



BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN *MEDICINE AND SURGERY* (CLASSE LM-41) DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI" – Posti riservati a cittadini di San Marino - A.A. 2024/2025

Articolo 1 – Posti disponibili e requisiti di accesso

Per l'anno accademico 2024/2025 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore è indetto il concorso pubblico volto alla assegnazione di n. **10 posti** al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in *Medicine and surgery* (classe LM-41) integralmente erogato in lingua inglese, afferenti al contingente per cittadini comunitari ed equiparati di cui all'articolo 39 comma 5 del D.Lgs. n. 286/1998 **riservati a candidati con sola cittadinanza di San Marino* e ivi residenti.**

*In forza dell'art. 19, comma 2, della L. n. 218/1995, richiamato nella circolare M.U.R. recante "*Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia*" valide per l'a.a.2024/2025 in caso di doppia cittadinanza, una delle quali italiana o di altro Paese comunitario, essa prevale ai fini del presente concorso e il candidato non è ammesso a partecipare alla selezione.

Il numero di posti potrebbe subire variazioni a seguito dell'emanando decreto di programmazione dei posti disponibili per le immatricolazioni all'a.a.2024/2025 da parte del Ministero dell'Università e Ricerca come previsto dalla L. 2 agosto 1999, n. 264. Qualora a seguito della determinazione dei posti da parte del M.U.R. si verifici una riduzione rispetto alle numerosità indicate dal presente bando, coloro che si siano immatricolati sui posti non più disponibili, in ordine alla corrispettiva graduatoria di merito, decadranno dalla immatricolazione e verrà disposto il rimborso della quota versata per la prima rata della contribuzione universitaria. Tali candidati concorreranno all'assegnazione dei posti non ricoperti nelle modalità di cui all'art. 9 del presente bando.

Possono partecipare alla prova di ammissione i candidati:

- in possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado che dia accesso all'Università, rilasciato da una istituzione scolastica statale o paritaria del sistema scolastico italiano;
- in possesso di titolo conclusivo degli studi superiori emesso da un'istituzione appartenente ad un sistema scolastico straniero, ubicata in Italia o all'estero, conseguito a seguito di un percorso di almeno 12 anni di scolarità e sulla base almeno dell'ultimo biennio di frequenza con esito positivo nel sistema formativo estero;
- in possesso di titolo conclusivo degli studi superiori conseguito in un sistema scolastico che preveda 10 o 11 anni di scolarità, integrato dalle certificazioni



aggiuntive e complementari previste all'allegato 1 delle "Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia" valide per l'a.a.2024/2025.

Non possono partecipare alla prova di ammissione coloro che siano già in possesso di una laurea appartenente alle classi LM-41 o 46/S ovvero della laurea in Medicina conseguita all'estero.

Gli studenti già in possesso di un titolo accademico (conseguito in Italia o all'estero) e **coloro che provengono da altri corsi di laurea o diploma universitario sono tenuti a osservare le medesime procedure indicate nel presente bando e a sostenere la relativa prova di ammissione.**

Articolo 2 – Presentazione delle domande

Per partecipare alla prova di ammissione **dall' 8 maggio 2024 e entro e non oltre le ore 23:59 UTC+2 del 6 settembre 2024** i candidati devono:

1. **Registrazione e attivazione dell'account nominale:**

Dal portale istituzionale <https://roma.unicatt.it> accedere, tramite apposito blocchetto in home-page, al sistema di iscrizione on-line, e procedere alla registrazione del proprio *account* nominale: selezionare la categoria corrispondente al proprio profilo utente (*Registrazione candidato* – se non si è mai effettuata una registrazione) inserendo tutte le informazioni richieste (i dati in asterisco sono obbligatori). Ciascun utente riceverà, all'indirizzo di posta elettronica precedentemente registrato, le indicazioni per procedere all'attivazione del proprio account nominale. Le informazioni rese sono utilizzate esclusivamente per le attività connesse alla selezione in oggetto e alla successiva immatricolazione. Tutte le informazioni restano conservate per cinque anni dal momento dell'iscrizione.

2. **Sezione Iscrizione Concorso:** una volta attivato l'account nominale il candidato può procedere all'iscrizione al concorso:

- sezione *Corso di Studio*: selezionare il corso di studio (corso di laurea magistrale a ciclo unico);
- sezione *Lista concorsi*: selezionare il concorso *Ammissione al primo anno del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery a.a.2024/2025 – posti riservati a cittadini di San Marino*;
- sezione *Dati Anagrafici*: sono riportati i dati anagrafici inseriti in fase di registrazione dell'account nominale. In questa sezione è possibile modificare i *dati di residenza* e di *domicilio* se inseriti in modo non corretto in fase di registrazione, *i Dati Personali non sono modificabili*, qualora sia necessario procedere a modifiche o rettifiche il candidato deve farne richiesta tramite il *form* presente alla pagina <https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-triennali>



specificando quanto necessario e allegando copia del proprio documento di identità;

- sezione *Scelta*: selezionare il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in *Medicine and surgery*;
- per la compilazione delle Sezioni dedicate ai *Candidati con disabilità e/o affetti da D.S.A.* si rimanda all'art. 3 del presente bando;
- sezione *Dati del titolo di Scuola Superiore*: inserire i dati inerenti la scuola secondaria di secondo grado afferente al sistema scolastico italiano secondo le indicazioni presenti nella pagina (se il titolo **non** è stato ancora **conseguito** il candidato deve compilare la sezione e valorizzare la voce corrispondente). Per i candidati detentori di titolo afferente ad un sistema scolastico estero si rimanda all'art. 4;
- sezione *Conferma Iscrizione Concorso*: verificare e confermare i dati dichiarati e **scaricare il bollettino** per il pagamento di € **200,00** quale contributo alle spese generali per l'espletamento del concorso.

Il **pagamento della quota di partecipazione** costituisce il **perfezionamento della procedura di iscrizione** al concorso e deve essere effettuato, **pena l'esclusione, entro e non oltre le ore 23:59 del 6 settembre 2024** tramite il circuito *PagoPA*. È possibile eseguire il pagamento online (anche accedendo direttamente con carta di credito) oppure mediante la stampa del bollettino AgID e procedere tramite i fornitori di pagamento aderenti a *pagoPA*. Una volta eseguito il pagamento procedere alla **stampa della quietanza di pagamento** della quota di iscrizione al concorso (sezione *Pagamenti – dettaglio fattura* del proprio profilo di iscrizione), che dovrà essere esibita il giorno del concorso all'identificazione e ne attesta l'avvenuta iscrizione. Al candidato che, il giorno del test, esibisca una quietanza di pagamento riportante data successiva al 6 settembre 2024 non sarà consentito l'accesso al concorso.

La quota di partecipazione al test, pari a € 200,00 non è rimborsabile ad alcun titolo.

Dal pagamento della quota di partecipazione al concorso l'Università metterà a disposizione dei candidati, quale servizio aggiuntivo, un **simulatore online** della prova d'ingresso costituito da circa 3.000 quesiti somministrati nelle prove di ammissione degli anni precedenti che vengono resi noti a solo titolo esemplificativo. I candidati hanno facoltà di avvalersi del suddetto simulatore ai fini delle esercitazioni. I quesiti oggetto della prova scritta non saranno estratti dal simulatore.

Per informazioni e/o supporto nella procedura d'iscrizione al concorso è possibile contattare il numero verde **800.954.459** o utilizzare il *form* di richiesta informazioni presente sul portale istituzionale <https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-triennali>.



Articolo 3 – Candidati con Disabilità e/o con Disturbi Specifici dell’Apprendimento (D.S.A.)

Le prove di cui al presente bando sono organizzate dall’Ateneo tenendo conto delle singole esigenze dei candidati con invalidità, disabilità ai sensi dell’articolo 16 della legge n. 104/1992 e/o con diagnosi di disturbi specifici dell’apprendimento (D.S.A.) di cui alla L.170/2010.

La documentazione attestante lo stato di disabilità e/o D.S.A. ai fini del presente concorso deve essere presentata **entro e non oltre le ore 23:59 del 6 settembre 2024** nelle seguenti modalità (**ATTENZIONE: Non verranno prese in considerazione altre tipologie di documenti, documentazione incompleta o prodotta oltre i termini indicati nel presente bando**):

- a) i candidati con certificato di **invalidità civile ai sensi della L. n. 68/1999** o con certificazione di cui alla **L. n. 104/1992** che per lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili o tempi aggiuntivi devono farne **esplicita richiesta** avvalendosi delle apposite funzioni presenti nella procedura di iscrizione al concorso e caricando a sistema la certificazione di cui siano in possesso (comprensiva di diagnosi), rilasciata dalla commissione medica competente per territorio comprovante il tipo di invalidità e/o il grado di handicap riconosciuto. Tali candidati hanno diritto ad un **tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più** rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova scritta di cui al presente bando. Qualora necessitino di **ulteriori ausili** per lo svolgimento del test, devono farne esplicita richiesta all’atto dell’iscrizione al concorso:
- il testo ingrandito della prova è consentito solo per le disabilità che interessano il *visus*;
 - il banco accessibile è consentito solo per i candidati con disabilità motoria;
 - la possibilità di avvalersi di un trascrittore è oggetto di valutazione sulla base della tipologia di disabilità del candidato.
- b) **i candidati con diagnosi di Disturbi Specifici di Apprendimento (D.S.A.)** di cui alla legge n. 170/debbono provvedere al caricamento a sistema della **diagnosi completa di D.S.A.** ed a specificare gli ausili necessari. La certificazione di D.S.A. deve essere stata rilasciata al candidato da non più di 3 anni dalla data di pubblicazione del presente bando oppure in epoca successiva al compimento del diciottesimo anno di vita, da strutture sanitarie locali o da Enti e professionisti accreditati con il Servizio Sanitario regionale. In ottemperanza alle "*Linee guida sui disturbi specifici dell'apprendimento*" allegate al D.M. 12 luglio 2011 Prot. n.5669, ai **candidati con certificazione D.S.A.**, è concesso un **tempo aggiuntivo pari ad un massimo del 30% in più** rispetto a quello definito per la prova di ammissione:
- la calcolatrice non scientifica verrà accordata ai candidati con D.S.A. solo se in possesso di una prescrizione specifica in diagnosi;



- l'assegnazione del lettore (designato dall'Università) potrà essere accordata solo in caso di particolare gravità del disturbo specifico della lettura.

Non sono in ogni caso **ammessi** i seguenti strumenti: dizionario e/o vocabolario, formulario, tavola periodica degli elementi, mappa concettuale, personal computer, tablet, smartphone ed altri strumenti similari.

La **certificazione di D.S.A.** deve riportare in modo chiaro la **sintesi diagnostica** e i relativi **codici nosografici di riferimento** del disturbo specifico di cui il candidato sia affetto. **Non verranno prese in considerazione:** altre tipologie di documenti, certificazioni incomplete o prive di uno degli elementi sopra citati e certificazioni inviate oltre i termini indicati nel presente bando.

Le richieste pervenute nelle modalità di cui al presente articolo saranno prese in esame da apposita *Commissione di valutazione per la concessione degli strumenti compensativi* da fornire ai candidati con disabilità e/o con disturbi specifici per l'apprendimento per lo svolgimento delle prove concorsuali finalizzate all'accesso ai corsi di studio dell'Università Cattolica.

I candidati con invalidità, disabilità o con D.S.A. di paesi UE e paesi non UE, residenti all'estero che intendano usufruire delle misure di cui ai commi precedenti, devono presentare la certificazione attestante lo stato di invalidità, disabilità o di D.S.A. rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata o certificata dalle rappresentanze diplomatiche italiane conformi al testo originale, in lingua italiana o in lingua inglese. La Commissione preposta di esaminare le certificazioni di cui ai commi precedenti valuterà se la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di invalidità.

Art. 4 – Candidati in possesso di un titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore appartenente ad un sistema scolastico straniero, ubicata in Italia o all'estero.

I cittadini in possesso di un **titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore appartenente ad un sistema scolastico straniero** ubicata in Italia o all'estero sono ammessi alla prova **con riserva:** nel caso risultino vincitori, la loro immatricolazione è subordinata alla verifica della validità della documentazione e del titolo di studio, ai sensi della normativa vigente in materia. Tali candidati **entro e non oltre le ore 23:59 del 6 settembre 2024** devono provvedere al caricamento del proprio titolo di studio estero nella apposita sezione (*Dati del titolo della scuola superiore*).

I diplomi finali degli istituti di istruzione secondaria della Repubblica di San Marino sono **equipollenti** a tutti gli effetti di legge ai corrispettivi titoli di istruzione secondaria di secondo grado dell'ordinamento scolastico italiano, ai sensi dell'art. 1 dell'Accordo intergovernativo firmato a San Marino il 28 febbraio 1983 (Legge di ratifica ed



esecuzione 18.10.1984, n. 760) come richiamato anche dall'allegato 1 delle *Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia*” valide per l'a.a.2024/2025).

Per ulteriori informazioni, consultare la pagina del Ministero dell'Università e della Ricerca: <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Articolo 5 – Argomenti della prova e criteri di ammissione

L'esame di ammissione consiste in una **prova scritta** somministrata in **modalità computer-based** interamente erogata in **lingua inglese** e composta da **sessantacinque (65) quesiti a risposta multipla**, che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, così distribuiti:

- 2 di cultura generale;
- 20 di ragionamento logico;
- 18 di biologia;
- 12 di chimica;
- 8 di fisica e matematica;
- 5 di cultura etico-religiosa.

I programmi inerenti ai quesiti di cultura scientifica sono contenuti nell'allegato “A” facente parte integrante del presente bando.

Per la preparazione dei quesiti di cultura etico-religiosa i candidati possono consultare i testi consigliati dall'Università Cattolica il cui elenco è disponibile sul sito web istituzionale.

Per lo svolgimento della prova è assegnato **un tempo massimo di 65 minuti**.

Ciascun candidato ha facoltà di terminare la prova prima della scadenza del tempo massimo previsto per lo svolgimento del test selezionando l'opzione “chiudi il test”, o avvalersi di tutti i minuti disponibili. In entrambi i casi, la piattaforma d'esame registra e salva ogni azione svolta fino all'ultimo momento utile.

Per la valutazione della prova è attribuito un **punteggio massimo di 65 (sessantacinque) punti** secondo i seguenti criteri:

- **1 punto** per ogni risposta esatta;
- **Meno 0,25 punti** per ogni risposta errata;
- **0 punti** per ogni risposta non data.

Il punteggio minimo richiesto per essere ammissibile al corso di laurea deve essere **non inferiore a 20 punti su 65**.

In caso di **parità di punteggio**, nella graduatoria finale di merito prevarrà in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente dei quesiti di ragionamento logico, dei quesiti di biologia, dei quesiti di chimica, dei quesiti



di fisica e matematica, dei quesiti di cultura generale, dei quesiti di cultura etico-religiosa. In caso di ulteriore parità, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

A coloro che, pur avendo ottenuto un punteggio utile ai fini dell'immatricolazione al corso di laurea, non abbiano risposto correttamente **ad almeno il 40% dei quesiti di biologia** (ovvero **almeno 7 risposte corrette** sui 18 quesiti proposti) e di **chimica** (**almeno 5 risposte corrette** sui 12 quesiti proposti) somministrati nella prova di ammissione, l'Università attribuirà **obblighi formativi aggiuntivi (O.F.A.)**. L'obbligo si intenderà assolto frequentando i corsi intensivi e di recupero che saranno organizzati dall'Università e sostenendo con esito positivo la relativa prova finale avente ad oggetto la somministrazione di quesiti a risposta multipla su argomenti di biologia e chimica di base.

Gli obblighi formativi aggiuntivi dovranno essere assolti **entro il primo anno di corso**: gli studenti che non abbiano recuperato il debito formativo nelle modalità suindicate entro il primo anno **non potranno sostenere gli esami di profitto previsti al secondo anno di corso**.

Articolo 6 – Svolgimento delle prove

La prova ammissione sarà svolta il giorno **13 settembre 2024 alle ore 11:00 in modalità computer-based in presenza** presso la Sede UC di Roma (in L.go F. Vito, 1 00168).

L'elenco generale delle convocazioni, avente valore di notifica agli effetti di legge, sarà pubblicato sul portale istituzionale dal 9 settembre 2024.

Ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento non sarà consentito l'accesso alla prova, non assumendo alcuna rilevanza la motivazione giustificativa del ritardo.

Durante lo svolgimento della prova è assolutamente vietato l'utilizzo di cellulari, calcolatrici, tablet, online-enabled devices e la consultazione di libri stampati e/o manoscritti e appunti, non si potranno utilizzare penne o altri strumenti di scrittura non autorizzati.

Laddove il giorno del test si verificano impedimenti di natura tecnico-informatica (ad es. un guasto alla infrastruttura di rete) tali da precludere ai candidati la regolare conclusione della prova l'Università si riserva di predisporre un'apposita sessione di recupero destinata, in via esclusiva, ai predetti candidati. La piattaforma d'esame registra e salva ogni interazione e prevede un timer che automaticamente ripristina il tempo effettivo, in qualsiasi caso di anomalia. Pertanto, eventuali problemi tecnici che dovessero verificarsi su singole postazioni informatiche verranno gestiti tempestivamente dal personale preposto all'assistenza tecnica. Delle modalità di gestione di tali eventualità viene data debita informazione ai candidati prima dell'avvio del test. Per lo svolgimento della prova i candidati hanno a disposizione computer connessi esclusivamente alla piattaforma d'esame, sui quali è possibile operare solo attraverso un mouse. Il software necessario all'espletamento della prova, fornito da un soggetto incaricato appositamente qualificato, resta crittografato fino a quando il responsabile d'aula procede contestualmente all'attivazione del sistema per tutte le postazioni attivate. Ogni postazione può essere



utilizzata indifferentemente da qualsiasi candidato, previo inserimento delle credenziali di accesso fornite in sede di registrazione.

L'Università si riserva il diritto di apportare modifiche alla data del test qualora sia reso necessario per ragioni organizzative o logistiche. Qualora ciò si verifici, ne sarà data notizia sul portale istituzionale mediante specifici avvisi.

Il giorno della prova, i candidati devono esibire all'identificazione:

- **Documento di riconoscimento in corso di validità;**
- Quietanza comprovante pagamento della quota di partecipazione eseguito nei termini;
- Eventuale documentazione in originale attestante lo stato di disabilità e/o D.S.A. dichiarato all'atto dell'iscrizione al concorso.

Articolo 7 – Esiti delle prove

Gli esiti delle prove saranno resi noti **dal 18 settembre 2024** sul portale <https://roma.unicatt.it>.

Sono dichiarati vincitori coloro che si collochino in posizione utile in riferimento al numero di posti disponibili, pari a 10, di cui all'art.1 del presente bando.

Dal giorno della pubblicazione, ciascun candidato, potrà prendere visione del proprio elaborato mediante apposita piattaforma di **accesso agli atti online** nelle modalità che saranno comunicate ai candidati attraverso il sito istituzionale.

Articolo 8 – Immatricolazioni

Dal 18 al 25 settembre 2024 i candidati collocatisi in posizione utile in graduatoria debbono eseguire l'immatricolazione tramite il proprio profilo del sistema di iscrizione on-line ai corsi della Facoltà di Medicina e chirurgia;

- A. Nel menu a tendina in alto a destra selezionare *Segreteria – Immatricolazione* e seguire la procedura per il *Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and surgery*;
- B. Procedere al caricamento dei seguenti documenti:
 - **Documento d'identità** in corso di validità;
 - **Fotografia** in formato tessera a colori;
 - **Codice fiscale**;
 - **Certificato di Battesimo**, o dichiarazione sostitutiva provvisoria su carta libera. Gli studenti non battezzati dovranno caricare, in luogo del Certificato di Battesimo, l'attestato rilasciato dal Centro Pastorale a seguito di un breve colloquio di accoglienza.
- C. In caso di studenti con disabilità *ex lege* 104/1992 confermare le dichiarazioni eventualmente rese in fase d'iscrizione al concorso e, se non provveduto, procedere al caricamento delle certificazioni;



- D. Confermare i dati inerenti al titolo di studio dichiarato in fase di iscrizione al concorso e, se non presente, inserire il voto conseguito alla maturità;
- E. Confermare i dati, stampare il **bollettino per il pagamento della prima rata dei contributi universitari** pari a € 4.000,00 (dal menu in alto a destra del proprio profilo accedere a *Segreteria; Pagamenti* e alla voce *fattura* corrispondente alla prima rata dei contributi universitari del corso di studi scaricare l'apposito bollettino).

La prima rata della contribuzione universitaria deve essere corrisposta **perentoriamente entro il 25 settembre 2024**. È possibile effettuare il pagamento online (anche accedendo direttamente con carta di credito) oppure mediante la stampa del bollettino AgID e procedere tramite i fornitori di pagamento aderenti a *pagoPA*. Una volta effettuato il pagamento, nella sezione *Pagamenti – dettaglio fattura* de proprio profilo di iscrizione, procedere alla **stampa della quietanza di pagamento** della prima rata della contribuzione universitaria.

- F. Tramite apposita funzione “*GESTIONE ALLEGATI*”, caricare a sistema:
- La **Domanda di immatricolazione diretta al Rettore** all'interno della Domanda di immatricolazione è presente l'accettazione del Codice Etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore e l'autocertificazione del diploma di maturità);
 - Quietanza di pagamento della prima rata della contribuzione universitarie;
 - In caso di titolo estero, **copia conforme del titolo conseguito corredata dalla Dichiarazione di Valore** laddove richiesta;
 - **Certificazione della conoscenza della lingua inglese**, come da elenco tassativo*:

| Tipo di Esame | Punteggio |
|----------------------|-------------------------------------|
| ACADEMIC IELTS | 6.0 |
| TOEFL IBT | 80 |
| TOEFL Computer Based | 213 |
| TOEFL Paper Based | 550 |
| CAMBRIDGE ESOL | FCE “First Certificate” con Grade B |

***Sono esonerati dal produrre la certificazione linguistica esclusivamente coloro che abbiano condotto l'intero percorso della scuola secondaria di secondo grado in inglese.** In tal caso il candidato deve produrre idonea certificazione della lingua in cui sia stato erogato il percorso di studi.

- apposito **modulo di Certificazione sanitaria**, debitamente compilato, timbrato e firmato dal medico di riferimento (medico di base). La certificazione attesterà che entro 60 giorni dall'immatricolazione lo studente si sottoposto alla **prova tubercolinica da eseguirsi con tecnica di Mantoux** eseguita presso una struttura del S.S.N. e l'esecuzione della **vaccinazione contro l'epatite virale B** ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991.



- In caso di **trasferimento da altro Ateneo**, caricare una ricevuta che attesti l'avvenuta richiesta di trasferimento presentata all'Ateneo di provenienza. Qualora occorra il **nulla osta** al trasferimento, gli ammessi possono farne richiesta tramite *form* (<https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-triennali>) specificando i propri dati anagrafici e il corso di laurea cui si è risultati ammessi.

Gli appartenenti a un ordine religioso devono presentare una dichiarazione del loro superiore che li autorizzi a iscriversi all'Università Cattolica del Sacro Cuore.

I candidati che **non** avranno provveduto al pagamento della prima rata della contribuzione universitaria entro il termine del **25 settembre 2024** saranno considerati **rinunciatori** e i posti resi disponibili saranno assegnati con lo scorrimento della rispettiva graduatoria di merito dal **26 settembre 2024**.

Art. 9 – Assegnazione dei posti non ricoperti

La mancata immatricolazione entro i termini previsti dal presente bando verrà considerata come **rinuncia** e i posti saranno rimessi allo scorrimento della graduatoria di merito mediante avvisi pubblicati sul sito <https://roma.unicatt.it>.

Le modalità di chiamata, di assegnazione e i termini di accettazione dei posti non ricoperti saranno definiti negli avvisi di cui sopra.

Gli eventuali posti facenti parte della riserva per cittadini di R.S.M. di cui all'art. 1 che – esaurito lo scorrimento della corrispettiva graduatoria finale di merito - **risultino non assegnati**, verranno resi disponibili nell'ambito del contingente dei n. 30 posti per cittadini UE ed equiparati del corso di laurea oggetto del presente bando, ed assegnati mediante specifici avvisi sul portale istituzionale nel rispetto dell'ordine di posizionamento nella graduatoria di merito già elaborata dall'Università per i cittadini comunitari ed equiparati non facenti parte della riserva per R.S.M.

In ogni caso, l'assegnazione dei posti di cui al presente bando sarà eseguita in tempo utile per lo scorrimento e si chiuderà, entro e non oltre la conclusione delle attività didattiche del primo semestre accademico al fine di consentire agli studenti di raggiungere la frequenza obbligatoria minima per poter sostenere i singoli esami.

Gli eventuali posti che alla data della chiusura dello scorrimento delle graduatorie dovessero risultare non coperti, anche a seguito di rinunce successive all'immatricolazione, non verranno riassegnati con ulteriori scorrimenti.

Art. 10 – Modalità di rinuncia agli studi a seguito dell'immatricolazione

Tramite la sezione “*Modulistica*” presente sul portale istituzionale del Campus di Roma (<https://studenticattolica.unicatt.it/strumenti-e-supporto-modulistica> - *Domanda di rinuncia agli studi*) lo studente deve eseguire accesso al proprio profilo di iscrizione e seguire la procedura online fino alla completa compilazione dell'apposita modulistica al termine della quale riceve una prima email – automatica – di avvenuta presentazione della



domanda di rinuncia agli studi. La chiusura della carriera verrà comunicata in via definitiva a mezzo posta elettronica una volta conclusa la procedura.
L'atto di chiusura della carriera è irrevocabile

Art. 11 - Rimborso quota versata in caso di rinuncia agli studi

In caso di rinuncia, la quota versata per la riserva del posto verrà integralmente rimborsata ove pervenga richiesta in tal senso nel termine di **giorni 14 dalla data del pagamento**.
Decorso il predetto termine non si procederà ad alcun rimborso.

Art. 12 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Si riporta la tabella con le principali scadenze:

| | |
|--|--|
| - Domande di partecipazione; - Istanze per tempi aggiuntivi e/o misure compensative | Dall' 8 maggio 2024 al 6 settembre 2024 |
| Convocazioni alla prova | Dal 9 settembre 2024 |
| Prova di ammissione | 13 settembre 2024 |
| Esiti della prova | Dal 18 settembre 2024 |
| Immatricolazioni | Dal 18 al 25 settembre 2024 |
| Subentri | Dal 26 settembre 2024 |

NOTE

- L'Università si riserva di effettuare i controlli di legge sulle dichiarazioni rese e, qualora queste risultino non veritiere, disporre i provvedimenti prescritti dalla vigente normativa e procedere all'immediata espulsione dall'Università;



- La misura dei contributi è determinata ogni anno dagli Organi direttivi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Francesca Mencarelli, già Responsabile della U.O. *Gestione carriera e servizi agli studenti - Roma* dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Milano, 6 maggio 2024

Il Direttore Generale
(Dott. Paolo Nusiner)

Il Rettore
(Prof. Franco Anelli)



ALLEGATO “A”

Programmi dei quesiti di cultura scientifica:

- 1) BIOLOGIA:** La chimica dei viventi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi. La cellula come base della vita. Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariotica ed eucariotica, animale e vegetale. I virus. La membrana cellulare: struttura e funzioni – il trasporto attraverso la membrana. Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni. Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi - corredo cromosomico e mappe cromosomiche. Bioenergetica. La valuta energetica delle cellule: l'ATP. Reazioni di ossidoriduzioni nei viventi. I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione. Riproduzione ed Ereditarietà. Cicli vitali. Riproduzione sessuata e asessuata. Genetica Mendeliana: le leggi di Mendel e loro applicazioni. Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà – modelli di ereditarietà. Genetica molecolare: struttura e duplicazione del DNA; il codice genetico; la sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica. Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e poli fattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X. Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e sue applicazioni. Ereditarietà e ambiente. Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione. Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo. I tessuti animali. Anatomia e fisiologia dei sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni. Omeostasi.
- 2) CHIMICA:** La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi. Leggi dei gas perfetti. La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi. Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; carattere metallico. Relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà degli elementi. Il legame chimico: legame ionico, legame covalente e metallico. Energia di legame. Polarità dei legami. Elettronegatività. Legami intermolecolari. Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali. Le reazioni chimiche e la stechiometria: massa atomica e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole e sua applicazione, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, i differenti tipi di reazioni chimica. Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua, solubilità, i principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni. Equilibri in soluzione acquosa. Elementi di cinetica chimica e catalisi. Ossidazione e riduzione: numero di



ossidazione, concetto di ossidante e riducente. Bilanciamento di semplici reazioni. Acidi e basi: il concetto di acido e di base. Acidità, neutralità e basicità delle soluzioni acquose. Il pH. Idrolisi. Soluzioni tampone. Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio, formule grezze e di struttura, concetto di isomeria. Idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.

- 3) **FISICA:** Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori). Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse). Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Momento di una coppia di forze. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto. Meccanica dei fluidi: pressione e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino. Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica. Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Principi di Kirchhoff. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).
- 4) **MATEMATICA:** Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni. Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescita, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche.



Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche. Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora. Teoremi di Euclide (primo e secondo). Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.