

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI" - A.A. 2019/2020 (POSTI AL PRIMO E SECONDO ANNO)

Art. 1 – Posti disponibili:

Per l'anno accademico 2019/20 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore è indetto il concorso pubblico per l'ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia (cod. A001) della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli":

- **n. 100 posti** al primo anno;
- **n. 48 posti** al secondo anno.

1.1 – Requisiti di accesso al primo anno:

Possono partecipare alla prova di ammissione al primo anno 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:

- In possesso di un 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. 2019/20 presso le istituzioni della formazione superiore* dell'11 marzo 2019.

Fermi restando tali criteri, l'accesso è consentito 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.

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.

1.2– Requisiti di accesso al secondo anno e modalità di presentazione delle domande

Possono presentare domanda di **trasferimento** al secondo anno del corso di Farmacia (48 posti disponibili) 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 presso altro Ateneo, italiano o estero, ad un corso di laurea in Farmacia e Farmacia industriale (classe LM-13) la cui carriera accademica sia giudicata idonea sulla base del piano studi del primo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia dell'Università Cattolica, di cui all'allegato "B" del presente bando di concorso.

Pertanto, gli studenti iscritti ad altro corso di Farmacia, se interessati a presentare domanda di trasferimento al secondo anno, **sono esonerati dalla prova scritta** di cui all'art. 5 del presente bando, e nel periodo compreso **tra il 10 giugno 2019 e il 13 settembre 2019** devono:

- Provvedere all'**iscrizione on-line** per il concorso in oggetto seguendo la procedura di cui all'art. 2 del presente bando presentando domanda per i **posti al secondo anno** di corso;
- Corrispondere **il bollettino MAV** dell'ammontare di euro **120,00** scaricabile dal profilo di ciascun candidato al termine della procedura di iscrizione on-line, quale quota di partecipazione al concorso;
- **Far pervenire** con raccomandata A/R all'*Ufficio Bandi e Concorsi - Roma* (stanza 239 piano terra Istituti Biologici) Gestione carriera e servizi agli studenti dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in L.go F. Vito, 1 – 00168 Roma, la seguente documentazione che dovrà essere caricata anche a sistema nella sezione corrispondente "*Certificazione accademica esami sostenuti*":
 1. **Certificato universitario con esami (SSD, CFU e voto);**
 2. **Attestazioni di frequenza** di tutti i corsi integrati (anche quelli non sostenuti);
 3. **Programmi** dei corsi integrati sostenuti, con timbro dell'Ateneo di appartenenza;
 4. Per i candidati comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia e i cittadini italiani provenienti da un corso di laurea comunitario e non: programmi di studio (su carta intestata dell'Università straniera o avvalorati con timbro dell'Università stessa), di tutte le discipline incluse nel curriculum straniero, con relativa traduzione ufficiale in lingua italiana. L'autenticità di tali programmi e di tutta la documentazione citata deve essere confermata dalla Rappresentanza diplomatica o consolare italiana *in loco*.

La documentazione in elenco può essere trasmessa anche a mezzo posta elettronica all'indirizzo ammissioni-rm@unicatt.it **entro il termine del 13 settembre 2019**.

Le domande pervenute nelle modalità di cui sopra saranno valutate da apposita **Commissione di valutazione**, composta da tre docenti del corso di laurea di Farmacia, di cui uno con funzioni di Presidente, incaricati dal Consiglio della Facoltà di Medicina.

A decorrere **dal 25 settembre 2019** l'esito delle attività della Commissione di valutazione sarà reso noto mediante pubblicazione di avviso sul portale istituzionale <http://roma.unicatt.it>. Ciascun partecipante sarà informato a mezzo posta elettronica in merito alla valutazione della propria carriera con specifica indicazione delle convalide degli esami sostenuti ai fini del trasferimento al secondo anno di corso.

Dalla stessa data e **fino al 4 ottobre 2019** gli studenti giudicati idonei al trasferimento al secondo anno di corso potranno espletare l'iscrizione nelle modalità di cui all'art. 8 del presente bando di concorso.

Art. 2 – Presentazione delle domande

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

Pertanto, per poter partecipare alla prova di ammissione, i candidati, **pena l'esclusione**, nel periodo compreso tra il **10 giugno 2019 e le ore 23:59 del 13 settembre 2019**, devono collegarsi al sito <http://roma.unicatt.it> e seguire esclusivamente la procedura di iscrizione *on-line* accessibile dalla home-page:

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

Selezionare la categoria corrispondente al proprio profilo utente (*Registrazione candidato – se non si è mai effettuata una registrazione quale utente dell'Ateneo*), eseguire la registrazione dell'*account nominale* inserendo tutte le informazioni richieste (i dati in asterisco sono obbligatori). Ciascun utente riceverà via *e-mail*, all'indirizzo di posta elettronica precedentemente inserito, le indicazioni per procedere all'attivazione del proprio *account nominale*. Le informazioni indicate in fase di registrazione sono utilizzate esclusivamente per le attività connesse alla selezione per l'accesso al corso 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.

2. **Sezione Iscrizione Concorso:**

Una volta attivato l'account nominale il candidato deve rientrare nella pagina di iscrizione *on-line* inserendo le proprie credenziali di accesso per effettuare l'iscrizione al concorso di interesse:

- Sezione *Lista concorsi*: selezionare il Concorso di ammissione prescelto:
 - per l'ammissione al primo anno selezionare “*Ammissione al primo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia*”;
 - per il trasferimento al secondo anno di corso selezionare “*Ammissione al secondo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia*”;
- Sezione *Dati Anagrafici*: sono riportati 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 e allegando copia del proprio documento di identità in corso di validità;
- Sezione *Scelta*: selezionare il corso di laurea magistrale a ciclo unico in *Farmacia*;
- 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 seguendo le indicazioni presenti nella pagina;
- Sezione *Certificazione accademica esami sostenuti*: **solo** per i trasferimenti al secondo anno di corso procedere al caricamento della certificazione della carriera accademica pregressa di cui all'art. 1.2 del presente bando;
- Sezione *Conferma iscrizione al concorso*: confermare tutti i dati inseriti e **scaricare il bollettino MAV** per il pagamento di € **120,00** quale contributo alle spese generali per l'espletamento del concorso (menu a tendina in alto a destra selezionare *Segreteria, Pagamenti* e cliccare alla voce *Fattura* corrispondente alla quota di partecipazione al concorso prescelto).

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 13 settembre 2019, 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 **13 settembre 2019** 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 sugli applicativi in uso dall'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, che vengono resi noti ai candidati a solo titolo esemplificativo per i contenuti della prova scritta 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 **800.554.455** oppure inviare una e-mail al seguente indirizzo: **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 il 13 settembre 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*) provvedendo altresì al caricamento (upload) a sistema della certificazione di cui sia 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 debbono provvedere **entro e non oltre il 13 settembre 2019** 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 completa di D.S.A.** In aderenza a quanto previsto dalle "*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 stesse, 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 simili.

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 13 settembre 2019. 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.** 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.2019/20 presso le istituzioni della formazione superiore* dell'11 marzo 2019).

Tali candidati, **entro e non oltre il 13 settembre 2019**, devono provvedere al caricamento del proprio titolo di studio estero 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/studenti stranieri/>.

Art. 5 – Argomenti della prova e criteri di valutazione

L'esame di ammissione al primo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia consiste in una **prova scritta di cento domande (100)** 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, sui seguenti argomenti:

- **35** quesiti di **ragionamento logico e logico-matematico**;
- **45** quesiti di cultura scientifica: **Chimica (25 quesiti)**, **Biologia (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 del presente bando.

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

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo massimo di **100 minuti**. Per la valutazione della prova è attribuito un **punteggio massimo di 100 (cento) 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 di cui all'art. 1 (n. 100 posti).

Nella graduatoria finale, in caso di **parità di punteggio**, prevarrà rispettivamente in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti di cultura scientifica (complessivamente considerati), dei quesiti di ragionamento logico e logico-matematico, di cultura generale, di conoscenza della lingua inglese, di cultura religiosa.

In caso di ulteriore parità, prevarrà il candidato anagraficamente più giovane.

A coloro che, pur avendo ottenuto un punteggio utile ai fini dell'immatricolazione al corso di laurea, abbiano ottenuto un punteggio **inferiore a 15 punti nella soluzione dei quesiti di chimica (n. 25 quesiti per max. 25 punti)** l'Università assegnerà un **obbligo formativo aggiuntivo** che dovrà essere soddisfatto nel primo anno di corso.

L'obbligo si intenderà assolto con una prova scritta avente ad oggetto quesiti a risposta multipla su argomenti di chimica generale e di base le cui modalità saranno rese note nella Guida dello Studente.

Art. 6 – Svolgimento della prova

L'esame consiste in una **prova scritta** che si svolgerà in unica data **20 settembre 2019** presso l'Università Cattolica Sede di Roma (in L.go F. Vito,1).

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 delle aule in cui verrà espletata la prova saranno resi noti **dal 17 settembre 2019** sul portale istituzionale <http://roma.unicatt.it>.

La data fissata per la prova scritta potrà essere modificata in qualunque momento dall'Università per esigenze organizzative, qualora ciò si verifichi ne sarà data opportuna comunicazione agli interessati mediante avviso sul portale istituzionale.

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 13 settembre 2019**;
- 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. Le schede sono contate e, verificata la corretta corrispondenza con il numero di candidati presenti in aula, inserite in appositi plichi, riportanti il numero di schede contenute, che vengono sigillati e consegnati alla Commissione di Vigilanza 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 Fornitore 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 e, verificata la corretta corrispondenza con il numero di candidati presenti in aula, inserite in appositi plichi riportanti il numero di schede contenute che vengono sigillati e consegnati alla Commissione di Vigilanza 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

(pliche chiuse contenenti le schede anagrafiche, pliche chiuse contenenti le schede delle risposte, elenchi dei candidati presenti e anagrafiche dei candidati assenti) in ulteriori contenitori che vengono sigillati e siglati sui lembi di chiusura.

Il Presidente di ciascuna Commissione di Vigilanza provvede alla consegna dei pliche contenenti il materiale d'esame al Fornitore incaricato dall'Università circa la somministrazione delle prove e la correzione degli elaborati. La correzione degli elaborati avviene mediante acquisizione, tramite lettura ottica, delle schede delle risposte.

Al termine della correzione viene elaborata la graduatoria anonima di merito del 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 pliche contenenti le schede delle risposte, alle operazioni di acquisizione mediante lettura ottica delle medesime e all'elaborazione della graduatoria anonima di merito.

Dopo la formazione della graduatoria anonima di merito, il Responsabile del procedimento procede all'apertura dei pliche 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 viene elaborata la graduatoria di merito nominativa del corso di laurea.

Art. 7 – Esiti del concorso

A decorrere **dal 25 settembre 2019** l'Università provvede alla pubblicazione delle graduatorie di merito per l'ammissione al primo anno del corso di laurea sul portale istituzionale <http://roma.unicatt.it>.

Dallo stesso giorno ciascun candidato potrà prendere visione del proprio elaborato nelle modalità che saranno comunicate ai partecipanti a mezzo posta elettronica.

Art. 8 – Immatricolazione

Dalla data di pubblicazione delle graduatorie di merito e **fino al 4 ottobre 2019** gli ammessi al corso di laurea devono procedere all'**immatricolazione** seguendo l'apposita **procedura on-line**:

- Dal portale istituzionale <http://roma.unicatt.it> accedere al proprio profilo del sistema di iscrizione on-line ai corsi della Facoltà di Medicina e chirurgia;
- Selezionare il campo *Procedi all'iscrizione*;
- Selezionare la tipologia di corso di studio: *corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia*;
- Caricare a sistema (in file separati) i 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.
 - Propria fotografia in formato tessera a colori;

- In caso di disabilità *ex lege* 104/1992 confermare le dichiarazioni eventualmente rese in fase d'iscrizione al concorso o procedere al caricamento delle certificazioni;
- Confermare i dati inerenti il titolo di studio della scuola secondaria di secondo grado (se il titolo è stato conseguito dopo l'avvenuta iscrizione al concorso – ovvero nel mese di luglio 2019 - compilare i campi inerenti il **voto** conseguito alla maturità);
- Confermare tutti i dati dichiarati e stampare la **Domanda di immatricolazione diretta al Rettore** (all'interno della Domanda di immatricolazione è presente l'accettazione del Codice Etico dell'Università e l'autocertificazione del diploma di maturità sulla base dei dati dichiarati a sistema).
- Stampare e corrispondere il **bollettino MAV per il pagamento della I rata delle tasse universitarie pari a € 2.000,00** (selezionare *Segreteria* nel menu a tendina in alto a destra presente nella pagina del proprio profilo e accedere alla sezione *Pagamenti*).

N.B: Il pagamento del bollettino MAV di € 2.000,00 deve essere effettuato perentoriamente entro il 4 ottobre 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.

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

Completate tali operazioni il candidato deve **consegnare o far pervenire a mezzo raccomandata A/R** al Polo Studenti – Roma (Gestione Carriera e Servizi agli Studenti dell'Università Cattolica del Sacro Cuore in L.go F.Vito, 1 00168 Roma) la seguente documentazione completa in ogni sua parte:

- A) **Domanda di immatricolazione diretta al Rettore** debitamente firmata dallo studente;
- B) **Originale della ricevuta di pagamento del MAV** valevole per il pagamento della prima rata delle tasse universitarie riportante pagamento avvenuto entro il termine del **4 ottobre 2019**.
- C) **Dichiarazione di impegno a consegnare entro 60 giorni dall'immatricolazione le certificazioni sanitarie** obbligatorie (la dichiarazione di impegno sarà resa scaricabile dal portale istituzionale a decorrere dal 25 settembre 2019):
 - **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.;
 - **Certificazione della vaccinazione contro l'epatite virale B**, ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991.

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** oltre alla documentazione menzionata ai punti di cui sopra, gli ammessi devono consegnare **un attestato** (o una ricevuta) **di avvenuta richiesta di trasferimento** rilasciato

dall'Ateneo di provenienza. Il **nulla osta** dell'Università Cattolica al trasferimento in ingresso dovrà essere richiesto a mezzo posta elettronica all'indirizzo e-mail **ammissioni-rm@unicatt.it**.

I candidati che **entro il 4 ottobre 2019** non avranno consegnato i documenti citati **decadranno dal diritto all'immatricolazione e saranno considerati rinunciatori**. I posti resi disponibili saranno assegnati con lo scorrimento della graduatoria di merito.

Art. 9 – 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 **dal 7 ottobre 2019** all'assegnazione di eventuali posti non coperti mediante avvisi di scorrimento della graduatoria di merito pubblicati sul sito <http://roma.unicatt.it>.

La graduatoria del corso di cui al presente bando si chiuderà 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 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 riportano le principali scadenze:

Presentazione delle domande e pagamento bollettino MAV	Dal 10 giugno 2019 e entro e non oltre il 13 settembre 2019
Presentazione delle richieste di tempi aggiuntivi e ausili per candidati disabili e/o con D.S.A.	Dal 10 giugno 2019 e fino al 13 settembre 2019
Caricamento titoli esteri	Entro il 13 settembre 2019

Pubblicazione delle convocazioni alla prova scritta	Dal 17 settembre 2019
Prova scritta per ammissione al primo anno	20 settembre 2019
Pubblicazione degli esiti del concorso	Dal 25 settembre 2019
Immatricolazione	Fino al 4 ottobre 2019
Subentri	Dal 7 ottobre 2019

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 dal 12 al 23 agosto 2019.

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.

Milano, 27 maggio 2019

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 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).

ALLEGATO “B”

Piano studi del primo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (didattica programmata a.a. 2018/19)

Anno Corso	CI	Periodo	CFU	SSD		
1	PH000012	LINGUA INGLESE	Annualità	6,00	LINGUA INGLESE	L-LIN/12
	PH000005	BIOLOGIA APPLICATA	Primo Semestre	5,00	BIOLOGIA APPLICATA	BIO/13
	PH000004	FISICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA ED INFORMATICA	Primo Semestre	12,00	FISICA CON ELEMENTI DI MATEMATICA ED INFORMATICA	FIS/07
	PH000006	ANATOMIA UMANA	Secondo Semestre	5,00	ANATOMIA UMANA	BIO/16
	PH000007	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	Secondo Semestre	10,00	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03
	PH000009	FARMACOGNOSIA E BIOLOGIA VEGETALE	Secondo Semestre	6,00	BIOLOGIA FARMACEUTICA	BIO/15
					FARMACOGNOSIA E BIOLOGIA VEGETALE 1	BIO/14
	PH000008	STATISTICA MEDICA	Secondo Semestre	4,00	STATISTICA MEDICA	MED/42