



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 FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI" - A.A. 2022/2023

Articolo 1 – Posti disponibili e requisiti di accesso

Per l'anno accademico 2022/2023, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, è indetto il concorso pubblico per l'accesso al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in **Medicine and Surgery** (classe LM-41) integralmente erogato in lingua inglese.

I **posti** disponibili sono i seguenti:

- **n. 30 (trenta) posti** per candidati comunitari soggiornanti ovunque e non comunitari soggiornanti in Italia di cui all'articolo 39 comma 5 del D.Lgs. n. 286/1998 e successive modifiche ed integrazioni;
- **n. 50 (cinquanta)** per candidati non comunitari soggiornanti all'estero*.

*In forza dell'art. 19, comma 2, della L. n. 218/1995, richiamato anche dalla circolare M.U.R. recante *"Procedure per l'ingresso, il soggiorno, e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto, relative ai corsi di formazione superiore in Italia, presso le istituzioni della formazione superiore valide per l'a.a.2021/2022"*, in caso di doppia cittadinanza, una delle quali sia quella italiana o di un altro Paese UE, ai fini del presente bando di concorso prevale la cittadinanza italiana o quella di altro Paese UE (legge 31 maggio 1995, n. 218, art. 19 paragrafo 2).

Il numero di posti messi a concorso potrebbe subire variazioni a seguito degli emanandi decreti di programmazione dei posti disponibili per le immatricolazioni all'a.a.2022/2023 da parte del Ministero dell'Università e Ricerca come previsto dalla L. 2 agosto 1999, n. 264. Qualora a seguito della determinazione dei posti effettuata dal M.U.R. si verifichi una riduzione rispetto alle numerosità indicate dal presente bando, coloro che si siano pre-immatricolati o immatricolati sui posti non più disponibili, in ordine alla corrispettiva graduatoria di merito, decadranno dall'immatricolazione e verrà disposto il rimborso della quota versata per la prima rata delle tasse universitarie. 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 e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto, relative ai corsi della formazione superiore in Italia, presso le istituzioni della formazione superiore valide per l'a.a.2021/2022*.

Possono partecipare con riserva gli iscritti al quinto anno di scuola secondaria di secondo grado presso le istituzioni scolastiche superiori in Italia e i candidati iscritti all'ultimo anno di una istituzione scolastica superiore estera che consenta il conseguimento di un titolo valido ai sensi delle disposizioni ministeriali per l'ammissione ai corsi della formazione superiore del sistema italiano.

Fermi restando tali criteri, l'accesso al corso di laurea magistrale di cui al presente bando è consentita ai soli candidati che abbiano compiuto 17 anni al momento dell'immatricolazione, a condizione che l'ordinamento scolastico di provenienza permetta allo studente l'ammissione alla frequenza scolastica in età precoce e l'acquisizione del titolo di studio finale in età antecedente al compimento del diciottesimo anno di età.

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 i candidati, nel periodo compreso dall' **11 ottobre 2021 e entro e non oltre le ore 23:59 UTC+2 del 18 marzo 2022** Devono seguire esclusivamente le procedure di cui al presente articolo.

- a) **Per i candidati in possesso di un titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore ubicata in Italia o all'estero ed automaticamente riconosciuta dallo Stato italiano** di cui al D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 64 seguire la sotto-indicata procedura:

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 deve rientrare nel sistema di iscrizione online e 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 Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery a.a.2022/2023*
- 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 via per iscritto all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it 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 a quanto indicato 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 al punto B del presente articolo;

- Sezione *Scelta del turno*: Selezionare la città (italiana o estera) in cui si intende sostenere la prova di ammissione tra quelle proposte dall'Università;
- Sezione *Conferma Iscrizione Concorso*: Verificare e confermare i dati dichiarati e **scaricare il bollettino** per il pagamento di € 160,00 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 18 marzo 2022** tramite il circuito *pagoPA*.

E' 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 quota di iscrizione al concorso 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 **18 marzo 2022** non sarà consentito l'accesso al concorso.

Per informazioni e/o supporto nella procedura d'iscrizione al concorso è possibile contattare il numero verde **800.954.459** o inviare una e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it.

b) Per i 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 non italiano ubicata in Italia o all'estero seguire la sotto-indicata procedura:

- Accedere al sito Web <https://international.unicatt.it>;
- Cliccare nell'ordine le voci: *Degree Programmes, Undergraduate Programmes, Medicine and Surgery*;
- Leggere attentamente le linee guida e le istruzioni pubblicate sulla pagina <https://international.unicatt.it> e successivamente cliccare su *Apply Now*;
- Seguire le istruzioni: registrarsi al portale, compilare il modulo online per la partecipazione al concorso. Una volta espletati i passaggi richiesti dalla procedura cliccare sul pulsante *Submit*;
- Procedere alla corresponsione di € 160,00 quale quota di partecipazione al concorso: **il pagamento della quota di partecipazione costituisce il perfezionamento della procedura di iscrizione al concorso e deve essere effettuato entro e non oltre il 18 marzo 2022, pena l'esclusione dalla prova.**

I detentori di titolo estero sono ammessi a presentare domanda di partecipazione al concorso **con riserva di verifica di conformità** del titolo di studio: la finalizzazione della domanda è subordinata alla verifica della validità della documentazione e del titolo di studio (allegato 1 della circolare M.U.R. recante *Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto, relative ai corsi della formazione superiore in Italia, presso le istituzioni della formazione superiore valide per l'a.a.2021/2022*, in conformità alla legge 2 agosto 1999, n. 264, "Norme in materia di accessi ai corsi universitari").

Qualora il titolo di studio non risulti conforme ai fini dell'accesso al corso di laurea magistrale a ciclo unico in oggetto, l'Università ne darà comunicazione al candidato a mezzo posta elettronica **entro 7 giorni dalla data di pagamento della quota di partecipazione** e **NON** si darà – in alcun caso - luogo al rimborso della quota versata ai fini della partecipazione alla prova e alla valutazione del titolo d'accesso. Per informazioni e supporto alle procedure di iscrizione al test (**esclusivamente per i candidati detentori di titolo estero**) è possibile inviare una e-mail all'indirizzo di posta elettronica **international.admissions-rm@unicatt.it**.

Seguendo le procedure di iscrizione di cui al presente articolo, ciascun candidato afferente al contingente di posti per cittadini comunitari residenti ovunque e non comunitari residenti in Italia, deve indicare **la sede (italiana o estera)** in cui intende espletare la prova di ammissione in oggetto selezionando la propria preferenza all'interno dell'elenco proposto dall'Università e **fino ad esaurimento dei posti disponibili in ciascuna sede**. Eventuali istanze di modifica della sede di test selezionata in fase di iscrizione al concorso devono pervenire all'Università **esclusivamente per iscritto** e a mezzo posta elettronica **entro e non oltre il 18 marzo 2022**. L'Università ne valuterà l'accoglimento in base alla effettiva disponibilità di posti nella sede di test richiesta.

La quota di partecipazione al test, pari a € 160,00 non è rimborsabile ad alcun titolo.

Dalla registrazione dell'avvenuto 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.

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 attestata stato di disabilità e/o D.S.A. ai fini del presente concorso deve essere presentata nelle seguenti modalità:

1. **Per i candidati in possesso di un titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore ubicata in Italia o all'estero ed automaticamente riconosciuta dallo Stato italiano** di cui al D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 64:
 - 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 necessitino di particolari ausili o tempi aggiuntivi devono farne **esplicita richiesta entro e non oltre il 18 marzo 2022** 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.
 - b) **I candidati con diagnosi di Disturbi Specifici di Apprendimento (D.S.A.)** di cui alla legge n. 170/2010 **entro e non oltre il 18 marzo 2022** 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.
2. **Per i 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 non italiano** ubicata in Italia o all'estero:
 - a) **I candidati con disabilità** che per lo svolgimento della prova necessitino di particolari ausili o tempi aggiuntivi devono farne esplicita richiesta compilando il modulo scaricabile dalla pagina di riferimento del presente concorso sul sito <https://international.unicatt.it> allegandovi la certificazione attestante lo stato di disabilità rilasciata dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi della legge 104/1992 e successive modifiche e integrazioni. Le richieste, compilate nei moduli messi a disposizione dall'Università, dovranno essere inoltrate all'**International Office – Roma entro e non oltre le ore 23:59 UTC+2 del 18 marzo 2022** tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica international.admissions-rm@unicatt.it affinché sia possibile fornire i mezzi idonei ai richiedenti.

- b) I candidati **con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (D.S.A.)** di cui alla legge n. 170/2010 **entro e non oltre le ore 23:59 UTC+2 del 18 marzo 2022** devono far pervenire all'**International Office - Roma** tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica international.admissions-rm@unicatt.it la **diagnosi completa di D.S.A.**

Ai **candidati con certificazione D.S.A.**, in ottemperanza alle "*Linee guida sui disturbi specifici dell'apprendimento*" allegate al D.M. 12 luglio 2011 Prot. n.5669, 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 solo ai candidati con D.S.A. 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.

I **candidati con disabilità** 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.

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 DSA 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 conforme 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 invalidità, disabilità o di invalidità.

Articolo 4 – 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 i 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 65 minuti disponibili. In entrambi i casi, la piattaforma d'esame registra e salva ogni azione svolta fino all'ultimo momento utile. Tramite abbinamento tra il codice PIN del candidato (fornito al momento delle operazioni di identificazione) e il codice identificativo della prova, generato in modalità random solo al momento dell'avvio del test, sarà possibile abbinare in modo univoco e automatizzato ciascun test al candidato che lo avrà svolto.

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 15 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 50% dei quesiti di biologia (almeno 9 risposte corrette sui 18 quesiti proposti) e di chimica (almeno 6 risposte corrette sui 12 quesiti proposti)** somministrati nella prova di ammissione, l'Università attribuirà **obblighi formativi aggiuntivi (OFA)**. 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 5 – Svolgimento delle prove

Si riporta di seguito il calendario delle prove di ammissione:

a) **Candidati afferenti al contingente di posti per cittadini comunitari soggiornanti ovunque e non comunitari soggiornanti in Italia:**

Le prove di ammissione saranno svolte il giorno **6 aprile 2022 in presenza, modalità multi-sede e multisessione** presso test center qualificati individuati in Italia e all'estero. Qualora la numerosità dei partecipanti in rapporto alla capienza delle sedi lo renda necessario, saranno attivate sessioni d'esame aggiuntive nella giornata del **7 aprile 2022**.

La sede e l'orario di svolgimento del test saranno comunicati a ciascun candidato a mezzo posta elettronica dopo la corresponsione della quota di partecipazione al concorso.

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. Laddove il giorno del test si verificano impedimenti di natura tecnico-informativa (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 indifferente da qualsiasi candidato, previo inserimento delle credenziali di accesso fornite in sede di registrazione.

b) Candidati afferenti al contingente di posti per cittadini non comunitari soggiornanti all'estero:

La prova di ammissione in forma scritta e in modalità computer based verrà somministrata *da remoto* il **6 aprile 2022** mediante sistema di *proctoring*. Esso consente di affiancare alle procedure di *computer based testing* già in essere, un ulteriore sistema di controllo utile a erogare i test di selezione anche presso il domicilio dei concorrenti tramite l'impiego di una piattaforma di controllo (Proctor Exam) attiva dal momento dell'identificazione del candidato e fino al termine della prova. L'orario di svolgimento del test sarà comunicato a ciascun candidato a mezzo posta elettronica **entro il 28 marzo 2022** unitamente alle istruzioni per il corretto svolgimento del test.

Qualora, per sopravvenienze normative o per ragioni organizzative legate al contenimento del Covid-19, si renda necessario apportare ulteriori modifiche al calendario o alle modalità di svolgimento delle prove in oggetto, ne verrà data notizia a tutti i concorrenti mediante pubblici avvisi sul portale istituzionale. L'Università si riserva il diritto di modificare date, orari, e sedi del test, nonché di incrementare la numerosità delle sedi di test qualora sia necessario per ragioni organizzative.

Dal 28 marzo 2022, sui portali <https://roma.unicatt.it> e <https://international.unicatt.it> saranno pubblicati gli elenchi generali delle convocazioni aventi valore di notifica agli effetti di legge.

Il giorno delle prove, i candidati devono esibire all'identificazione:

- **Un documento di riconoscimento in corso di validità** ai sensi dell'art. 35 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445;
- **Ricevuta attestante il pagamento della quota di partecipazione** al concorso effettuato **entro il termine perentorio del 18 marzo 2022**;

- Eventuale documentazione in originale attestante lo stato di disabilità e/o D.S.A. dichiarato all'atto dell'iscrizione al concorso.

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.

Articolo 6 – Esiti delle prove

Gli esiti delle prove saranno resi noti sui portali <https://roma.unicatt.it> e <https://international.unicatt.it>, **dal 12 aprile 2022**.

Sono dichiarati vincitori coloro che si collochino in posizione utile in riferimento al numero di posti disponibili nel corrispettivo contingente di cui all'art.1 del presente bando. Dallo stesso giorno 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 7 – Pre-immatricolazioni

Dal 12 al 22 aprile 2022 i candidati collocatisi in posizione utile nella graduatoria di pertinenza, debbono procedere ad espletare le procedure di pre-immatricolazione nelle modalità sotto elencate:

A.1) Candidati in possesso di un titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore ubicata in Italia o all'estero ed automaticamente riconosciuta dallo Stato italiano di cui al D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 64:

- Tramite il portale <https://roma.unicatt.it> accedere al proprio profilo del sistema di iscrizione on-line ai corsi della Facoltà di Medicina e chirurgia;
- 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*;
- Procedere al caricamento dei seguenti documenti:
 - **Documento d'identità** in corso di validità;
 - **Fotografia** in formato tessera a colori;
 - **Codice fiscale**;
 - **Certificato di Battesimo** per i candidati di religione cattolica oppure, attestato di colloquio con un Assistente Pastorale per tutti coloro che non hanno il certificato di Battesimo (altre confessioni cristiane, altre religioni e non appartenenti ad alcuna religione). Il

colloquio deve essere effettuato entro tre mesi dall'inizio delle lezioni.

- 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;
- Caricare una propria foto formato tessera a colori;
- Confermare i dati inerenti il titolo di studio dichiarato in fase di iscrizione al concorso: se **non si è ancora conseguito il Diploma di Maturità** valorizzare la voce corrispondente presente nella sezione *Dati Diploma* e fare riferimento a quanto riportato al punto 2 lett. b) del presente articolo;
- Confermare i dati dichiarati, stampare il **bollettino per il pagamento della prima rata delle tasse universitarie** 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 delle tasse universitarie del corso di studi scaricare l'apposito bollettino).

Il **bollettino** valevole per la prima rata delle tasse universitarie deve essere corrisposto **perentoriamente entro il 22 aprile 2022**, entro la stessa data è necessario trasmettere all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it copia della ricevuta attestante avvenuto pagamento. E' 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 quota di iscrizione al concorso.

A.2) 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 **non italiano** ubicata in Italia o all'estero seguire la seguente procedura:

- Corrispondere l'ammontare di € 4.000,00 (prima rata delle tasse universitarie) tramite bonifico bancario estero seguendo i seguenti parametri:
 - **CAUSALE:** Medicine and Surgery 2021/22 – tassa di immatricolazione - NOME E COGNOME VINCITORE;
 - **Beneficiario:** UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE Banca Popolare di Sondrio Via S.M. Fulcorina 5, 20123 Milano;
 - **IBAN:** IT12L0569601600000023965X39;
 - **Codice BIC/Swift:** POSOIT22;
- Inviare all'indirizzo international.admissions-rm@unicatt.it:
 - Contabile del pagamento;
 - **Certificato di Battesimo** per i candidati di religione cattolica oppure, attestato di colloquio con un Assistente Pastorale per tutti coloro che non hanno il certificato di Battesimo (altre confessioni cristiane, altre religioni

e non appartenenti ad alcuna religione). Il colloquio deve essere effettuato entro tre mesi dall'inizio delle lezioni.

I candidati che **non** avranno provveduto al pagamento della prima rata delle tasse universitarie entro il termine **del 22 aprile 2022** saranno considerati **rinunciatori** e i posti resi disponibili saranno assegnati con lo scorrimento della rispettiva graduatoria di merito a decorrere **dal 26 aprile 2022**.

I candidati che non avranno ottemperato a quanto specificato ai punti di cui sopra entro le scadenze indicate saranno considerati **rinunciatori** e i posti che risulteranno vacanti saranno messi a disposizione degli altri candidati mediante scorrimento della graduatoria di merito con pubblici avvisi sul sito <http://roma.unicatt.it>.

Articolo 8 – Immatricolazioni

Gli studenti pre-immatricolatisi nelle modalità di cui all'art. 7, nel periodo compreso **dal 4 luglio al 6 settembre 2022** dovranno eseguire l'immatricolazione da remoto facendo pervenire all'Università la seguente documentazione nelle modalità che saranno loro comunicate (la documentazione in asterisco può essere consegnata anche successivamente sulla base delle indicazioni rese dalla Segreteria):

- **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);
- In caso di titolo estero, **copia conforme del titolo conseguito corredata dalla Dichiarazione di Valore** laddove richiesta;
- **Visto di ingresso di tipo D** per i cittadini non comunitari soggiornati all'estero;
- **Codice fiscale** per i cittadini non italiani.
- **Copia della ricevuta di pagamento** attestante l'avvenuta corresponsione della prima rata delle tasse universitarie nei termini;
- Dichiarazione attestante il Paese di produzione del reddito personale/familiare;
- Due fotografie formato tessera (indicare sul retro nome e cognome);
- Copia di un documento d'identità e copia del codice fiscale, se stranieri legalmente soggiornanti in Italia il **permesso di soggiorno** in corso di validità;
- **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

Solo i candidati che abbiano condotto l'intero percorso della scuola secondaria di secondo grado in inglese possono essere esonerati dal produrre la certificazione linguistica in oggetto. In tal caso il candidato, all'atto della immatricolazione, deve produrre idonea certificazione della lingua in cui è stato erogato il percorso di studi atteso.

- La Dichiarazione di impegno a consegnare **entro 60 giorni** dall'immatricolazione le certificazioni sanitarie:
 - **Prova tubercolina eseguita secondo la tecnica di Mantoux**, secondo quanto previsto dall'Accordo 7 febbraio 2013 della Conferenza Stato-Regioni recante “Prevenzione della tubercolosi negli operatori sanitari e soggetti ad essi equiparati”, e dal D.P.R. n. 465 del 7.11.2001, Regolamento che stabilisce le condizioni nelle quali è obbligatoria la vaccinazione antitubercolare, a norma dell'articolo 93, comma 2, della legge 23 dicembre 2000, n. 388; detta prova deve essere eseguita presso una struttura S.S.N.;
 - **Certificato di vaccinazione contro l'epatite virale B**, ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991;

I religiosi devono presentare una dichiarazione del loro superiore che li autorizzi a iscriversi all'Università Cattolica del Sacro Cuore*.

In caso di trasferimento da altro Ateneo, oltre alla documentazione menzionata ai punti di cui sopra, è necessario consegnare anche un attestato di avvenuta richiesta di trasferimento rilasciato dall'Università di provenienza.

I candidati che non avranno consegnato **entro il 6 settembre 2022** i documenti citati decadranno dal diritto all'immatricolazione e saranno considerati rinunciatari. I posti resi disponibili saranno assegnati con lo scorrimento della graduatoria di merito a decorrere dal 7 settembre 2022 mediante pubblici avvisi sul portale istituzionale.

Art. 9 – Assegnazione dei posti non ricoperti

La mancata immatricolazione entro i termini previsti dal presente bando, in ogni fase della procedura, verrà considerata come **rinuncia** e i posti saranno rimessi allo scorrimento della graduatoria di merito.

L'Università si riserva di procedere all'assegnazione di eventuali posti non ricoperti mediante avvisi di scorrimento delle graduatorie di merito 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.

In ogni caso, le graduatorie di cui al presente bando si chiuderanno 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 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 a seguito dell'immatricolazione

Gli studenti che, dopo aver effettuato l'immatricolazione, intendano rinunciare agli studi devono presentare la **domanda su apposito modulo** con marca da bollo da € 16,00. La domanda di rinuncia agli studi, disponibile nella modulistica presente nel proprio profilo di iscrizione, dovrà essere caricata a sistema dallo studente interessato.

Art. 11 - Rimborso prima rata tasse universitarie a fronte di rinuncia agli studi

Lo **studente pre-immatricolato o immatricolato** al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery **nelle modalità di cui agli artt. 7 e 8 del presente bando, non ha diritto alla restituzione della prima rata** ai sensi dell'articolo 27 R.D. 1269/1938.

Eventuali istanze di rimborso della quota versata a copertura della prima rata – fatte salve le spese per servizi amministrativi goduti pari a € 100,00 – sono valutate da apposita Commissione che si riunisce non prima del mese di ottobre di ciascun anno e **assicurate solo nel caso in cui l'istanza di rimborso pervenga entro 14 giorni dalla data di pagamento della prima rata delle tasse universitarie**. Decorso tale termine la prima rata delle tasse universitarie sarà trattenuta dall'Università nel suo intero ammontare.

Le istanze di rimborso pervenute dagli studenti non comunitari residenti all'estero che non entrino in possesso del permesso di soggiorno di tipo D nei termini di cui al presente bando (entro il 6 settembre 2022 ovvero entro le scadenze poste negli avvisi di scorrimento di pertinenza se successivi alla data del 6 settembre 2022), saranno prese in esame dalla Commissione preposta solo se debitamente documentate.

Art. 12 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Si riporta la tabella con le principali scadenze:

Presentazione delle domande di partecipazione	Dall'11 ottobre 2021 al 18 marzo 2022
--	--



Presentazione istanze per tempi aggiuntivi e/o misure compensative	Dall'11 ottobre 2021 al 18 marzo 2022
Convocazioni alle prove di ammissione	Dal 28 marzo 2022
Prove di ammissione	6 aprile 2022 (con riserva di attivare sessioni aggiuntive il 7 aprile 2022)
Esiti delle prove	Dal 12 aprile 2022
Pre-immatricolazioni	Dal 12 al 22 aprile 22
Immatricolazioni	Dal 4 luglio al 6 settembre 2022

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 delle tasse e 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.

Roma, 5 ottobre 2021

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 polifattoriali; 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. Elettonegatività. 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. Terminologia, 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 decrescenza, 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.