

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINE AND SURGERY (CLASSE LM-41) DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI" - A.A. 2019/2020

Articolo 1 – Posti disponibili e requisiti di accesso

Per l'anno accademico 2019/2020, 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. 20 (venti) 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. 30 (trenta) posti** per candidati non comunitari soggiornanti all'estero*.

*In caso di doppia cittadinanza, una delle quali sia quella italiana o di un altro Paese UE, è la cittadinanza italiana o quella di altro Paese UE che prevalgono ai fini del presente bando di concorso (legge 31 maggio 1995, n. 218, art. 19 paragrafo 2).

Il numero di posti messi a concorso, potrebbe subire variazioni a seguito dell'emanando decreto di programmazione per l'a.a. 2019/2020 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca previsto dalla L.2 agosto 1999, n. 264.

AVVERTENZA: qualora a seguito della determinazione dei posti effettuata dal M.I.U.R. si verifichi una riduzione rispetto alle numerosità indicate dal presente bando, coloro che si siano pre-immatricolati sui posti non più disponibili, secondo la graduatoria di merito, decadranno dal diritto all'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'articolo 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 dall'allegato 1 delle disposizioni interministeriali del 19 febbraio 2018.

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 ai corsi 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 e 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 **dal 10 ottobre 2018 e entro e non oltre le ore 23:59 UTC+2 del 1° febbraio 2019** dovranno 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 <http://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 via e-mail, all'indirizzo di posta elettronica inserito, le indicazioni per procedere all'attivazione del proprio account nominale. Le informazioni rese in fase di registrazione 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 on line (autenticazione) 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 di ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery;

- 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 correzioni il candidato deve farne richiesta via e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it specificando quanto necessario;
- Sezione *Scelta*: selezionare il corso di laurea magistrale a ciclo unico in *Medicine and Surgery*;
- Per le Sezioni dedicate ai *Candidati con disabilità e/o affetti da D.S.A.* si rimanda a quanto indicato all'art. 3 del presente bando di concorso;
- Sezione *Dati del titolo di Scuola Superiore*: inserire i dati inerenti la scuola secondaria di secondo grado secondo le indicazioni presenti nella pagina (se il titolo non è stato ancora conseguito il candidato deve valorizzare la voce corrispondente presente nella sezione);
- Sezione *Scelta del turno*: selezionare la città (italiana o estera) in cui si intende sostenere la prova di ammissione nell'ambito dell'elenco proposto dall'Università e reso disponibile nella presente sezione;
- Sezione *Conferma iscrizione al concorso*: confermare i dati inseriti e **scaricare il bollettino MAV** per il pagamento di € **160,00** quale contributo alle spese generali per l'espletamento del concorso.

Il pagamento del bollettino MAV, costituisce il perfezionamento della procedura di iscrizione al concorso, e deve essere effettuato, pena l'esclusione, entro e non oltre il 12 febbraio 2019, presso qualsiasi Istituto di credito (anche on-line qualora il proprio Istituto lo consenta).

Per eventuali difficoltà nella procedura d'iscrizione al concorso è possibile contattare il numero telefonico **800.554.455** oppure inviare una e-mail al seguente 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 <http://www.ucscinternational.it>;
- Cliccare nell'ordine le voci: *Programs, Bachelor Degrees in English, MD in Medicine and Surgery*;
- Leggere attentamente le linee guida e le istruzioni pubblicate sulla pagina <http://www.ucscinternational.it> e successivamente cliccare su *Apply Now*;
- Seguire le istruzioni sullo schermo: registrarsi al portale, compilare il modulo on-line comprensivo della selezione della città presso cui sostenere l'esame.
Una volta espletati i passaggi richiesti dalla procedura cliccare sul pulsante *Submit*;
- Le credenziali scolastiche dichiarate dall'utente, corroborate dalla documentazione caricata a sistema, saranno sottoposte alla valutazione di ammissibilità sulla base delle vigenti disposizioni in materia (circolare ministeriale "Procedure per l'ingresso, il soggiorno e immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia" e legge 2 agosto 1999, n. 264, recante "Norme in materia di accessi ai corsi universitari" e successivi modificazioni e integrazioni);

- **Decorsi almeno 7 giorni dall'inoltro della domanda** sul sistema di iscrizione on-line, ciascun candidato riceve comunicazione via e-mail dell'**esito della valutazione dei propri titoli esteri** dichiarati e caricati a sistema;
- In caso di **esito positivo** della valutazione di ammissibilità al concorso, il candidato riceve le istruzioni per procedere al versamento della quota di partecipazione al concorso tramite pagamento on-line **pari a € 160,00; il pagamento della quota di partecipazione costituisce il perfezionamento della procedura di iscrizione al concorso e deve essere effettuato entro e non oltre il 12 febbraio 2019, pena l'esclusione dalla prova;**
- In caso di **esito negativo** della valutazione di ammissibilità al concorso, il candidato ne riceve comunicazione via e-mail e risulta automaticamente **escluso dalla prova d'ingresso**. In tal caso, il candidato non dovrà corrispondere la quota di partecipazione al test.

Per informazioni e supporto alle procedure di iscrizione al test è possibile contattare il numero (+39) **06.3015.8705** oppure 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 selezionerà la sede (italiana o estera) in cui espletare la prova di ammissione all'interno dell'elenco di città proposte dall'Università e fino ad esaurimento dei posti disponibili in ciascuna sede d'esame.

Eventuali richieste di modifica della sede di test selezionata da ciascun candidato in fase di iscrizione al concorso dovranno pervenire a mezzo posta elettronica **entro e non oltre il 12 febbraio 2019** all'Università che ne valuterà l'accoglimento in base alla disponibilità di posti.

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 (almeno 5 giorni lavorativi dall'avvenuto pagamento), l'Università metterà a disposizione dei candidati, quale servizio aggiuntivo, un **simulatore on-line** 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 presso le sedi italiane ed estere sono organizzate dall'Ateneo tenendo conto delle singole esigenze dei candidati con disabilità, ai sensi dell'articolo 16 della legge n. 104/1992 o con D.S.A.

- 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 si applica la seguente procedura:
 - a) I candidati con disabilità** (con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3 della L. n. 104/1992 o con invalidità civile pari o superiore al 66% ai sensi della L. n. 68/1999) che per

lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili o tempi aggiuntivi devono farne esplicita richiesta **entro e non oltre il 1° febbraio 2019** avvalendosi delle apposite funzioni presenti nella procedura di iscrizione al concorso (sezioni dedicate ai Candidati con disabilità e/o affetti da D.S.A). Ai fini della predisposizione degli ausili e tempi aggiuntivi, l'interessato dovrà provvedere entro la stessa data al caricamento a sistema della certificazione attestante lo stato di disabilità rilasciata da struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi della L.104/1992 e ss.mm.ii.

I candidati con disabilità hanno diritto ad un tempo aggiuntivo **fino a un massimo del 50%** in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento delle prove di cui al presente bando.

- b) **I candidati con diagnosi di Disturbi Specifici dell'Apprendimento (D.S.A.)** di cui alla legge n. 170/2010 debbono provvedere **entro e non oltre** al caricamento a sistema (nelle apposite sezioni del sistema di iscrizione on-line dedicate ai Candidati con disabilità e/o affetti da D.S.A) della **diagnosi di D.S.A.** rilasciata da non oltre tre anni da strutture del S.S.N. o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso. A tali candidati sarà concesso un **tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più** rispetto a quello definito per la prova di ammissione in oggetto nonché, se specificamente indicati nella diagnosi, gli ulteriori strumenti compensativi purché ricompresi tra quelli "ammessi" dalla C.N.U.D.D.

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 necessitano di particolari ausili o tempi aggiuntivi devono farne esplicita richiesta compilando il modulo scaricabile dalla pagina di riferimento del presente concorso sul sito <http://www.ucscinternational.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 1° febbraio 2019** tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica international.admissions-rm@unicatt.it affinché sia possibile fornire i mezzi idonei ai richiedenti.

I candidati hanno diritto ad un tempo aggiuntivo **fino a un massimo del 50% in più** rispetto a quello previsto per lo svolgimento delle prove di cui al presente bando.

- 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 1° febbraio 2019** devono far pervenire la **diagnosi di D.S.A.** rilasciata da non oltre **3 anni da strutture del S.S.N. o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso** all'International Office - Roma tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica international.admissions-rm@unicatt.it. A tali candidati sarà concesso un tempo aggiuntivo **fino al 30 per cento in più** rispetto a quello definito per la prova di ammissione nonché, se indicati nella certificazione, strumenti compensativi ulteriori purché ricompresi tra gli strumenti compensativi "ammessi" dalla C.N.U.D.D.

Qualora le certificazioni oggetto del presente articolo siano state rilasciate all'estero da un soggetto autorizzato per territorio è necessario che **ad esse sia allegata la traduzione ufficiale in lingua italiana.**

Nei Paesi dove esiste la figura giuridica del traduttore ufficiale la conformità può essere attestata dal traduttore stesso, la cui firma viene poi legalizzata dall'ufficio consolare.

Nei Paesi nei quali tale figura non è prevista dall'ordinamento locale occorrerà necessariamente fare ricorso alla certificazione di conformità apposta dall'ufficio consolare. Per procedere alla **legalizzazione** il richiedente dovrà presentarsi, previo appuntamento, presso l'Ufficio consolare munito dell'atto da legalizzare.

Al fine di ottenere il **certificato di conformità della traduzione** il richiedente dovrà presentarsi presso l'Ufficio consolare munito del documento originale in lingua straniera e della traduzione.

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.*

Non si assicura la predisposizione degli ausili qualora la richiesta e la correlata certificazione pervengano successivamente alla data del 1° febbraio 2019.

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** che fa 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**.

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**.

Nella graduatoria finale, in caso di **parità di punteggio**, prevarrà, rispettivamente, in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di ragionamento logico, in caso di ulteriore parità prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di biologia, in caso di ulteriore parità prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di chimica, in caso di ulteriore parità prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di fisica e matematica, in caso di ulteriore parità prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di cultura generale, in caso di ulteriore parità prevarrà il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di cultura etico-religiosa. In caso di ulteriore parità, prevarrà il candidato anagraficamente più giovane.

Articolo 5 – Svolgimento della prova

La prova scritta somministrata in modalità **computer-based** si svolgerà il **27 febbraio 2019 alle ore 14:00 UTC+2** nelle sedi che saranno indicate nelle convocazioni alla prova d'esame.

L'elenco finale delle convocazioni sarà pubblicato dal **21 febbraio 2019** sul sito web istituzionale.

L'Università si riserva il diritto di modificare date, orari, e sedi del test, nonché di incrementare la numerosità delle città sedi di test qualora sia necessario per ragioni organizzative.

La sede di svolgimento del test sarà confermata a ciascun candidato via e-mail **entro 14 giorni dal pagamento della quota di partecipazione** al concorso.

Qualora il giorno del test si dovessero verificare 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 presente in aula. 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.

Sarà facoltà del candidato 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.

Il giorno della prova, 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;
- Copia della **ricevuta di pagamento del bollettino MAV** attestante pagamento effettuato entro il termine perentorio del **12 febbraio 2019** o copia della ricevuta del bonifico bancario (solo per coloro che detengono un titolo appartenente a un sistema scolastico estero – art. 2 del bando di concorso);
- 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, web-connecting devices e la consultazione di libri stampati e/o manoscritti e appunti, non si potranno utilizzare penne o altri strumenti di scrittura non autorizzati.

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.

Articolo 6 – Risultati della prova

A decorrere dal **7 marzo 2019** l'Università Cattolica provvede alla pubblicazione delle **graduatorie nominative di merito** sul proprio sito istituzionale <http://roma.unicatt.it> e sul portale <http://www.ucscinternational.it>.

Sono dichiarati vincitori coloro che si collochino in posizione utile in riferimento al numero di posti disponibili nel relativo contingente di cui all'art.1 del presente bando.

Dallo stesso giorno ciascun candidato potrà prendere visione del proprio elaborato attraverso la piattaforma di **accesso agli atti on-line** nelle modalità che saranno indicate ai candidati.

Articolo 7 – Procedure di pre-immatricolazione

Dal 7 marzo 2019 e fino al 22 marzo 2019 i candidati collocatisi in posizione utile in graduatoria debbono procedere ad espletare le procedure di pre-immatricolazione nelle modalità sotto elencate:

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 seguire la seguente procedura:
 - Dal portale istituzionale <http://roma.unicatt.it> accedere, tramite apposito blocchetto in home-page, al sistema di iscrizione on-line, e procedere alla autenticazione;
 - Selezionare il campo *Procedi all'iscrizione*;
 - Selezionare il corso di laurea magistrale a ciclo unico in *Medicine and Surgery* e procedere al caricamento dei seguenti documenti:
 - **Documento d'identità** in corso di validità;
 - **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 (se il titolo non è stato ancora conseguito valorizzare la voce corrispondente presente nella sezione);
- Confermare tutti i dati inseriti a sistema e stampare il **bollettino MAV per il pagamento della prima rata delle tasse universitarie pari a € 4.000,00.**

Il pagamento del bollettino MAV di € 4.000,00 deve essere effettuato perentoriamente **entro il 22 marzo 2019**, presso qualsiasi Istituto di credito. Entro la stessa data ciascun candidato dovrà inviare copia della ricevuta di pagamento del bollettino MAV all'indirizzo e-mail **ammissioni-rm@unicatt.it**.

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** seguire la seguente procedura:

- Pagare l'ammontare fisso di € 4.000,00 (quale prima rata delle tasse universitarie) tramite bonifico bancario estero seguendo i seguenti parametri:
CAUSALE: Medicina e chirurgia in lingua inglese 2019/20 – tassa di immatricolazione - NOME E COGNOME VINCITORE - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE – Largo Francesco Vito 1 - CAP 00168, ROMA (ITALIA)
UniCredit S.p.A. (Agenzia ROMA 60 – Policlinico Gemelli)
Largo Agostino Gemelli, 8 CAP 00168, Roma (Italia)
BIC/SWIFT UNCRITM 1B41
IT70A0200805314000102942763
- Inviare contabile del pagamento del bonifico bancario e sottoscrivere la **dichiarazione di accettazione del posto**, il cui modello è inviato a ciascun candidato via e-mail, all'indirizzo international.admissions-rm@unicatt.it;
- **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 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, **a decorrere dal 1 aprile 2019**, mediante avvisi che saranno pubblicati sul sito <http://roma.unicatt.it>.

Al candidato rinunciatorio o che, comunque, non completi la procedura di pre-immatricolazione nei tempi indicati dal presente bando, non sarà rimborsato, in alcun caso, l'importo pagato.

Qualora il candidato non consegua il titolo di studio della scuola secondaria di secondo grado sarà rimborsata la prima rata delle tasse universitarie corrisposta per la pre-immatricolazione al corso.

Articolo 8 – Immatricolazione

Dal 1 luglio e fino al 6 settembre 2019, i candidati pre-immatricolatisi nelle modalità di cui all'art.7 del presente bando dovranno far pervenire la seguente documentazione nelle modalità che saranno loro comunicate dall'Università (*la documentazione in asterisco può essere consegnata anche successivamente sulla base delle indicazioni rese dalla Segreteria*):

- **Domanda di immatricolazione diretta al Rettore e accettazione del Codice Etico** dell'Università Cattolica del Sacro Cuore;
- 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 e il **codice fiscale**, se non comunitari soggiornanti all'estero un **visto d'ingresso per motivi di studio – tipologia D**);
- I religiosi devono presentare una dichiarazione del loro superiore che li autorizzi a iscriversi all'Università Cattolica del Sacro Cuore*;
- Certificazione del Diploma di maturità o copia del Diploma di maturità o autocertificazione (in caso di titoli di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguiti in una istituzione scolastica superiore appartenente ad un sistema scolastico non italiano ubicata in Italia o all'estero non è ammesso l'invio di un'autocertificazione e occorre inviare copia conforme del proprio diploma corredata, se richiesto, da Dichiarazione di valore rilasciata dall'Ambasciata italiana o Consolato generale italiano competente per territorio nel Paese nel quale il titolo è stato prodotto);
- 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;
- La **certificazione della conoscenza della lingua inglese**, come da elenco:

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
----------------	-------------------------------------

AVVERTENZA:

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.

In caso di **trasferimento da altro Ateneo**, oltre alla documentazione menzionata ai punti di cui sopra, i pre-immatricolati dovranno consegnare all'atto della immatricolazione anche l'attestato di avvenuta richiesta di trasferimento rilasciato dall'Università di provenienza.

I candidati che non avranno consegnato **entro il 6 settembre 2019** 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.

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 Cattolica si riserva di procedere all'assegnazione di eventuali posti non ricoperti mediante avvisi di scorrimento delle graduatorie di merito pubblicati sul sito <http://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 I 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.

In caso di rinuncia, in qualunque fase del procedimento, l'importo corrisposto per il pagamento della prima rata delle tasse universitarie non è rimborsabile ad alcun titolo.

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 deve essere consegnata al Polo Studenti - Roma in orario di sportello o inviata tramite raccomandata A/R all'indirizzo: Università Cattolica del Sacro Cuore - Polo studenti – Roma in L.go F. Vito, 1 - 00168 Roma.

Art. 11 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Si riporta la tabella con le principali scadenze previste nel presente bando:

Presentazione delle domande	Dal 10 ottobre 2018 al 1° febbraio 2019
Termine di pagamento della quota di partecipazione al test	Entro e non oltre il 12 febbraio 2019
Termine presentazione istanze per tempi aggiuntivi e/o ausili ex L. 104-1992 o 170/2010	Entro e non oltre il 1° febbraio 2019
Pubblicazione delle convocazioni	Dal 21 febbraio 2019
Prova scritta <i>computer-based</i>	27 febbraio 2019
Risultati del test	A decorrere dal 7 marzo 2019
Pre-immatricolazioni	Dal 7 al 22 marzo 2019
Avvio procedure di assegnazione posti non ricoperti (subentri)	Dal 1° aprile 2019
Immatricolazioni	Dal 1° luglio al 6 settembre 2019

NOTE

Il *Polo studenti-Roma*, situato presso il Polo universitario “*Giovanni XXIII*”, L.go F. Vito, 1 - 00168 Roma rispetta il seguente orario di sportello:

Lunedì	9.30 – 15.00
Martedì	9.30 – 15.00
Mercoledì	9.30 – 15.00
Giovedì	13.00 – 16.00
Venerdì	9.30 – 12.00

L'*International Office - Roma*, situato presso la stanza 230 degli Istituti Biologici – Facoltà di Medicina e Chirurgia, L.go F. Vito, 1 - 00168 Roma rispetta il seguente orario di sportello:

Lunedì	10.00 – 12.00
Martedì	10.00 – 12.00 e 14.00 – 16.00
Mercoledì	10.00 – 12.00
Giovedì	10.00 – 12.00 e 14.00 – 16.00
Venerdì	10.00 – 12.00



- 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 Responsabile della *Gestione carriera e servizi agli studenti* - Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Milano, 26 settembre 2018

Direttore Amministrativo
(Prof. Marco Elefanti)

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. 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 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.