



BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA A INDIRIZZO TECNOLOGICO (LM-41) DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI" INTERATENEO UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE - UNIVERSITÀ ROMA TRE A.A.2024/2025

Articolo 1 – Posti disponibili e requisiti di accesso

Per l'anno accademico 2024/2025 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore è indetto il concorso pubblico per l'ammissione al primo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in MEDICINA E CHIRURGIA A INDIRIZZO TECNOLOGICO della Facoltà di Medicina e chirurgia "A. Gemelli", interateneo Università Cattolica del Sacro Cuore e Università degli Studi Roma Tre.

I posti disponibili sono n. **80 (ottanta)***.

Possono partecipare alla prova di ammissione i **comunitari ed equiparati** di cui all'articolo 39 comma 5 D.Lgs. n. 286/1998, se:

- In possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado che dia accesso all'Università, rilasciato da una istituzione scolastica statale o paritaria del sistema scolastico italiano;
- In possesso di titolo conclusivo degli studi superiori emesso da un'istituzione appartenente ad un sistema scolastico straniero, ubicata in Italia o all'estero, conseguito a seguito di un percorso di almeno 12 anni di scolarità e sulla base almeno dell'ultimo biennio di frequenza con esito positivo nel sistema formativo estero;
- In possesso di titolo conclusivo degli studi superiori conseguito in un sistema scolastico che preveda 10 o 11 anni di scolarità, integrato dalle certificazioni aggiuntive e complementari previste all'allegato 1 della circolare ministeriale recante "*Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia*" valide per l'a.a.2024/2025.

Non possono partecipare al concorso coloro che siano già in possesso di laurea appartenente rispettivamente alle classi LM-41 (o della laurea in Medicina conseguita all'estero).

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



Articolo 2 – Presentazione delle domande di partecipazione al concorso

La partecipazione al concorso è subordinata sia al perfezionamento della procedura online (accessibile dalla pagina del portale istituzionale dell'Università Cattolica <https://www.unicatt.it/corsi/triennale/medicina-e-chirurgia-a-indirizzo-tecnologico-roma/ammissioni-e-iscrizioni.html>) sia al **pagamento del contributo di partecipazione** nei termini di seguito specificati. Detti requisiti sono **entrambi obbligatori**.

Pertanto, per poter partecipare alla prova di ammissione, i candidati, **pena l'esclusione**, dall'**8 luglio 2024 e fino alle ore 23:59 del 13 settembre 2024** devono:

1. **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'Università Cattolica*), 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.
2. **Iscrizione al concorso:** Accedere al portale di iscrizione attraverso le credenziali scelte in fase di registrazione dell'account nominale:
 - 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 al primo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia a indirizzo tecnologico a.a.2024/2025*;
 - 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 tramite il *form* presente alla pagina <https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-triennali> specificando quanto necessario e allegando copia del proprio documento di identità;
 - Sezione *Scelta*: Selezionare il corso di laurea magistrale a ciclo unico in *Medicina e chirurgia a indirizzo tecnologico*;
 - **Scelta turno**: Ciascun candidato (attraverso il tab *Ricerca*) seleziona, nell'ambito dell'elenco proposto dall'Università, la sede (Roma o Milano) e la sessione in cui intende sostenere l'esame di ammissione **fino ad esaurimento dei posti disponibili**. Nella pagina di "*Riepilogo*



iscrizione concorso” è possibile verificare la sessione d’esame selezionata in fase di iscrizione al concorso.

Eventuali istanze di modifica della sede sessione d’esame prescelta – debitamente motivate e documentate - devono pervenire esclusivamente tramite il **form** presente alla pagina **<https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-triennali>** **entro e non oltre il 13 settembre 2024** specificando i propri dati anagrafici, la sede e/o sessione d’esame cui si richiede di essere assegnati. L’Università ne valuterà l’accoglimento in base alla effettiva disponibilità di posti nella sessione richiesta e alle motivazioni addotte ove documentate.

- 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 alla scuola secondaria di secondo grado in base alle indicazioni presenti nella pagina web. Per i candidati detentori (o in conseguimento) di un titolo di studio appartenente ad ordinamento estero si rimanda all’art. 4 del presente bando;
- Sezione *Conferma iscrizione al concorso*: Verificare e confermare i dati dichiarati e **scaricare il bollettino** per il pagamento di **€ 100,00** quale contributo alle spese generali per l’espletamento del concorso.

Il pagamento della quota di partecipazione, pari a €100,00, costituisce il perfezionamento della procedura di iscrizione al concorso e deve essere eseguito, pena l’esclusione, entro e non oltre le ore 23:59 del 13 settembre 2024 tramite circuito *pagoPA*. E’ possibile eseguire il pagamento on-line (anche accedendo direttamente con carta di credito) oppure mediante la stampa del bollettino AgID e procedere tramite i fornitori di pagamento aderenti a *pagoPA*. Una volta eseguito il pagamento, procedere alla **stampa della quietanza di pagamento** (sezione *Pagamenti – dettaglio fattura* del proprio profilo) della quota di iscrizione al concorso che dovrà essere esibita il giorno del concorso all’identificazione e ne attesta l’avvenuta iscrizione. Al candidato che, il giorno del test, esibisca una quietanza di pagamento riportante data successiva al **13 settembre 2024** non sarà consentito l’accesso al concorso.

La quota di partecipazione, pari a € 100,00 non è rimborsabile ad alcun titolo.

Dalla registrazione dell’avvenuto pagamento della quota di partecipazione al concorso l’Università metterà a disposizione dei candidati, quale servizio aggiuntivo, un **simulatore on-line** della prova d’ingresso costituito da circa 2.000 quesiti somministrati nelle prove di ammissione degli anni precedenti che vengono resi noti a solo titolo esemplificativo. I candidati hanno facoltà di avvalersi del suddetto simulatore ai fini delle esercitazioni. I quesiti oggetto della prova scritta **non** saranno estratti dal simulatore.

Per informazioni e/o supporto nella procedura d’iscrizione al concorso è possibile contattare il numero verde **800.954.459** o il *form* alla pagina **<https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-triennali>** .



Articolo 3 – Candidati con Disabilità e/o con Disturbi Specifici dell’Apprendimento (D.S.A.)

Le prove di cui al presente bando sono organizzate dall’Ateneo tenendo conto delle singole esigenze dei candidati con invalidità, disabilità ai sensi dell’articolo 16 della legge n. 104/1992 e/o con diagnosi di disturbi specifici dell’apprendimento (D.S.A.) di cui alla L.170/2010.

La documentazione attestante lo stato di disabilità e/o D.S.A. ai fini del presente concorso deve essere presentata **entro e non oltre il 13 settembre 2024** nelle seguenti modalità (**ATTENZIONE: Non verranno prese in considerazione altre tipologie di documenti, documentazione incompleta o prodotta oltre i termini indicati nel presente bando**):

- 1) I candidati con **“verbale di invalidità civile”** ai sensi dell’art. 20 della L. 3 agosto 2009, n. 102 o con **“verbale di accertamento dell’handicap”** ai sensi della Legge del 5 febbraio 1992 n. 104, che per lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili o tempi aggiuntivi, **devono farne esplicita richiesta** avvalendosi delle apposite funzioni presenti nella procedura di iscrizione al concorso (sezioni dedicate ai *Candidati con disabilità e/o con D.S.A.*), provvedendo altresì al **caricamento 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.

Qualora necessitano di **ulteriori ausili** per lo svolgimento del test, devono farne esplicita richiesta all’atto dell’iscrizione al concorso, in ogni caso:

- Il c.d. “banco accessibile” è assegnato **solo** per le disabilità di tipo motorio;
 - L’assegnazione del trascrittore è oggetto di valutazione sulla base della tipologia di disabilità certificata.
- 2) I candidati con **certificazione di Disturbi Specifici di Apprendimento (D.S.A.)** di cui alla legge n. 170/2010 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 D.S.A.*): 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 e deve riportare in modo chiaro la **sintesi diagnostica** e i relativi **codici nosografici di riferimento** del disturbo specifico certificato.

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. e al fine di garantire pari opportunità nell'espletamento delle prove, l'Università può consentire i seguenti strumenti compensativi

- La **calcolatrice non scientifica**: **solo** per i disturbi dell'apprendimento relativi all'area del calcolo o a fronte di specifica prescrizione in diagnosi;
- L'assegnazione del **lettore** (designato dall'Università): **solo** in caso di **particolare gravità del disturbo specifico della lettura**;

Non sono in ogni caso ammessi i seguenti strumenti: dizionario e/o vocabolario, formulario, tavola periodica degli elementi, mappa concettuale, personal computer, tablet, smartphone ed altri strumenti 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.

I candidati con invalidità, disabilità o con D.S.A. di paesi UE e paesi non UE, residenti all'estero, che intendano usufruire delle misure di cui ai commi precedenti, devono presentare la certificazione attestante lo stato di invalidità, disabilità o di D.S.A. rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata o certificata dalle rappresentanze diplomatiche italiane conformi al testo originale, in lingua italiana o in lingua inglese. La Commissione preposta di esaminare le certificazioni di cui ai commi precedenti valuterà se la documentazione straniera attesti una condizione di invalidità, disabilità o di D.S.A.

Art. 4 – Candidati detentori di titolo estero.

I candidati **in possesso di un titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore appartenente ad un sistema scolastico 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 (in particolare, l'allegato 1 della circolare ministeriale recante *“Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia”* valide per l'a.a.2024/2025).

Tali candidati **entro e non oltre il 13 settembre 2024** 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'Università e della Ricerca (M.U.R.): <https://www.universitaly.it/studenti-stranieri>.



Art. 5 – Contenuti e criteri di valutazione della prova

L'**esame di ammissione** 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:

- **15** quesiti di **logica**;
- **10** quesiti di **biologia**
- **10** quesiti di **chimica**;
- **10** quesiti di **fisica**;
- **10** quesiti di **matematica**;
- **5** quesiti di **cultura etico-religiosa**.

Qualora si renda necessario somministrare più sessioni d'esame, in ragione delle postazioni disponibili in ordine al numero di domande di partecipazione, 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. In tal caso, al termine dell'esame (sia esso coincidente con lo scadere del tempo massimo previsto o di chiusura volontaria anticipata) ogni candidato dovrà rispondere ad **ulteriori 6 quesiti in 6 minuti** assegnati automaticamente dalla piattaforma d'esame (uno per ciascuna materia). Tali quesiti c.d. "*di riserva*" **NON** concorreranno alla valutazione ordinaria della prova se non nel caso in cui, dopo lo svolgimento delle sessioni previste, emerga una anomalia in uno o più quesiti tale da determinarne l'annullamento. Solo in questo caso, accertata la criticità, l'Università Cattolica ne valuterà la neutralizzazione e la sostituzione del quesito con la domanda di riserva attinente alla stessa materia, al fine di garantire l'obiettività delle valutazioni e la parità di trattamento tra i candidati.

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 il cui l'elenco è disponibile sul portale istituzionale dell'Università Cattolica (<https://www.unicatt.it/corsi/triennale/medicina-e-chirurgia-a-indirizzo-tecnologico-roma/ammissioni-e-iscrizioni.html>).

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo massimo di **60 minuti** (più ulteriori 6 minuti per i quesiti di riserva).

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 logica, dei quesiti di chimica, dei quesiti di biologia, dei quesiti di fisica, dei quesiti di



matematica, di cultura etico-religiosa. In caso di ulteriore parità, preverrà il candidato anagraficamente più giovane.

A coloro che, pur avendo ottenuto un punteggio utile ai fini dell'immatricolazione ai corsi di laurea, non abbiano risposto correttamente **ad almeno il 20% dei quesiti di biologia** (almeno 2 risposte corrette sui 10 quesiti proposti), di **chimica** (almeno 2 risposte corrette sui 10 quesiti proposti), di **fisica** (almeno 2 risposte corrette sui 10 quesiti proposti), di **matematica** (almeno 2 risposte corrette sui 10 quesiti proposti) somministrati nella prova di ammissione, saranno attribuiti **obblighi formativi aggiuntivi (O.F.A.)**.

L'obbligo si intenderà assolto frequentando i corsi intensivi e di recupero previsti e sostenendo con esito positivo la relativa prova finale avente ad oggetto la somministrazione di quesiti a risposta multipla su argomenti di biologia, chimica di base, di fisica e di matematica. Gli obblighi formativi aggiuntivi dovranno essere assolti **entro il primo anno di corso**: gli studenti che non abbiano recuperato il debito formativo nelle modalità suindicate entro il primo anno **non potranno sostenere gli esami di profitto previsti al secondo anno di corso**.

Articolo 6 – Svolgimento delle prove

Le prove di ammissione saranno erogate il giorno **25 settembre 2024** in presenza e in modalità *computer-based* multisessione nelle città di **Roma** e **Milano** in base alla **programmazione delle sessioni d'esame che saranno rese disponibili sul portale di iscrizione dell'Università Cattolica**.

I posti disponibili presso ciascuna sede/sessione d'esame sono **assegnati a riempimento**, prendendosi in considerazione esclusivamente le iscrizioni perfezionate ai sensi dell'art. 2 del bando di concorso.

L'elenco generale delle convocazioni riportante indicazione della sede, data e orario del test di ciascun candidato, sarà pubblicato **dal 19 settembre 2024** sul portale istituzionale dell'Università Cattolica (alla pagina <https://www.unicatt.it/corsi/triennale/medicina-e-chirurgia-a-indirizzo-tecnologico-roma/ammissioni-e-iscrizioni.html>) con valore di notifica agli effetti di legge.

Qualora per sopravvenienze 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 a tutti gli iscritti al concorso mediante pubblici avvisi sul portale istituzionale dell'Università Cattolica.

Ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento non sarà consentito l'accesso alla prova, non assumendo alcuna rilevanza la motivazione giustificativa del ritardo.

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;
- **Quietanza** attestante pagamento eseguito **entro e non oltre il 13 settembre 2024**;
- 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.

Laddove il giorno del test si verificano impedimenti di natura tecnico-informatica (ad es. un guasto alla infrastruttura di rete) tali da precludere ai candidati la regolare conclusione della prova l'Università si riserva di predisporre un'apposita sessione di recupero destinata, in via esclusiva, ai predetti candidati. La piattaforma d'esame registra e salva ogni interazione e prevede un timer che automaticamente ripristina il tempo effettivo, in qualsiasi caso di anomalia. Pertanto, eventuali problemi tecnici che dovessero verificarsi su singole postazioni informatiche verranno gestiti tempestivamente dal personale preposto all'assistenza tecnica. Delle modalità di gestione di tali eventualità viene data debita informazione ai candidati prima dell'avvio del test.

Per lo svolgimento della prova i candidati hanno a disposizione computer connessi esclusivamente alla piattaforma d'esame, sui quali è possibile operare solo attraverso un mouse. Il software necessario all'espletamento della prova, fornito da un soggetto incaricato appositamente qualificato, resta crittografato fino a quando il responsabile d'aula procede contestualmente all'attivazione del sistema per tutte le postazioni attivate. Ogni postazione può essere utilizzata indifferente da qualsiasi candidato, previo inserimento delle credenziali di accesso fornite in sede di registrazione.

Articolo 7 – Esiti delle prove

Dal 27 settembre 2024 tramite apposita piattaforma di consultazione on-line sarà possibile prendere visione della correzione del proprio elaborato e del punteggio conseguito, le credenziali di accesso saranno fornite a ciascun partecipante il giorno del test.

La **graduatoria finale di merito** verrà pubblicata **dal 2 ottobre 2024**.

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

Articolo 8 – Immatricolazioni

Dal 2 al 9 ottobre 2024 i candidati collocatisi in posizione utile in graduatoria debbono eseguire l'**immatricolazione** accedendo al proprio profilo del sistema di iscrizione ai corsi della Facoltà di Medicina e chirurgia tramite il portale <https://www.unicatt.it/corsi/triennale/medicina-e-chirurgia-a-indirizzo-tecnologico-roma/ammissioni-e-iscrizioni.html>:

1. Nel menu a tendina in alto a destra selezionare *Segreteria – Immatricolazione*: seguire la procedura di immatricolazione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in *Medicina e chirurgia a indirizzo tecnologico*;



- *Richiesta consensi*: mediante apposito *flag*, procedere alla dichiarazione di veridicità dei documenti da caricare a sistema;
 - *Documento di identità*: selezionare la tipologia di documento (carta d'identità, patente di guida o passaporto), compilare i dati richiesti e procedere al caricamento del documento. In caso di studente non comunitario è necessario anche il caricamento del permesso di soggiorno in corso di validità;
 - *Dichiarazione di invalidità/D.S.A.*: se in possesso, compilare la sezione e procedere al caricamento della certificazione D.S.A. e/o di invalidità. Se già caricata in fase di iscrizione al concorso, confermare i dati presenti nella sezione;
 - *Diploma*: se non provveduto in fase di iscrizione al concorso, inserire il **voto** conseguito alla maturità;
 - *Primo accesso al sistema universitario*, compilare i dati inerenti a:
 - Tipo di immatricolazione: *standard*;
 - Anno accademico: indicare l'anno in cui ci si è immatricolati per la prima volta all'università (dato statistico, ma obbligatorio);
 - Data di *prima immatricolazione* nel sistema universitario (indicare la data di prima immatricolazione, anche se in Università diversa e per corsi di laurea non portati a termine).
2. Nella sezione *Lista allegati* compilare i campi richiesti e caricare i seguenti documenti (formato *.pdf*).
- **Codice fiscale** (obbligatorio solo per titolari di cittadinanza italiana);
 - **Certificato di Battesimo** o dichiarazione sostitutiva provvisoria su carta libera. Gli studenti non battezzati dovranno caricare, in luogo del Certificato di Battesimo, l'attestato rilasciato dal Centro Pastorale a seguito di un breve colloquio di accoglienza;
 - **fotografia** in formato tessera.
3. Procedere alla stampa di:
- **Domanda di immatricolazione diretta al Rettore**, scaricabile dopo aver inserito il **voto** conseguito alla maturità (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, ove italiano);
 - bollettino per il pagamento della **prima rata della contribuzione universitaria pari a € 4.000,00** (dal menu a tendina in alto a destra, selezionare *Segreteria* e accedere alla sezione *Pagamenti*).

Il pagamento della prima rata della contribuzione universitaria pari a € 4.000,00 deve essere eseguito perentoriamente entro il 9 ottobre 2024, tramite il circuito *pagoPA*. È possibile eseguire il pagamento online (anche accedendo direttamente con carta di credito) oppure mediante la stampa del bollettino AgID e procedere tramite i fornitori di pagamento aderenti a *pagoPA*.

4. Tramite funzione "*GESTIONE ALLEGATI*" caricare a sistema:
- a) **Domanda di immatricolazione diretta al Rettore** debitamente firmata in ogni sua parte;



- b) Quietanza di **pagamento della prima rata** della contribuzione universitaria;
- c) In caso di **titolo di studio** di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore appartenente ad un **sistema scolastico non italiano** (ubicata in Italia o all'estero) occorre caricare a sistema anche copia conforme del diploma corredata, se richiesto, da Dichiarazione di valore rilasciata dall'Ambasciata italiana o Consolato generale italiano competente per territorio nel Paese nel quale è stato rilasciato il titolo;
- d) In caso di **trasferimento da altro Ateneo**, caricare una ricevuta che attesti l'avvenuta richiesta di trasferimento presentata all'Ateneo di provenienza. Qualora occorra il **nulla osta** al trasferimento, gli ammessi possono farne richiesta tramite *form* (<https://www.unicatt.it/richiesta-informazioni-lauree-triennali>) specificando i propri dati anagrafici e il corso-sede di laurea cui si è risultati ammessi.
- e) Il **modulo di Certificazione sanitaria**, scaricabile dal portale istituzionale, dovrà essere **caricato entro 60 giorni dalla data di immatricolazione** debitamente compilato, timbrato e firmato dal medico di riferimento (medico di base) e attesterà che entro tale termine lo studente si sia sottoposto alla **prova tubercolinica da eseguirsi con tecnica di Mantoux** presso una struttura del S.S.N. e l'esecuzione della **vaccinazione contro l'epatite virale B** ai sensi della Legge n. 165 del 27.5.1991.

Gli appartenenti a un ordine religioso dovranno presentare inoltre una dichiarazione del loro superiore che li autorizzi a iscriversi all'Università Cattolica del Sacro Cuore.

I candidati che **entro il 9 ottobre 2024** non abbiano fatto pervenire i documenti sopraindicati decadranno dal diritto all'immatricolazione e saranno considerati **rinunciatori**. I posti resi disponibili saranno assegnati con lo scorrimento della corrispettiva graduatoria di merito dal 10 ottobre 2024.

Art. 9 – Assegnazione dei posti non ricoperti

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

L'Università si riserva di procedere all'assegnazione di eventuali posti non ricoperti mediante avvisi di scorrimento delle graduatorie di merito pubblicati sul sito <https://www.unicatt.it/corsi/triennale/medicina-e-chirurgia-a-indirizzo-tecnologico-roma/ammissioni-e-iscrizioni.html>. 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, la graduatoria di cui al presente bando si chiuderà 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 della graduatoria 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

Tramite la sezione “*Modulistica*” presente sul portale istituzionale (<https://studenticattolica.unicatt.it/strumenti-e-supporto-modulistica> - **Domanda di rinuncia agli studi**) è necessario accedere al proprio profilo di iscrizione e seguire la procedura online fino alla completa compilazione dell'apposita modulistica al termine della quale lo studente riceve – in modo automatizzato - una prima e-mail di *avvenuta presentazione* della domanda di rinuncia agli studi.

La procedura di rinuncia agli studi si perfeziona solo con la *conferma* dell'avvenuta chiusura della carriera, comunicata via e-mail allo studente.

L'atto di chiusura della carriera è irrevocabile.

Art. 11 - Rimborso quota versata in caso di rinuncia agli studi

In caso di rinuncia, la quota versata per la riserva del posto verrà integralmente rimborsata ove pervenga richiesta in tal senso nel termine di **giorni 14 dalla data del pagamento**.

Decorso predetto termine non si procederà ad alcun rimborso.

Art. 12 – Tabella riassuntiva delle scadenze

Si riporta la tabella con le principali scadenze:

Domande di partecipazione Istanze per tempi aggiuntivi e/o misure compensative (D.S.A. / disabilità) Caricamento titoli esteri	Dall'8 luglio alle ore 23:59 del 13 settembre 2024
Convocazioni alle prove	Dal 19 settembre 2024
Prove di ammissione	25 settembre 2024
Pubblicazione dei punteggi con consultazione degli elaborati	Dal 27 settembre 2024



Pubblicazione graduatoria finale di merito	Dal 2 ottobre 2024
Immatricolazioni	Entro il 9 ottobre 2024
Subentri	Dal 10 ottobre 2024

NOTE

- L'Università Cattolica 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 dei contributi universitari è determinata ogni anno dagli Organi direttivi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore;
- Il Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Francesca Mencarelli, già Responsabile della U.O. *Gestione carriera e servizi agli studenti - Roma* dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Milano, 8 luglio 2024

Il Direttore Generale
(Dott. Paolo Nusiner)

Il Rettore
(Prof.ssa Elena Beccalli)



ALLEGATO “A”

Programmi dei quesiti di cultura scientifica:

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.

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.

MATEMATICA:

- Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.
- Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, studio del segno, continuità, massimi e minimi, crescita e decrescenza, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche.
- Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora. Teoremi di Euclide (primo e secondo).
- Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.

FISICA:

- Grandezze fisiche e loro misura: Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Sistemi di unità di misura: Internazionale e Tecnico. Multipli e sottomultipli. Notazione scientifica. Principali Ministero dell'Università e della Ricerca conversioni tra unità di misura di sistemi diversi. Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Vettori e operazioni sui vettori.
- Cinematica: Descrizione del moto. Velocità e velocità angolare, accelerazione e accelerazione centripeta. Moto rettilineo uniforme, moto uniformemente accelerato, moto circolare uniforme, moto armonico.
- Dinamica: Concetto di forza come interazione tra corpi. Forze come vettori applicati. Il principio d'inerzia. La massa e il 2° principio della dinamica. Esempi di forze: la forza peso, la forza elastica, l'attrito statico e dinamico. Azione e reazione: il 3° principio della dinamica. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto. Momento di una forza e momento angolare. Lavoro ed energia cinetica. Forze conservative ed energia potenziale. Principio di conservazione dell'energia meccanica. Potenza.



- Meccanica dei fluidi: Densità e comprimibilità dei fluidi. Gas e liquidi. Idrostatica: pressione e principi di Pascal, Stevino ed Archimede. Dinamica dei liquidi: moto unidimensionale, flusso e portata, equazione di continuità. Fluidi ideali ed equazione di Bernoulli. Forze viscosse nei fluidi reali.
- Termodinamica: Equilibrio, concetto di temperatura, termometri. Concetto di calore e calorimetria. Modalità di propagazione del calore. Capacità termica e calore specifico. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.
- Elettricità ed elettromagnetismo: Cariche elettriche. Forze tra cariche e legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico, superfici equipotenziali. Costante dielettrica, capacità, condensatori. Energia elettrostatica. Serie e parallelo di condensatori. Generatori. Tensione elettrica. Corrente elettrica. Resistività, resistenza, resistori. Legge di Ohm. Serie e parallelo di resistori. Principi di Kirchhoff. Lavoro, Potenza, Effetto Joule. Corrente continua e alternata. Periodo e frequenza. Campo magnetico di una corrente elettrica. Forze sulle correnti elettriche in campo magnetico. Induzione elettromagnetica.