

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA E IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI" - A.A. 2018/2019

Art. 1 – Posti disponibili e requisiti di accesso

Per l'anno accademico 2018/2019 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore è indetto il concorso pubblico per l'ammissione ai seguenti corsi di laurea magistrale a ciclo unico della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli":

Denominazione del corso di laurea	N. posti l anno di corso	Sede del corso
Medicina e chirurgia (0E8C)	270	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli"
Odontoiatria e protesi dentaria (0D1A)	25	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli"

Il numero dei posti messi a concorso potrebbe subire variazioni a seguito degli emanandi decreti di programmazione per l'a.a. 2018/19 del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.), in conformità alla L. 2 agosto 1999, n. 264.

Qualora a seguito della determinazione dei posti effettuata dal M.I.U.R. si verifichi una riduzione rispetto alla numerosità indicata 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'art.10 del presente bando.

Possono partecipare alla prova di ammissione i cittadini italiani e comunitari ovunque soggiornanti e i cittadini non comunitari legalmente soggiornanti in Italia di cui all'articolo 39, comma 5, D.Lgs. n.286/1998 se:

- Iscritti al quinto anno di scuola secondaria di secondo grado presso le istituzioni statali e paritarie del sistema scolastico italiano;
- Iscritti all'ultimo anno di una scuola secondaria di secondo grado estera che consenta il conseguimento di un titolo ritenuto valido per l'ammissione ai corsi della formazione superiore del sistema italiano;
- In possesso di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado che dia accesso all'Università, rilasciato da una istituzione statale o paritaria del sistema scolastico italiano;
- In possesso di un 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 formativo di almeno 12 anni di scolarità;
- In possesso di un 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 disposizioni interministeriali del 28 febbraio 2017 e ss.mm.ii.

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 (ai sensi del D.Lgs. 25 luglio 1998, n. 286).

Gli studenti già in possesso di un titolo accademico (conseguito in Italia o all'estero) e coloro che provengano 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.

Non possono partecipare al concorso coloro che siano già in possesso di laurea appartenente rispettivamente alle classi LM-41 e 46/S, LM-46 e 52/S.

Art. 2 – Presentazione delle domande di partecipazione al concorso

La partecipazione al concorso è subordinata sia al perfezionamento della procedura di iscrizione on-line disponibile sul portale dell'Università Cattolica (<http://roma.unicatt.it>) sia al pagamento del contributo di partecipazione alla prova nei termini di seguito specificati. Detti requisiti sono entrambi obbligatori.

Pertanto, per poter partecipare alla prova di ammissione, i candidati, **pena l'esclusione**, a decorrere dal **17 gennaio 2018 fino alle ore 23:59 del 16 marzo 2018**, devono collegarsi al sito <http://roma.unicatt.it> e seguire esclusivamente la procedura di iscrizione *on-line* accessibile dalla home-page:

- *Registrazione e attivazione dell'account nominale*: selezionare la categoria corrispondente al proprio profilo (*Registrazione candidato – se non si è mai effettuata una registrazione quale utente dell'Ateneo*), eseguire la procedura di registrazione inserendo tutte le informazioni richieste (i dati in asterisco sono obbligatori). La registrazione consente di munirsi di credenziali di accesso (*Account nominale*): ciascun utente riceve l'attivazione del proprio account nominale via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato.
Le informazioni indicate in fase di registrazione sono utilizzate esclusivamente per le attività connesse alla selezione per l'accesso ai corsi di laurea per cui il candidato ha presentato la domanda e alla successiva immatricolazione. Tutte le informazioni restano conservate per cinque anni dal momento dell'iscrizione del candidato.
Una volta ricevuto l'account nominale ciascun candidato deve procedere alla modifica della propria *password*; completata questa operazione è possibile procedere alla iscrizione al concorso (sezione *Iscrizione Concorso*):
 - Sezione *Lista concorsi*: selezionare il concorso di ammissione cui si intende partecipare;
 - Sezione *Dati Anagrafici*: sono riportati tutti i dati anagrafici inseriti in fase di registrazione dell'account. 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*: indicare il corso di laurea per cui si intende concorrere (**è possibile concorrere per un solo corso di laurea**). Il candidato può richiedere **la modifica della domanda** inviando una e-mail all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it **entro e non oltre le ore 23:59 del 16 marzo 2018**;
- 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 *Conferma iscrizione al concorso*: confermare i dati inseriti e **scaricare il bollettino MAV** per il pagamento di **€ 120,00** 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 16 marzo 2018, presso qualsiasi Istituto di credito (anche on-line qualora il proprio Istituto di credito lo consenta).

La quota di partecipazione al concorso, pari a **€ 120,00**, **non è rimborsabile ad alcun titolo**.

La ricevuta di pagamento del bollettino MAV, effettuato nei termini indicati, dovrà essere esibita il giorno del concorso all'atto della identificazione e ne attesta l'avvenuta iscrizione. Al candidato che, il giorno del test, esibisca una ricevuta di pagamento riportante data successiva al **16 marzo 2018** non sarà consentito l'accesso al concorso.

Decorsi circa 5 giorni lavorativi dal perfezionamento della procedura di iscrizione al test (ovvero dal momento della registrazione dell'avvenuto pagamento del bollettino MAV da parte dell'Università Cattolica), l'Università metterà a disposizione dei candidati, quale servizio aggiuntivo, un simulatore on-line della prova d'ingresso, costituito da un archivio di circa 2.000 quesiti somministrati dall'Università Cattolica nelle prove di ammissione degli anni precedenti, che vengono resi noti ai candidati a solo titolo esemplificativo per i contenuti della prova e per mera finalità di esercitazione: i candidati hanno facoltà di avvalersi del suddetto simulatore ai fini delle esercitazioni.

I quesiti che verranno somministrati alla prova non saranno estratti dall'archivio del simulatore.

Per eventuali difficoltà nella procedura d'iscrizione al concorso è possibile contattare il numero verde **800554455** oppure inviare una e-mail all'indirizzo di posta elettronica: ammissioni-rm@unicatt.it.

Art. 3 – Candidati con Disabilità e/o affetti da Disturbi Specifici di Apprendimento (D.S.A.)

Le prove di cui al presente bando sono organizzate dall'Ateneo tenendo conto delle singole esigenze dei candidati con disabilità, ai sensi dell'art. 16 della legge 104/1992, e/o con diagnosi di D.S.A.

- 1) 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 16 marzo 2018** 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.

- 2) I candidati con diagnosi di **Disturbi Specifici di Apprendimento (D.S.A.)** di cui alla legge n. 170/2010 debbono provvedere **entro e non oltre il 16 marzo 2018** 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 **fino 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..

Le richieste pervenute nelle modalità di cui al presente articolo saranno prese in esame da apposita **Commissione** dell'Università Cattolica, previo parere del *Servizio Integrazione Studenti con Disabilità e Studenti con D.S.A.* di Ateneo.

Non si assicura la predisposizione degli ausili qualora la richiesta e la correlata certificazione pervengano successivamente alla data del **16 marzo 2018**.

La documentazione originale dovrà essere esibita da ciascun candidato il giorno della prova di ammissione all'atto dell'identificazione.

Qualora le certificazioni oggetto del presente articolo siano state rilasciate all'estero da un soggetto autorizzato per territorio è necessario che **a 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 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.

Art. 4 – Candidati comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia, candidati italiani iscritti ad una scuola secondaria di secondo grado appartenente ad un sistema scolastico straniero ubicata in Italia o all'estero o 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 comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia e i candidati italiani, iscritti presso una **scuola secondaria di secondo grado appartenente ad un sistema scolastico straniero ubicata in Italia o all'estero o 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 (legge 2 agosto 1999, n. 264 e ss.mm.ii.)

Tali candidati **entro e non oltre il 16 marzo 2018** devono provvedere al caricamento del proprio titolo di studio estero (il *transcript* se il titolo di studio non è stato ancora conseguito o il *titolo finale* se già conseguito) nella apposita sezione della procedura di iscrizione al concorso dedicata ai titoli esteri.

Per ulteriori informazioni consultare la pagina web del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.): <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Art. 5 – Argomenti della prova e criteri di valutazione

L'esame di ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria e Protesi Dentaria è unico per entrambi i corsi ed è di contenuto identico per tutti i candidati. Esso consiste in una **prova scritta di centoventi domande (120)** 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 distribuite:

- **70 quesiti di ragionamento logico e logico-matematico;**
- **30 quesiti di cultura scientifica: Biologia (10 quesiti), Chimica (10 quesiti), Fisica (10 quesiti);**
- **5 quesiti di cultura generale;**
- **5 quesiti di conoscenza della lingua inglese;**
- **10 quesiti di cultura religiosa.**

Per i programmi dei quesiti di cultura scientifica consultare l'**allegato A** facente parte integrante il presente bando.

Per la preparazione dei quesiti di cultura religiosa i candidati possono consultare i testi consigliati dall'Università Cattolica (l'elenco dei libri consigliati per i quesiti di cultura religiosa sarà disponibile sul sito internet <http://roma.unicatt.it>).

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo massimo di **120 minuti**.

Per la valutazione della prova è attribuito un **punteggio massimo di 120 (centoventi) 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** (omessa).

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

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 e logico-matematico, nei quesiti di cultura scientifica (complessivamente considerati), di cultura generale, di conoscenza della lingua inglese, di cultura religiosa. In caso di ulteriore parità, preverrà il candidato anagraficamente più giovane.

Art. 6 – Svolgimento della prova

L'esame consiste in una **prova scritta** che si svolgerà in unica data il **27 marzo 2018** a Roma presso Ente "**Fiera Roma**" – Via Portuense, 1.645 – 00148 Roma.

I candidati sono convocati alle ore 11.00.

Ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento non sarà consentito l'accesso alla prova.

Gli elenchi dei candidati con la dislocazione presso i padiglioni in cui verrà espletata la prova saranno resi noti **a partire dal 21 marzo 2018** agli albi della Facoltà e sul sito <http://roma.unicatt.it>.

La data prevista per la prova potrà essere modificata per esigenze organizzative; di ciò sarà data tempestiva comunicazione agli interessati prima della data prefissata.

Il giorno della prova, i candidati dovranno 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;
- La **ricevuta di pagamento del bollettino MAV** attestante il **pagamento effettuato entro e non oltre il 16 marzo 2018**;
- Eventuale documentazione in originale attestante lo stato di disabilità e/o DSA dichiarato all'atto dell'iscrizione al concorso;
- I candidati non comunitari devono esibire inoltre il passaporto e il documento del proprio permesso di soggiorno in corso di validità.

Durante lo svolgimento della prova i candidati non possono scambiarsi alcun genere di informazione, è assolutamente vietato l'utilizzo di cellulari, calcolatrici, *tablet*, *web-connecting devices* e la consultazione di libri e appunti, non si potranno utilizzare penne o altri strumenti di scrittura non autorizzati.

Per lo svolgimento della prova ciascun candidato riceverà:

- Una scheda anagrafica nominativa;
- Un foglio contenente le *Istruzioni generali e comportamentali*;
- Una busta ove riporre il proprio telefono cellulare o qualsiasi altro dispositivo elettronico previamente spento;
- Una coppia di codici a barre adesivi, il cui elemento alfanumerico sarà coperto da una apposita serigrafia utile a impedire ogni violazione dell'anonimato prima, durante e dopo lo svolgimento della prova, fino al momento dell'abbinamento tra i punteggi elaborati in forma anonima (Graduatoria anonima) e i nominativi dei candidati partecipanti (Graduatoria nominativa finale). I codici a barre adesivi saranno applicati uno sulla scheda anagrafica l'altro sulla scheda delle risposte;
- Un questionario, chiuso in una pellicola, contrassegnato da un codice numerico indicante la versione della prova ricevuta al momento dell'avvio del test;
- Una scheda delle risposte, che sarà l'unico documento utile ai fini della valutazione della prova;
- Un pennarello, che sarà l'unico strumento di scrittura ammesso durante la prova.

Sarà onere dei candidati applicare correttamente i codici a barre serigrafati sia sulla scheda anagrafica sia sulla scheda delle risposte, per consentire la correzione automatizzata del test in forma anonima ed il successivo abbinamento delle schede delle risposte anonime con le schede anagrafiche.

Le schede anagrafiche (unico elemento riportante il nominativo del candidato) dovranno essere firmate da ciascun candidato nell'apposito spazio con il pennarello in dotazione.

Prima dell'inizio della prova il personale di assistenza, incaricato della consegna e ritiro del materiale d'esame, nonché delle procedure di identificazione e delle attività di sorveglianza dei candidati durante lo svolgimento della prova, provvede al ritiro delle schede anagrafiche in ciascun settore. Le schede sono contate e, verificata la corretta corrispondenza con il numero di candidati presenti nel corrispettivo settore, inserite in appositi plichi, riportanti il numero di schede contenute, che vengono sigillati e consegnati alla Commissione di Vigilanza presente in aula che ne sigla i lembi di chiusura e li custodisce integri, per tutta la durata della prova.

Le Commissioni di Vigilanza sono composte da docenti (ordinari, associati e ricercatori) della Facoltà di Medicina e chirurgia dell'Università Cattolica, incaricati, su mandato del Consiglio di Facoltà, di vigilare sul corretto e regolare svolgimento delle procedure concorsuali: dalla fase di identificazione dei candidati fino al rilascio dei plichi contenenti il materiale d'esame al Servizio Vigilanza dell'Università. Alle Commissioni di Vigilanza spetta anche l'adozione, se il caso, delle sanzioni disciplinari in capo ai candidati che violino le norme comportamentali durante le sedute d'esame e la redazione dei verbali d'aula.

Al termine della prova i candidati sono invitati a restare seduti in attesa che il personale di assistenza ritiri le schede delle risposte.

Le schede delle risposte vengono ritirate dal personale di assistenza, contate in ciascun settore e, verificata la corretta corrispondenza con il numero di candidati presenti nel corrispettivo settore, inserite in appositi plichi riportanti il numero di schede contenute che vengono sigillati e consegnati alla Commissione di Vigilanza presente in aula che ne sigla i lembi di chiusura.

La Commissione di Vigilanza verifica che vi sia corrispondenza tra la numerosità delle schede anagrafiche precedentemente ritirate e la numerosità delle schede delle risposte, salvo eventuali fattispecie di cui sia stata data evidenza a verbale, e provvede infine a riporre il materiale d'esame (plichi chiusi contenenti le schede anagrafiche, plichi chiusi contenenti le schede delle risposte, elenchi dei candidati presenti alla prova, anagrafiche dei candidati assenti) in ulteriori contenitori che vengono sigillati e siglati sui lembi di chiusura.

Ciascun Presidente di Commissione provvede alla consegna dei plichi contenenti il materiale d'esame ai referenti del Servizio Vigilanza incaricato dall'Università, che provvede alla loro custodia fino al giorno della correzione.

La correzione degli elaborati avviene mediante acquisizione, tramite lettura ottica, delle schede delle risposte.

Al termine della correzione vengono elaborate le graduatorie anonime di merito per ciascun corso di laurea secondo i criteri di attribuzione dei punteggi per le risposte date, errate e non date di cui all'articolo 5 del presente bando.

Il Responsabile del procedimento e i componenti della Commissione per gli esami di ammissione assistono all'apertura dei plichi contenenti le schede delle risposte, alle operazioni di acquisizione mediante lettura ottica delle medesime e all'elaborazione delle graduatorie anonime di merito.

Dopo la formazione delle graduatorie anonime di merito, il Responsabile del procedimento procede all'apertura dei plichi sigillati contenenti le schede anagrafiche dei partecipanti e il codice a barre di abbinamento apposto dagli stessi candidati prima dell'avvio della prova per consentire l'associazione dei punteggi anonimi con le relative schede anagrafiche. Al termine del processo vengono elaborate le graduatorie di merito nominative di ciascun corso di laurea.

Art. 7 - Risultati della prova

A decorrere **dal 9 aprile 2018** l'Università Cattolica provvede alla pubblicazione delle graduatorie di merito nominative di ciascun corso di laurea sul sito <http://roma.unicatt.it>.

Dallo stesso giorno ciascun candidato potrà prendere visione del proprio elaborato attraverso la procedura di accesso agli atti on-line accessibile dal portale <http://roma.unicatt.it>, utilizzando il proprio Codice Fiscale come username e il numero identificativo del bollettino MAV come password:

- Numero risposte corrette
- Numero risposte errate
- Numero risposte doppie/omesse
- Griglia delle risposte esatte del proprio questionario
- Questionario in formato pdf
- Scheda delle risposte in formato pdf
- Scheda anagrafica in formato pdf
- Algoritmo di calcolo dei punteggi

Art. 8 – Pre-immatricolazione

Dal 9 aprile 2018 e fino al 20 aprile 2018 i candidati risultati ammessi nella rispettiva graduatoria di merito devono procedere alla **pre-immatricolazione** seguendo l'apposita procedura disponibile sul sito <http://roma.unicatt.it>:

- Selezionare la tipologia di corso di studio;
- Caricare copia dei seguenti documenti:
 - Documento d'identità in corso di validità, i candidati non comunitari devono caricare anche copia del proprio permesso di soggiorno 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 o 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 I rata delle tasse universitarie pari a € 2.000,00**.
Il pagamento del bollettino MAV di € 2.000,00 deve essere effettuato perentoriamente entro il 20 aprile 2018, 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.

I candidati che non avranno ottemperato a quanto specificato nel presente articolo 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 2 maggio 2018**, 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 I rata delle tasse universitarie corrisposta per la pre-immatricolazione al corso.

Art. 9 – Immatricolazione

I candidati che abbiano effettuato la pre-immatricolazione e conseguito il diploma di scuola secondaria di secondo grado **dal 2 luglio 2018 al 27 luglio 2018** devono espletare la procedura di **immatricolazione** consegnando o facendo pervenire via posta con raccomandata A/R all'**Università Cattolica del Sacro Cuore - Polo studenti – Roma** (Largo F. Vito, 1 - 00168 Roma- farà fede il timbro postale di spedizione) la documentazione di seguito indicata che sarà reperibile nel proprio profilo di *pre-immatricolazione* a decorrere dal **2 luglio 2018**:

- 1- Domanda diretta al Rettore e accettazione del Codice Etico dell'Università Cattolica del Sacro Cuore;
- 2- Modulo di autocertificazione del Diploma di maturità;
- 3- 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 del S.S.N., e il **certificato di vaccinazione contro l'epatite virale B**, ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991.

N.B. per i candidati che alla data di svolgimento del concorso **non abbiano ancora conseguito il diploma di maturità**:

La documentazione di cui ai punti 1), 2) e 3) sarà scaricabile dal proprio profilo di *pre-immatricolazione* solo dopo il conseguimento del titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado (una volta conseguito il diploma entrare nel proprio profilo e caricare i dati del diploma di maturità comprensivi del voto).

I religiosi dovranno presentare inoltre 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, 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 27 luglio 2018 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. 10 – Assegnazione dei posti non coperti

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 coperti mediante avvisi di scorrimento della graduatoria di merito pubblicati sul sito <http://roma.unicatt.it>. Le graduatorie dei corsi 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. Le modalità di chiamata, di assegnazione e i termini di accettazione dei posti non ricoperti saranno definiti negli avvisi di cui sopra.

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

Art. 11 –Modalità di rinuncia a seguito dell'immatricolazione

Gli studenti che, dopo aver effettuato l'immatricolazione, intendano rinunciare agli studi, dovranno 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. 12 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Si riportano le principali scadenze:

Presentazione della domanda di partecipazione al concorso e pagamento bollettino MAV	Dal 17 gennaio 2018 al 16 marzo 2018
Presentazione delle richieste di tempi aggiuntivi e ausili per candidati disabili e/o con D.S.A.	Entro e non oltre il 16 marzo 2018
Caricamento titoli esteri	Entro e non oltre il 16 marzo 2018
Pubblicazione delle convocazioni alla prova scritta	A decorrere dal 21 marzo 2018
Prova scritta	27 marzo 2018
Pubblicazione dei risultati della prova scritta	A decorrere dal 9 aprile 2018
Pre-immatricolazione	Dal 9 aprile 2018 al 20 aprile 2018
Avvio procedure di assegnazione posti non ricoperti	Dal 2 maggio 2018
Procedure di Immatricolazione	Dal 2 luglio 2018 al 27 luglio 2018

NOTE

Il *Polo studenti-Roma*, sito presso il Polo universitario "*Giovanni XXIII*", Largo 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

Il *Polo Studenti-Roma* e l'*Ufficio Bandi e Concorsi-Roma* non saranno aperti al pubblico durante il periodo dall'8 al 22 agosto 2018.

- 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, consultabile sul sito istituzionale alla pagina <http://www.unicatt.it/isciversi-tasse-e-contributi>
- Il Responsabile del presente procedimento amministrativo è la Dott.ssa Francesca Mencarelli, Responsabile della Funzione *Gestione carriera e servizi agli studenti - Roma* dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Roma, 12 gennaio 2018

Il 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).