,00 OBB      |

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAB [DM270]

Ordinamento: 3RAB-25

Regolamento: 3RAB-25-25

Percorso: 3RAB-19-99

| Anno Corso | CI      |                                                                                         | Periodo          | CFU  | Disciplina | SSD                                                               | Periodo  | TAF              | Ore | CFU   | Tipo Attività |     |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----|-------|---------------|-----|
|            |         |                                                                                         |                  |      | A000219    | INFORMATICA                                                       | FIS/07   | Primo Semestre   | B   | 8,00  | 1,00          | OBB |
|            |         |                                                                                         |                  |      | A000218    | METODI STATISTICI NELLE SCIENZE SPERIMENTALI                      | MED/01   | Primo Semestre   | B   | 24,00 | 3,00          | OBB |
|            |         |                                                                                         |                  |      | A000221    | METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA ED IGIENE APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE | MED/42   | Primo Semestre   | B   | 16,00 | 2,00          | OBB |
|            | A002586 | SOFT SKILLS DEL BIOTECNOLOGO: DIVULGAZIONE SCIENTIFICA E ASPETTI BIOETICI DELLA RICERCA | Primo Semestre   | 6,00 | A002587    | MILESTONES IN BIOTECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES                  | M-STO/05 | Primo Semestre   | C   | 16,00 | 2,00          | OBB |
|            |         |                                                                                         |                  |      | A002590    | PUBLIC SPEAKING AND DISSEMINATION                                 | NN       | Primo Semestre   | C   | 16,00 | 2,00          | OBB |
|            |         |                                                                                         |                  |      | A002588    | SCIENTIFIC WRITING                                                | NN       | Primo Semestre   | C   | 16,00 | 2,00          | OBB |
|            | A002605 | LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA                                                      | Secondo Semestre | 2,00 | A002605    | LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA                                | MED/08   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |
|            | A002615 | LABORATORIO DI BIOCHIMICA DELLE PROTEINE E NANOTECNOLOGIE                               | Secondo Semestre | 2,00 | A002615    | LABORATORIO DI BIOCHIMICA DELLE PROTEINE E NANOTECNOLOGIE         | BIO/10   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |
|            | A002608 | LABORATORIO DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA                                 | Secondo Semestre | 2,00 | A002608    | LABORATORIO DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA           | BIO/12   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |
|            | A002607 | LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE APPLICATA                                             | Secondo Semestre | 2,00 | A002607    | LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE APPLICATA                       | BIO/13   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |
|            | A002621 | LABORATORIO DI CITOMETRIA APPLICATA ALLA RICERCA                                        | Secondo Semestre | 2,00 | A002621    | LABORATORIO DI CITOMETRIA APPLICATA ALLA RICERCA                  | BIO/13   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |
|            | A002614 | LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA                                                        | Secondo Semestre | 2,00 | A002614    | LABORATORIO DI ELETTROFISIOLOGIA                                  | BIO/09   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |
|            | A002617 | LABORATORIO DI FISICA DELLE NANOBIOTECNOLOGIE                                           | Secondo Semestre | 2,00 | A002617    | LABORATORIO DI FISICA DELLE NANOBIOTECNOLOGIE                     | FIS/07   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |
|            | A002611 | LABORATORIO DI GENETICA                                                                 | Secondo Semestre | 2,00 | A002611    | LABORATORIO DI GENETICA                                           | MED/03   | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00          | OPZ |

Sede: ROMA-Università Cattolica del Sacro Cuore

Corso di Studio: Biotecnologie per la medicina personalizzata - 3RAB [DM270]

Ordinamento: 3RAB-25

Regolamento: 3RAB-25-25

Percorso: 3RAB-19-99

| Anno Corso | CI      |                                                     | Periodo          | CFU  | Disciplina |                                                     | SSD    | Periodo          | TAF | Ore   | CFU  | Tipo Attività |
|------------|---------|-----------------------------------------------------|------------------|------|------------|-----------------------------------------------------|--------|------------------|-----|-------|------|---------------|
|            | A002610 | LABORATORIO DI IMMUNOONCOEMATOLOGIA                 | Secondo Semestre | 2,00 | A002610    | LABORATORIO DI IMMUNOONCOEMATOLOGIA                 | MED/15 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002612 | LABORATORIO DI ISTOLOGIA                            | Secondo Semestre | 2,00 | A002612    | LABORATORIO DI ISTOLOGIA                            | BIO/17 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002620 | LABORATORIO DI MALATTIE INFETTIVE                   | Secondo Semestre | 2,00 | A002620    | LABORATORIO DI MALATTIE INFETTIVE                   | MED/17 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002606 | LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA                        | Secondo Semestre | 2,00 | A002606    | LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA                        | MED/07 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002616 | LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA                    | Secondo Semestre | 2,00 | A002616    | LABORATORIO DI PATOLOGIA CLINICA                    | MED/05 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002618 | LABORATORIO DI PATOLOGIA GENERALE                   | Secondo Semestre | 2,00 | A002618    | LABORATORIO DI PATOLOGIA GENERALE                   | MED/04 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002613 | LABORATORIO DI STUDI PRECLINICI E MODELLI ANIMALI   | Secondo Semestre | 2,00 | A002613    | LABORATORIO DI STUDI PRECLINICI E MODELLI ANIMALI   | BIO/09 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002609 | LABORATORIO DI TRASCRITTOMICA DI ORGANI E ORGANOIDI | Secondo Semestre | 2,00 | A002609    | LABORATORIO DI TRASCRITTOMICA DI ORGANI E ORGANOIDI | BIO/16 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |
|            | A002619 | TECNICHE DI MANIPOLAZIONE DEL MICROBIOTA            | Secondo Semestre | 2,00 | A002619    | TECNICHE DI MANIPOLAZIONE DEL MICROBIOTA            | MED/07 | Secondo Semestre | D   | 16,00 | 2,00 | OPZ           |