

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. 2020/2021

Art. 1 – Posti disponibili e requisiti di accesso

Per l'anno accademico 2020/2021 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 I anno di corso	Sede del corso
Medicina e chirurgia (OE8C)	300	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli"
Odontoiatria e protesi dentaria (OD1A)	25	Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli"

Il numero dei posti messi a concorso potrebbe subire variazioni a seguito dell'emanando decreto di programmazione dei posti disponibili per le immatricolazioni dell'a.a.2020/2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca (M.U.R.), 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 alla numerosità indicata dal presente bando, coloro che si siano 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. 9 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:

- 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 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 e sulla base almeno dell'ultimo biennio di frequenza con esito positivo nel sistema formativo estero;
- 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 *Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto ai corsi della formazione superiore in Italia per l'a.a.2019/2020 presso le istituzioni della formazione superiore* dell'11 marzo 2019 e successive modifiche e integrazioni.

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 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 al concorso coloro che siano già in possesso di laurea appartenente rispettivamente alle classi LM-41 e 46/S (o della laurea in Medicina conseguita all'estero), LM-46 e 52/S (o della laurea in Odontoiatria conseguita all'estero).

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.

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 (<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**, nei periodi compresi dal **20 gennaio 2020 e fino alle ore 23:59 del 17 aprile 2020 e dal 19 maggio 2020 al 19 giugno 2020**, devono collegarsi al sito <https://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 via email al proprio indirizzo di posta elettronica 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. Ricevuto l'account nominale ciascun candidato deve procedere alla modifica della propria *password*, completata questa operazione è possibile procedere con l'iscrizione al concorso.
- *Sezione Iscrizione Concorso*: accedere al sistema di iscrizione on-line con le credenziali create in fase di registrazione dell'account:
 - *Sezione Corso di studio*: Selezionare la tipologia di corso di studio per cui si concorre (corso di laurea magistrale a ciclo unico);
 - *Sezione Lista concorsi*: selezionare il concorso di *Ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia e in Odontoiatria e Protesi dentaria a.a.2020/2021*;

- 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 dell'account. 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 e allegando copia del proprio documento di identità;
- Sezione *Scelta*: Selezionare il corso di laurea magistrale a ciclo unico per cui si intende concorrere (**è possibile concorrere per un solo corso di laurea**). Qualora il candidato intenda apportare una modifica della domanda presentata (cambio corso) dovrà avvalersi della specifica funzione di “*modifica iscrizione*” presente nel proprio profilo del sistema di iscrizione on-line alla pagina di *riepilogo del concorso*. **La modifica della domanda** (cambio corso) può essere effettuata **entro e non oltre le ore 23:59 del 19 giugno 2020** termine di chiusura di presentazione delle domande;
- 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 in base alle indicazioni presenti nella pagina web (se il titolo **non** è stato ancora **conseguito** il candidato deve valorizzare la voce corrispondente presente nella sezione). Per i candidati detentori (o in conseguimento) di un titolo di studio estero si rimanda all'art. 4 del presente bando;
- 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 (dal menu a tendina in alto a destra selezionare *Pagamenti* e cliccare alla voce *fattura* corrispondente al bollettino in oggetto).

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 19 giugno 2020.

E' possibile **pagare il MAV** presso qualsiasi Istituto di credito (anche on-line qualora il proprio Istituto lo consenta) **o con carta di credito**, in tal caso sul bollettino è indicato come procedere (Collegarsi a <https://pagofacile.popso.it/>, registrarsi al portale oppure effettuare il pagamento in modalità anonima “Accesso anonimo” e seguire le indicazioni riportate).

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 **19 giugno 2020** non sarà consentito l'accesso al concorso.

Ai fini della partecipazione al presente concorso sono fatte salve le domande pervenute e perfezionate entro il termine del 17 aprile 2020 nelle modalità di cui al presente articolo non occorrendo ulteriori procedure o pagamenti. Sono in ogni caso fatte salve le domande pervenute entro il termine del 17 aprile 2020 i cui pagamenti dei corrispettivi bollettini MAV utili ai fini del perfezionamento della procedura di iscrizione al presente concorso pervengano entro il termine perentorio del 19 giugno 2020.

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 nelle prove di ammissione degli anni precedenti, che vengono resi noti 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 somministrati nella prova d'ammissione non saranno estratti dall'archivio del simulatore.

Per informazioni e supporto nella procedura d'iscrizione al concorso è possibile contattare il numero verde **800.554.455** 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 esigenze dei candidati con disabilità, a norma dell'articolo 16 della legge 104/1992, e/o con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (D.S.A.) di cui alla L.170/2010.

- 1) I candidati **con certificato di invalidità civile pari o superiore al 66% ai sensi della L. n. 68/1999 o con certificazione di cui alla L. n. 104/1992** che per lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili o tempi aggiuntivi **devono farne esplicita richiesta entro e non oltre 19 giugno 2020** avvalendosi delle apposite funzioni presenti nella procedura di iscrizione al concorso (sezioni dedicate ai *Candidati con disabilità e/o affetti da D.S.A*) provvedendo altresì al **caricamento (upload) a sistema** della certificazione di cui siano in possesso rilasciata dalla commissione medica competente per territorio comprovante il tipo di invalidità e/o il grado di handicap riconosciuto. 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.
- 2) I candidati con **diagnosi di Disturbi Specifici di Apprendimento (D.S.A.)** di cui alla legge n. 170/2010 **entro e non oltre il 19 giugno 2020** debbono provvedere al **caricamento a sistema** della **diagnosi completa di D.S.A** (nelle apposite sezioni del sistema di iscrizione on-line dedicate ai Candidati con disabilità e/o affetti da D.S.A). In aderenza alle "*Linee guida sui disturbi specifici dell'apprendimento*" allegate al decreto ministeriale 12 luglio 2011 Prot. n. 5669, ai candidati con D.S.A. è **concesso un tempo aggiuntivo pari ad un massimo del 30%** in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione. In caso di particolare gravità certificata del D.S.A., gli Atenei possono consentire, al fine di garantire pari opportunità nell'espletamento delle prove, l'utilizzo dei seguenti strumenti compensativi: calcolatrice non scientifica, video-ingranditore o affiancamento di un lettore scelto dall'Ateneo. **La diagnosi 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. **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.

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 oltre la data del 19 giugno 2020. La documentazione originale dovrà essere esibita da ciascun candidato il giorno della prova all'atto dell'identificazione.

I candidati con disabilità e/o D.S.A. **residenti all'estero** che intendano usufruire delle misure di cui ai commi precedenti, devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o D.S.A. rilasciata nel Paese di residenza da soggetto autorizzato per territorio, accompagnata da una **traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese.** 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.

La *Commissione* preposta dall'Ateneo alla valutazione della documentazione di cui ai punti 1 e 2 del presente articolo accerterà anche che la documentazione straniera prodotta dal candidato residente all'estero attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

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 (allegato 1 delle *Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto ai corsi della formazione superiore in Italia per l'a.a.2019/2020 presso le istituzioni della formazione superiore* e legge 2 agosto 1999, n. 264 e ss.mm.ii.).

Tali candidati **entro e non oltre 19 giugno 2020** 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 (sezione *Dati del titolo della scuola superiore*).

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 – Contenuti 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 consiste in una **prova scritta di sessanta (60) 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 distribuite:

- **35** quesiti di **ragionamento logico e logico-matematico**;
- **15** quesiti di **cultura scientifica: Biologia (5 quesiti), Chimica (5 quesiti), Fisica (5 quesiti)**;
- **3** quesiti di **cultura generale**;
- **2** quesiti di **conoscenza della lingua inglese**;
- **5** quesiti di **cultura etico-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 etico-religiosa i candidati possono consultare i testi consigliati dall'Università (l'elenco dei libri consigliati per i quesiti di cultura religiosa sarà disponibile sul sito internet <https://roma.unicatt.it>).

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo massimo di **60 minuti**.

Per la valutazione della prova è attribuito un **punteggio massimo di 60 (sessanta) 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).

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

In considerazione della necessità di svolgere più sessioni d'esame e al fine di preservare la par condicio, la trasparenza, l'imparzialità e il buon andamento della selezione, saranno predisposte, prove d'esame distinte per ciascuna sessione nel rispetto dei criteri di bilanciamento tra le varie tipologie di domande.

A coloro che, pur avendo ottenuto un punteggio utile ai fini dell'immatricolazione ai corsi di laurea, non abbiano risposto correttamente **ad almeno il 50% dei quesiti di biologia (almeno 3 risposte corrette sui 5 quesiti proposti) e di chimica (almeno 3 risposte corrette sui 5 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 ovvero avendo frequentato i corsi di recupero e avendo superato l'esame di profitto dei corsi integrati nei quali sono comprese le materie oggetto di OFA.

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**.

Art. 6 – Svolgimento della prova

Al fine di garantire la correttezza e il buon andamento del procedimento selettivo, considerato il significativo numero di candidati atteso nella data prefissata, tale per cui sia impraticabile il contestuale svolgimento di tutte le prove da parte dei concorrenti stante l'obbligo di garantire il rispetto del distanziamento interpersonale, le prove di ammissione saranno svolte presso l'Ente "**Fiera Roma**" – Via Portuense, 1.645 – 00148 Roma nei giorni **mercoledì 29 e giovedì 30 luglio 2020** in modalità multisessione.

L'orario delle sessioni d'esame con la dislocazione dei candidati in ciascun padiglione verrà reso noto a tutti i partecipanti tramite le convocazioni pubblicate a decorrere **dal 13 luglio 2020** sul portale istituzionale <https://roma.unicatt.it>. La dislocazione nelle sessioni d'esame e nei padiglioni avverrà secondo l'ordine alfabetico e a riempimento di ciascuna sessione.

Qualora per sopravvenienze normative legate al contenimento della diffusione del coronavirus o per ragioni organizzative si renda necessario apportare modifiche al calendario della prova di ammissione o alle modalità di somministrazione del test, ne verrà data notizia ai tutti gli iscritti al concorso mediante pubblici avvisi sul portale istituzionale <https://roma.unicatt.it>

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

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;
- La **ricevuta di pagamento del bollettino MAV** attestante il **pagamento effettuato entro e non oltre il 19 giugno 2020;**
- Eventuale documentazione in originale attestante lo stato di disabilità e/o D.S.A. 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;
 - 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.

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

Le Commissioni di Vigilanza sono composte da docenti (ordinari, associati e ricercatori) della Facoltà di Medicina e chirurgia dell'Università, 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 per le correzioni. 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 i pennarelli. Successivamente, ciascun candidato viene invitato ad alzarsi con tutto il materiale d'esame presente sul proprio banco (questionario, scheda anagrafica e scheda delle risposte) e a recarsi in una postazione dedicata e presidiata dal personale di assistenza nella quale dovrà depositare il questionario e troverà i contenitori per la consegna del rimanente materiale d'esame. Ogni candidato riceverà dal personale di assistenza una coppia di codici a barre serigrafati adesivi, 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.

A conclusione di queste operazioni il candidato deposita la propria scheda anagrafica e la propria scheda delle risposte negli appositi contenitori presenti nella postazione dedicata e presidiata ed è invitato ad uscire dal padiglione. terminate le operazioni di ritiro dei materiali d'esame il personale di assistenza procede al conteggio delle schede raccolte e, verificata la corretta corrispondenza con il numero di candidati presenti nel corrispettivo settore, inserite in appositi plichi riportanti il numero di schede contenute. I plichi vengono sigillati e consegnati alla Commissione di Vigilanza presente in aula che ne sigla i lembi di chiusura.

La Commissione di Vigilanza, collezionati tutti i plichi sigillati riportanti il numero di schede raccolte in ciascun settore, verifica che vi sia corrispondenza tra la numerosità di schede ritirate e i candidati presenti alla prova, salvo eventuali fattispecie di cui sia stata data evidenza a verbale.

Ciascun Presidente di Commissione provvede alla consegna dei plichi sigillati e siglati contenenti il materiale d'esame al Responsabile del procedimento amministrativo.

La correzione degli elaborati avviene mediante acquisizione, tramite lettura ottica, delle schede delle risposte ed elaborazione della graduatoria anonima dei punteggi secondo i criteri di attribuzione dei punteggi per le risposte date, errate e non date di cui all'articolo 5 del presente bando.

Una volta rilasciata la graduatoria anonima dei punteggi, le schede anagrafiche vengono acquisite tramite lettura ottica: il software consente l'abbinamento dei punteggi anonimi alla relativa scheda anagrafica. Al termine del processo vengono elaborate le graduatorie di merito nominative di ciascun corso di laurea.

Art. 7 - Risultati delle prove

A decorrere **dal 4 agosto 2020** l'Università provvede alla pubblicazione delle graduatorie finali di merito di ciascun corso di laurea sul portale <https://roma.unicatt.it>.

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

Ciascun candidato riceve a mezzo posta elettronica le credenziali per accedere alla piattaforma di consultazione on-line attraverso cui prendere visione della correzione del proprio elaborato.

Art. 8 – Immatricolazione

Nei periodi compresi **dal 4 al 7 agosto 2020** e **dal 24 agosto al 4 settembre 2020** i candidati collocatisi in posizione utile nella corrispondente graduatoria di merito devono procedere alla **immatricolazione** seguendo la procedura sotto-indicata:

1. 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 per cui si è risultati ammessi;
 - Procedere al caricamento dei seguenti documenti:
 - **Documento d'identità** in corso di validità;
 - **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;
 - Confermare i dati dichiarati, stampare il **bollettino MAV per il pagamento della prima rata delle tasse universitarie** pari a € **2.000,00** (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 MAV valevole per la prima rata delle tasse universitarie deve essere corrisposto **perentoriamente entro il 4 settembre 2020**, entro la stessa data è necessario trasmettere all'indirizzo di posta elettronica ammissioni-rm@unicatt.it copia della ricevuta attestante l'avvenuto pagamento.

E' possibile **pagare il MAV** presso qualsiasi Istituto di credito (anche on-line qualora il proprio Istituto lo consenta) **o con carta di credito**, in tal caso sul bollettino è indicato come procedere (Collegarsi a <https://pagofacile.popso.it/>, registrarsi al portale oppure effettuare il pagamento in modalità anonima "Accesso anonimo" e seguire le indicazioni riportate).

2. **Consegnare (o far pervenire a mezzo raccomandata A/R) al Polo Studenti - Roma** (Università Cattolica del Sacro Cuore – Gestione Carriera e Servizi agli Studenti L.go F. Vito,1 00168 Roma) **la documentazione in elenco**, quanto in asterisco potrà essere consegnato anche successivamente sulla base delle indicazioni rese dalla Segreteria:

- a) **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, nel 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 occorre inviare anche 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).
- b) **Copia della ricevuta di pagamento** attestante l'avvenuta corresponsione della prima rata delle tasse universitarie;
- c) In caso di **trasferimento da altro Ateneo**, oltre alla documentazione menzionata ai punti di cui sopra, gli ammessi dovranno consegnare all'atto della immatricolazione anche l'attestato di **avvenuta richiesta di trasferimento** rilasciato dall'Università di provenienza. Nel caso occorra il nulla osta al trasferimento, gli ammessi potranno farne richiesta all'indirizzo di posta **ammissioni-rm@unicatt.it**;
- d) **Dichiarazione di impegno a consegnare entro 60 giorni dall'immatricolazione le certificazioni sanitarie obbligatorie:**
- **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.;
 - **Certificato di vaccinazione contro l'epatite virale B**, ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991.

Tale dichiarazione sarà scaricabile direttamente dal portale istituzionale dell'Università dal 4 agosto 2020.

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

I candidati che, **fatte salve le fattispecie di cui al punto 2 lett. b)** del presente articolo, **non** avranno consegnato la documentazione sopraelencata **entro il 4 settembre 2020 saranno considerati rinunciatari.**

Pertanto, **a decorrere dal 7 settembre 2020** i posti resi disponibili saranno assegnati con lo scorrimento della graduatoria di merito mediante avvisi che saranno pubblicati sul sito <https://roma.unicatt.it>.

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

<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 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 - Rimborso prima rata tasse universitarie a fronte di rinuncia agli studi

Lo **studente immatricolato** ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico di cui al presente bando **nelle modalità di cui all'art. 8, non ha diritto alla restituzione della prima rata** ai sensi dell'articolo 27 R.D. 1269/1938.

Le 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 immatricolazione** (ovvero dalla consegna *brevi manu* o dalla data di spedizione della Domanda di immatricolazione tramite raccomandata A/R al Polo Studenti Roma). **Decorso il termine di 14 giorni dall'avvenuta immatricolazione, la prima rata delle tasse universitarie sarà trattenuta dall'Università nel suo intero ammontare.**

Allo studente che non consegua la maturità o altro titolo valido ai fini dell'accesso al corso di studi di cui all'art. 1 del presente bando non sarà rimborsato l'importo versato a copertura della prima rata.

Art. 12 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Si riportano le principali scadenze:

Presentazione della domanda di partecipazione al concorso	Nei periodi compresi dal 20 gennaio 2020 al 17 aprile 2020 e dal 19 maggio 2020 al 19 giugno 2020
Presentazione delle richieste di tempi aggiuntivi e ausili per candidati disabili e/o con D.S.A.	Entro e non oltre il 19 giugno 2020
Caricamento titoli esteri	Entro e non oltre il 19 giugno 2020
Pubblicazione delle convocazioni alla prova scritta	A decorrere dal 13 luglio 2020



Prova scritta	29 e 30 luglio 2020
Pubblicazione dei risultati della prova	A decorrere dal 4 agosto 2020
Immatricolazioni	Dal 4 al 7 agosto 2020 e dal 24 agosto al 4 settembre 2020
Avvio procedure di assegnazione posti non ricoperti	Dal 7 settembre 2020

NOTE

Il *Polo Studenti-Roma* e l'*Ufficio Bandi e Concorsi-Roma* non saranno aperti al pubblico durante il periodo dal 10 al 21 agosto 2020.

- 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 <https://offertaformativa.unicatt.it/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.

Milano, 20 gennaio 2020

Il Direttore Amministrativo
(Dr. 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. 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).