



**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE DEGLI STUDENTI  
COMUNITARI ED EQUIPARATI AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A  
CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA IN LINGUA INGLESE  
DELL'UNIVERSITÀ SAINT CAMILLUS INTERNATIONAL UNIVERSITY OF  
HEALTH SCIENCES (UNICAMILLUS)  
Anno Accademico 2024/2025**

**Approvato con Decreto Rettorale n. 341 del 14 novembre 2023**

**Articolo 1 – Posti disponibili e requisiti di accesso**

Per l'anno accademico 2024/2025 è indetto dalla Saint Camillus International University of Health Sciences, (d'ora in avanti **"UniCamillus"**, l'**"Ateneo"** o l'**"Università"**), il concorso pubblico per l'accesso al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

Sono disponibili n. 425 (quattrocento venticinque) posti per candidati italiani, comunitari e per le categorie di cui all'articolo 26 della legge 30 luglio 2002, n. 189 e ss.mm.ii per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

Tale numero dei posti messi a concorso potrebbe subire variazioni a seguito di quanto verrà stabilito con Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), in conformità alla L. 2 agosto 1999, n. 264. Il Decreto del MUR potrà, infatti, stabilire la conferma, l'incremento o la diminuzione dei posti specificati nel presente bando. L'Ateneo renderà accessibile il menzionato Decreto Ministeriale sul proprio sito web.

I cittadini provenienti dalla Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Confederazione Elvetica, Repubblica di San Marino e Santa Sede sono equiparati ai candidati comunitari.

Sono ammessi a partecipare al test d'ingresso i candidati che, alla data di effettuazione del test, siano in possesso di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado conseguito in Italia o che stiano frequentando l'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado (Scuola Superiore).

Sono altresì ammessi a partecipare al test i candidati che, alla data di effettuazione del test, siano in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado conseguito all'estero dopo almeno

12 anni di scolarità e corredato dalla Dichiarazione di Valore rilasciata dalla rappresentanza diplomatica italiana all'estero, o che stiano frequentando l'ultimo anno della scuola secondaria estera di secondo grado.

Nel caso in cui il sistema scolastico locale preveda 11 anni o 10 anni di scolarità, il titolo è valido se integrato con uno o due anni di Università e il superamento di tutti gli esami previsti per gli anni frequentati.

I candidati che, entro i termini successivamente indicati (oppure entro l'inizio dell'anno accademico cui fa riferimento il presente bando), non siano in possesso di idoneo titolo di studio, ai sensi della normativa vigente, perdono il beneficio all'immatricolazione o, se già ammessi, decadono dall'immatricolazione e non hanno diritto alla restituzione di quanto a qualsiasi titolo versato all'Università.

Con riferimento al riconoscimento dei titoli di studio esteri, l'Ateneo terrà conto delle indicazioni fornite dal MUR *"Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2023-2024"* e successive modificazioni (<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>).

Agli aventi diritto classificatisi in posizione utile l'Università metterà a disposizione **due cicli** di seminari ancillari di preparazione allo studio per la professione medica (i **"Seminari"**). I temi trattati nei Seminari vanno fruiti in modo esclusivo e, pur non facendo parte del curriculum accademico né costituendo oggetto di esame, sono ritenuti dall'Università estremamente utili ai fini formativi. La fruizione degli stessi sarà messa a disposizione dall'Ateneo attraverso la trasmissione e l'attivazione, in favore del singolo candidato utilmente classificatosi, di credenziali univoche che non possono essere cedute né messe a disposizione di altri e che potranno essere utilizzate con flessibilità di tempo secondo le preferenze dell'utente. Con l'attivazione e la trasmissione stessa delle credenziali lo studente ha la piena disponibilità dei contenuti dei Seminari che si considerano per ciò stesso fruiti. La mancata frequenza ai Seminari costituisce autonoma scelta da parte dello studente che non potrà quindi, in nessun caso, essere invocata al fine di richiedere la restituzione dei contributi già versati, che non saranno pertanto rimborsati allo studente dall'Università, neanche a seguito della presentazione di istanze di rinuncia o di trasferimento di cui al successivo Articolo 11.

## **Articolo 2 – Presentazione della domanda di concorso**

L'iscrizione alla prova di ammissione sarà possibile fino alle ore 13:00 del 2 febbraio 2024.

Ciascun candidato può effettuare il test fino ad un massimo di due volte nelle sessioni previste nel mese di febbraio 2024 come indicato nell'art. 5 del presente Bando.

L'iscrizione al test di ingresso ha un costo pari a € 180,00 (Euro centottanta/00) che va corrisposto entro le ore 13.00 del 2 febbraio 2024 al fine del sostenimento di entrambe le prove.

N.B. I candidati che nell'anno solare 2023 hanno sostenuto le prove nelle sessioni di febbraio e maggio 2023 in qualità di iscritti al penultimo della scuola secondaria superiore, secondo quanto previsto dai rispettivi Bandi di concorso (rispettivamente DR n. 335 del 25/11/2022 e DR 73 del 15/03/2023), possono sostenere il test nelle sessioni indicate nell'art. 5, fatto salvo il

soddisfacimento dei requisiti di accesso indicati all'art. 1. Costoro possono iscriversi nei termini e nelle modalità di seguito indicate versando un importo di € 70,00 (euro settanta/00).

Il candidato in possesso dei requisiti indicati all'art. 1, deve presentare la domanda di partecipazione esclusivamente online collegandosi al portale dello studente GOMP, link <https://unicamillus-studenti.gomp.it/>, ed effettuare la procedura di iscrizione seguendo le indicazioni fornite nella "guida alla presentazione della domanda di ammissione" pubblicata sul sito.

Il candidato che voglia procedere all'iscrizione alla prova di ammissione prima del compimento della maggiore età dovrà seguire la procedura con l'ausilio di un soggetto che ne esercita la potestà genitoriale.

Durante la fase di iscrizione, oltre l'inserimento di tutti i dati richiesti dalla procedura, sarà consentito l'upload del modulo della privacy.

La domanda di iscrizione alla selezione, una volta confermata, non è modificabile o integrabile con ulteriore documentazione. Il candidato è responsabile per le informazioni fornite nella compilazione del modulo di iscrizione in ogni sua parte. Si consiglia dunque un accurato controllo della documentazione prima di procedere con l'invio della domanda. Il candidato è responsabile delle informazioni fornite nella domanda di partecipazione. La presenza di informazioni false, errate od omesse comporta l'immediata esclusione dal processo di selezione o, se già superato, la cancellazione dalle liste degli ammessi al corso di Laurea.

**IMPORTANTE:** Le domande di iscrizione pervenute oltre i termini e/o incomplete e/o con presenti dati erronei NON saranno valutate. Con l'invio della domanda di iscrizione al processo di selezione, il candidato autorizza UniCamillus ad effettuare verifiche presso enti ed autorità che hanno rilasciato o validato i titoli di studio dichiarati. Si ricorda ai candidati che chiunque rilasci dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è soggetto alle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000.

In caso di difficoltà nella procedura d'iscrizione al concorso è sufficiente inviare una e-mail alla casella di posta **relations@unicamillus.org** per ricevere assistenza.

Per tutti i candidati la quota di partecipazione al test non è rimborsabile ad alcun titolo (anche nel caso di mancata partecipazione al test di ammissione). Il pagamento del contributo va effettuato al momento della presentazione della domanda direttamente sul portale GOMP accedendo alla sezione Tasse e contributi > Pagamenti (bollettino CBILL o PagoPA). La domanda si intende perfezionata solo se completa dal pagamento del contributo, da effettuarsi entro e non oltre il termine di scadenza indicato nel presente articolo. La domanda di partecipazione pervenuta entro il termine, ma priva del pagamento del contributo o con il pagamento pervenuto oltre il termine previsto, non sarà valutata in nessun caso e il candidato sarà pertanto escluso dalla lista degli ammessi al test.

N.B. Al termine della procedura di presentazione della domanda, il sistema rilascerà un codice di invio che il candidato dovrà conservare in quanto sarà necessario per verificare il proprio posizionamento al momento della pubblicazione dei risultati del test di ammissione (si veda art. 6 del presente bando).

### **Articolo 3 – Supporti per i candidati con disabilità o disturbi specifici**

I candidati con disabilità ovvero con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA), in relazione alle specifiche difficoltà attestate da certificazione medica, possono fare esplicita richiesta di ausili e/o di tempi aggiuntivi rispetto a quelli stabiliti per la generalità dei candidati, nonché di ulteriori misure atte a garantire loro pari opportunità nell'espletamento del test d'ingresso. Per candidati con disabilità si intendono: i candidati non vedenti, affetti da cecità assoluta o con un residuo visivo non superiore ad un decimo ad entrambi gli occhi; i candidati non udenti, affetti da sordità dalla nascita o prima dell'apprendimento della lingua parlata; i candidati con percentuale d'invalidità civile pari o superiore al 66%; i candidati in possesso della certificazione di handicap prevista dalla L. 104/92 così come modificata dalla L. 17/99. Tali stati devono risultare da apposita certificazione medica rilasciata da competenti pubbliche autorità sanitarie. Le certificazioni verranno accettate unicamente se prodotte in italiano o in inglese.

Per candidati con DSA si intendono: i candidati con diagnosi di dislessia, disgrafia, discalculia, disortografia, risultanti da apposita certificazione clinica, rilasciata da non più di tre anni dal Servizio Sanitario Nazionale o da strutture specificamente accreditate, se previste dalle Regioni. Il tempo aggiuntivo concesso ai candidati con DSA sarà pari al 30% in più rispetto a quello definito per le prove di ammissione, ai sensi del DM 5669/2011.

La richiesta e la relativa documentazione medica dovranno essere caricate durante la fase di iscrizione al test di ammissione sul portale Gomp nell'apposita sezione dedicata, entro la scadenza prevista per la presentazione della domanda indicata nell'art. 2 del presente bando, seguendo le indicazioni fornite nella "guida alla presentazione della domanda di ammissione". Non saranno acquisite, né valutate, richieste e documentazioni mediche pervenute attraverso altre modalità (posta, pec, email, etc.). Non saranno inoltre acquisite, né valutate le richieste caricate correttamente sul sistema, ma prive della documentazione medica.

### **Articolo 4 – Argomenti della prova e criteri di ammissione**

La prova di selezione si terrà in lingua inglese e consiste in un test scritto a risposta multipla che presenta cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili. In particolare, il test è costituito da 60 domande in lingua inglese formulate sulla base dei programmi indicati nell'allegato A e così ripartite:

- 15 domande di ragionamento logico e comprensione del testo;
- 35 domande di carattere scientifico (10 di Biologia, 10 di Chimica, 10 di Fisica e 5 di Matematica);
- 10 domande su argomenti di tipo umanitario a vario titolo riferibili alla specifica missione di UniCamillus meglio descritta sul sito dell'Ateneo.

La prova di selezione avrà una durata di 60 minuti.

Per la valutazione della prova di selezione è attribuito un punteggio massimo di 90 (novanta) punti secondo i seguenti criteri:

- 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,25 punti per ogni risposta errata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

### **Articolo 5 – Svolgimento delle prove UniCamillus**

La prova scritta si terrà in modalità telematica home-based da una postazione in uso del candidato e mediante una piattaforma di sorveglianza a distanza nelle giornate del 9 febbraio 2024 e del 16 febbraio 2024.

L'Università si riserva il diritto di prevedere ulteriori sessioni e modificare date, orari, sedi del test d'ingresso, date di pubblicazione dei risultati e modalità di erogazione del test, qualora sia reso necessario per ragioni organizzative e/o per disposizione ministeriale, dandone notizia a tutti i concorrenti mediante pubblici avvisi sul sito internet dell'Università.

In caso di rinvio, purché deciso precedentemente rispetto alla scadenza delle iscrizioni al test di ammissione, l'Università si riserva il diritto di posticipare i termini per presentare le domande di iscrizione e, ove ritenuto utile, modificare in modo conseguente le altre date previste dal presente Bando.

#### Indicazioni generali per la partecipazione alla prova

A partire dal terzo giorno antecedente la data di inizio delle sessioni di test, tutti i candidati riceveranno dall'indirizzo [convocazioni@ilmiotest.it](mailto:convocazioni@ilmiotest.it) all'indirizzo di posta elettronica utilizzato in fase di registrazione dei dati anagrafici, le indicazioni per sostenere il test ed in particolare le istruzioni da seguire per la verifica dei requisiti tecnici.

Nel caso in cui non si riceva alcun messaggio dall'indirizzo [convocazioni@ilmiotest.it](mailto:convocazioni@ilmiotest.it) è opportuno verificare che il messaggio stesso non risulti archiviato nella casella di posta indesiderata. Se non dovesse essere presente neanche in posta indesiderata, sarà necessario effettuare una segnalazione all'indirizzo [convocazioni@ilmiotest.it](mailto:convocazioni@ilmiotest.it) e chiedere l'invio di una nuova mail.

I candidati sono tenuti a verificare il livello di qualità e di continuità del segnale di ricezione provenienti dalla postazione ove svolgeranno la prova e comunque, dell'ambiente in cui la postazione è collocata.

Un eventuale malfunzionamento del segnale di ricezione che si verifichi durante lo svolgimento della prova e che ne pregiudichi lo svolgimento in toto o in parte sarà imputabile solo ed esclusivamente al candidato.

Il candidato stesso è, pertanto, personalmente responsabile della qualità e della continuità del segnale in entrata e uscita dalla sua postazione di lavoro e dalla stanza isolata.

La commissione può disporre in qualunque momento l'esclusione di un candidato qualora eventuali malfunzionamenti del segnale di collegamento rendano impossibile il controllo sull'ambiente privato in cui si svolge la prova.

I candidati sono tenuti ad osservare ogni altra istruzione di dettaglio tecnico che venisse indicata dalla società di gestione del test sia nella fase preparatoria sia nella fase di svolgimento della prova con particolare attenzione ai tempi di collegamento, in modo da assicurare la puntualità e la contestualità dello svolgimento per ogni sessione prevista.

Con l'attivazione del videocollegamento il Candidato presta il consenso alla registrazione delle immagini e alla registrazione di ogni altro dato personale che permetta la ricostruzione e il tracciamento di quanto accaduto durante la prova concorsuale.

### Requisiti tecnici per la somministrazione della prova

Per svolgere la prova il candidato deve disporre di:

- 1 PC (sistema operativo Windows 8, o successivi, oppure LINUX) o MAC (MAC-OS 10.14, o successivi) dotato di webcam e microfono e utilizzo obbligatorio di GOOGLE CHROME (min. versione 81.0) come browser;
- connettività internet con velocità minima in upload e download di 1,5 Mbps;
- 1 smartphone o tablet (Android min v.4.1 – IOS min. v.8) dotato di cam, su cui scaricare una APP.

Si consiglia anche l'utilizzo del wifi. Con una mail successiva sarà chiesto di scaricare una APP sullo smartphone/tablet (34MB) da Google Play o da App Store (a seconda se si utilizzi uno smartphone con sistema operativo Android o IOS).

N.B. Il Tablet può essere utilizzato **solo** in sostituzione dello Smartphone, non del PC (o Mac).

Si precisa che, qualora un candidato dovesse eseguire i controlli con una postazione dotata di requisiti tecnici inferiori a quelli minimo indicati nel presente Bando, l'eventuale superamento di questa fase **non garantisce** di poter sostenere la prova concorsuale senza la dotazione prevista.

### Somministrazione della prova

A partire dal 3° giorno antecedente la prova, i candidati riceveranno una e-mail, inviata dall'indirizzo [convocazioni@ilmiotest.it](mailto:convocazioni@ilmiotest.it) contenente le istruzioni per effettuare la verifica dei requisiti tecnici (check requirements); nello specifico i candidati dovranno:

- installare il plugin Proctor Exam di Google Chrome necessario per garantire la videosorveglianza durante il test;

- installare l'App ProctorExam sullo smartphone (o sul tablet) che verrà utilizzata durante la prova.

I candidati dovranno seguire la procedura per testare il corretto setup e funzionamento di

- audio e microfono del PC/Mac
- webcam del PC/Mac
- webcam dello smartphone/tablet
- connessione rete internet

Al termine del “*check requirements*” i candidati ricevono una seconda e-mail da [convocazioni@ilmiotest.it](mailto:convocazioni@ilmiotest.it) con il link per accedere all'esame con data e orario di convocazione.

L'orario indicato deve essere tassativamente rispettato per non rallentare le operazioni di identificazione che precedono la prova d'esame.

*N.B. Il candidato è invitato a conservare i dati contenuti in quest'ultima e-mail in quanto in essa vengono fornite anche le indicazioni e le credenziali per visionare il proprio test che sarà reso disponibile successivamente alla pubblicazione dei risultati del test di ammissione sul sito istituzionale dell'Ateneo.*

#### Svolgimento della prova

Il giorno della prova, prima dell'inizio del test, la procedura prevede il settaggio e il collegamento degli strumenti già verificati durante il “*check requirements*” e, a seguire, la ripresa della postazione e dell'ambiente in cui si svolge l'esame.

Successivamente il Candidato dovrà collegare lo smartphone a una presa di corrente e posizionarlo alle sue spalle in modo che sia in grado di inquadrare sempre l'ambiente circostante.

Durante la procedura di identificazione il Candidato dovrà:

- mostrare il documento di riconoscimento tramite la webcam del pc e scattare una foto dello stesso;
- scattare una foto del suo volto all'interno di una sagoma;
- inviare entrambe le foto che vengono acquisite dalla piattaforma.

Dopo l'identificazione, il candidato potrà accedere al link di collegamento alla prova di esame e disporrà del tempo necessario per la lettura delle istruzioni operative e dovrà rimanere in attesa fino al momento dell'inizio della prova. La durata del tempo di attesa dipende dall'andamento delle operazioni di identificazione di tutti i candidati convocati.

Il candidato che per qualsiasi motivo si collega dopo la chiusura delle fasi di identificazione o privo di un valido documento di identità non sarà ammesso alla prova.

Il candidato che risulta assente alla prova dopo la chiusura delle procedure di identificazione sarà considerato rinunciatario.

Non appena la Commissione di esame autorizza l'avvio della prova, sulla sinistra dello schermo comparirà il tasto “Start test”.

Solo in quel momento, cliccando sull'apposito tasto, il Candidato inizierà la prova.

Al termine della prova dovrà cliccare sul tasto "Close test" e fare logout.

Una volta tornato/a alla pagina iniziale dovrà cliccare il tasto blu in alto a destra "Finish Exam".

Non sono concessi l'utilizzo e la consultazione di altre applicazioni, browser o pagine web, pertanto è necessario chiudere tutte le pagine web e tutti i programmi eventualmente aperti. Le pagine della piattaforma, al contrario, devono rimanere sempre aperte.

In caso di problemi tecnici il candidato si potrà rivolgere alla live chat in qualunque momento.

Durante la prova i candidati potranno utilizzare esclusivamente il proprio PC/Mac senza l'ausilio di schermi, tastiere e mouse aggiuntivi.

È concesso, previa verifica da parte del proctor in remoto in fase di identificazione, l'utilizzo di due fogli di carta bianca e di una penna per svolgere eventuali calcoli.

### Motivi di esclusione dalla prova

I candidati sono tenuti ad osservare le seguenti disposizioni, pena l'esclusione della prova:

1. la stanza deve essere adeguatamente illuminata;
2. non è concesso l'utilizzo di auricolari, di altri strumenti tecnologici come smartphone, smartwatch, calcolatrici o occhiali dotati di videocamera o fotocamera;
3. non è concesso l'utilizzo o la consultazione di altre applicazioni, browser o pagine web
4. non è concesso l'utilizzo di libri, appunti o dispense;
5. non è consentito la presenza nella stanza di alcuna altra persona oltre al candidato
6. non è consentito interloquire con altre persone;
7. non è consentito allontanarsi dalla stanza per qualsivoglia motivo anche fisiologico;
8. non è concesso utilizzare tappi per le orecchie.

### **Articolo 6 – Pubblicazione risultati del test di ammissione**

I risultati del test di ammissione saranno resi noti sul sito istituzionale entro il 22 febbraio 2024.

Il candidato potrà controllare la propria posizione attraverso il codice di invio che il sistema (Gomp) ha rilasciato al momento dell'iscrizione al test (come da articolo n. 2 del presente bando).

L'ammissione al Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia viene maturato dai candidati, in funzione dei posti disponibili, sulla base del risultato conseguito.

Per l'ammissione all'anno accademico 2024/2025, il prospetto degli esiti del test verrà redatto nel seguente modo:

- per i candidati che sostengono entrambe le prove del test d'ingresso viene considerato unicamente il punteggio più elevato conseguito nell'arco delle due sessioni svolte;



- per i candidati che sostengono una sola prova viene considerato il punteggio conseguito nella stessa;
- per i candidati che nell'anno solare 2023 hanno sostenuto le due prove nelle sessioni di febbraio o maggio 2023, in qualità di iscritti al penultimo anno della scuola secondaria superiore, secondo quanto previsto dai rispettivi Bandi di concorso (rispettivamente DR n. 335 del 25/11/2022 e DR 73 del 15/03/2023), verrà considerato unicamente il punteggio più elevato conseguito nell'arco delle quattro prove svolte.

I candidati, che avranno conseguito un punteggio finale inferiore a 20 punti, saranno considerati "non idonei", indipendentemente dal loro posizionamento. Costoro non potranno in nessun caso procedere all'immatricolazione al Corso di Laurea, nemmeno qualora si attivasse la procedura di scorrimento (come da art. 7 e art. 8).

Saranno ritenuti "idonei" coloro che avranno ottenuto un punteggio pari o superiore a 20 punti. Gli idonei potranno maturare il diritto di ammissione solo nel caso si attivassero le procedure di scorrimento (come da art. 7 e art. 8).

Saranno ritenuti "ammessi" e "ammessi con riserva" coloro che si collocheranno in posizione utile con riferimento al numero dei posti disponibili.

In caso di parità nel punteggio prevale chi ha ottenuto il punteggio più alto nella soluzione dei quesiti di tipo umanitario. In caso di ulteriore parità nel punteggio prevarrà il candidato con l'età anagrafica più giovane.

### **Articolo 7 – Pre-immatricolazione**

A partire dal 23 febbraio 2024 e fino alle ore 13:00 del 4 marzo 2024 i candidati che hanno ottenuto una posizione utile sulla base del risultato ottenuto, sono tenuti ad effettuare la procedura, seguendo le istruzioni pubblicate sul sito [www.unicamillus.org/ammissioni](http://www.unicamillus.org/ammissioni), con le seguenti modalità:

- a) i candidati che occupano dalla posizione 1 alla posizione 425 potranno pre -immatricolarsi;
- b) i candidati dalla posizione 426 alla posizione 475 potranno pre-immatricolarsi con riserva. Tale pre-immatricolazione verrà confermata sulla base del posizionamento, qualora rimangano posti disponibili per effetto della mancata pre-immatricolazione di alcuni dei candidati classificati dalla posizione 1 alla posizione 425;
- c) entro le ore 13:00 del 4 marzo 2024 gli ammessi (dalla posizione 1 alla posizione 425) e gli ammessi con riserva (dalla posizione 425 alla posizione 475) sono tenuti, pena l'esclusione:
  1. a versare il primo pagamento per le spese amministrative di segreteria di pre-iscrizione e per la messa a disposizione del primo ciclo telematico di Seminari per un importo pari a Euro 10.500,00 (diecimilacinquecento/00) corrispondente al 50% del

contributo annuale come previsto dal “Regolamento Tasse e Contributi Studenti comunitari e non comunitari A.A. 2024/2025”;

2. a presentare una dichiarazione nella quale si attesta di aver preso visione completa del Contratto con lo Studente e del Regolamento Tasse e Contributi per l’a.a. 2024/2025 (disponibile sul portale web dell’Ateneo al seguente link <https://www.unicamillus.org/it/regolamenti/>).

In caso di candidato minorenni, la procedura di pre-immatricolazione va espletata dal soggetto che ne esercita la potestà genitoriale.

Eventuali posti non coperti a chiusura della procedura di pre-immatricolazione relativa alle liste degli ammessi e degli ammessi con riserva, saranno gestiti secondo la seguente procedura di scorrimento:

- pubblicazione sul sito [www.unicamillus.org/ammissioni](http://www.unicamillus.org/ammissioni) di apposito avviso di scorrimento per mancate pre-immatricolazioni o rinunce;
- gli ammessi per “scorrimento” dovranno procedere con il versamento delle spese amministrative di segreteria di cui alla precedente lett. c) entro le h. 17.00 del secondo giorno lavorativo successivo alla pubblicazione del relativo avviso;
- la procedura di “scorrimento” verrà reiterata fino alla copertura dei posti disponibili indicati nel presente articolo.

Resta inteso che i candidati che hanno ottenuto un punteggio inferiore a 20 punti saranno ritenuti “non idonei”, indipendentemente dal loro posizionamento.

Sono esonerati dal versamento dell’importo di Euro 5.250,00 (cinquemila duecentocinquanta/00) da versare entro il 28 febbraio 2025 (come previsto dal “Regolamento Tasse e Contributi Studenti comunitari e non comunitari A.A. 2024/2025”) i candidati con un ISEE Diritto allo studio in corso di validità non superiore a Euro 55.000,00 (cinquantacinquemila/00), purché classificati tra i primi 50, in quanto beneficiari delle borse di studio di merito finanziate da UniCamillus per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia per l’a.a. 2024/2025.

La pubblicazione dei risultati del test di ammissione e di tutti gli avvisi di scorrimento sul sito internet dell’Università ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati. Le eventuali comunicazioni personali che potranno essere inviate agli indirizzi email inseriti a sistema dai candidati durante la fase di registrazione al test avranno il mero scopo di facilitarli nel seguire il processo concorsuale, ma non saranno in alcun modo sostitutive degli avvisi pubblicati sul sito internet dell’Università che rappresenta l’unico strumento di comunicazione ufficiale dell’Ateneo. Rimane pertanto onere del candidato verificare la propria posizione sul sito attivandosi con le modalità e nei termini previsti per procedere alla pre-immatricolazione.

I candidati che non rispettano le scadenze sopraindicate saranno considerati rinunciatari e perderanno il diritto a pre-immatricolarsi.

La pre-immatricolazione si considera *sub conditione* fino alla pubblicazione del Decreto Ministeriale di assegnazione dei posti disponibili a UniCamillus per l’a.a. 2024/2025.

Fatto salvo quanto previsto al successivo paragrafo, l'importo a tal fine versato può essere rimborsato esclusivamente ai candidati pre-immatricolati *sub conditione* per i quali non sia possibile confermare l'immatricolazione per effetto dell'esaurimento dei posti disponibili da parte dei candidati che hanno ottenuto un posizionamento migliore. Il rimborso avverrà entro l'inizio dell'Anno Accademico 2024/2025. Solo ed esclusivamente in tale ipotesi i costi relativi alla messa a disposizione da parte dell'Ateneo dei Seminari saranno coperti dall'Università.

Nel caso in cui la pre-immatricolazione sia stata perfezionata con modalità a distanza o fuori dagli spazi dell'Università, lo studente, entro il termine di giorni 14 (quattordici), decorrenti dalla data di pre-immatricolazione (farà fede la data del pagamento), potrà esercitare il diritto di ripensamento comunicando chiaramente a UniCamillus la volontà di recedere, attraverso raccomandata con avviso di ricevimento. In caso di esercizio di tale diritto di ripensamento, UniCamillus procederà a rimborsare allo studente i costi sostenuti per la pre-immatricolazione entro i successivi 14 (quattordici) giorni - trattenendo per servizi di segreteria e di pre-iscrizione solo un importo pari al 5% di quanto versato dallo studente - utilizzando gli stessi mezzi di pagamento usati dall'Utente per il pagamento iniziale, salvo espressa indicazione di un diverso mezzo di pagamento.

Al di fuori dei tassativi casi espressamente previsti dal presente bando non si procede in nessun caso al rimborso dei versamenti effettuati.

#### **Articolo 8 – Immatricolazione e procedura di scorrimento**

I candidati che hanno maturato il diritto all'immatricolazione per iscriversi al primo anno di corso devono, dal 16 luglio 2024 e fino alle ore 13:00 del 23 luglio 2024, perfezionare l'immatricolazione online che prevede l'acquisizione da parte dell'Ateneo della seguente documentazione:

- a) domanda di immatricolazione diretta al Rettore e accettazione del Codice Etico di UniCamillus;
- b) Contratto con lo Studente (dal candidato o, se minorenni, da un soggetto che ne esercita legalmente la potestà genitoriale);
- c) foto digitale;
- d) documento d'identità in corso di validità e del codice fiscale e, se stranieri legalmente soggiornanti in Italia, permesso di soggiorno in corso di validità;
- e) certificazione del diploma di maturità o copia autenticata del diploma di maturità o, in via provvisoria, autocertificazione ai sensi del DPR 445/2000 circa il possesso del diploma di maturità;
- f) informativa *privacy*;
- g) (*eventuale*) rinuncia agli studi rilasciata dall'Ateneo di provenienza;
- h) versamento marca da bollo del valore di Euro 16,00 (sedici/00);
- i) ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa prevista dalla Regione Lazio.

I versamenti indicati alle lettere h) e i) devono essere effettuati esclusivamente attraverso i canali disponibili sul portale dello studente Gomp. Non sono consentite altre forme di pagamento.

Al candidato che avrà proceduto all'immatricolazione nei termini e nelle modalità indicate nel presente articolo verrà consentito l'accesso al secondo ciclo telematico dei Seminari ancillari.

La procedura di immatricolazione va espletata seguendo le indicazioni presenti nella "Guida all'immatricolazione" che sarà resa disponibile sul sito istituzionale in sede di pubblicazione degli esiti. Eventuali richieste di assistenza durante la procedura di immatricolazione devono essere inviate esclusivamente tramite e-mail scrivendo ad [office@unicamillus.org](mailto:office@unicamillus.org). Non saranno prese in considerazione richieste inviate a differenti indirizzi istituzionali dell'Ateneo.

N.B. Per l'espletamento della procedura di immatricolazione è necessario dotarsi di strumenti di autenticazione e di firma digitale. Gli strumenti previsti sono:

- Autenticazione e firma digitale tramite **SPID** (fortemente consigliata e riservata a tutti gli studenti maggiorenni con documento d'identità italiano)

*oppure, in alternativa allo SPID*

- Autenticazione e firma digitale tramite **OTP** (riservato in particolare a studenti maggiorenni che non hanno un documento d'identità italiano). La procedura di autenticazione tramite OTP può essere comodamente espletata, anche prima dell'immatricolazione, direttamente sul portale dello studente GOMP.

In caso di studente minorenni, la procedura di immatricolazione dovrà essere effettuata da un genitore o da un soggetto che ne esercita la potestà genitoriale. In tal caso sarà cura del genitore o del soggetto che esercita la potestà genitoriale doversi dotare di uno degli strumenti di autenticazione e di firma digitale sopra indicati.

Qualora successivamente alla pubblicazione del Decreto Ministeriale di assegnazione dei posti ad UniCamillus per l'a.a. 2024/2025 dovessero essersi resi disponibili ulteriori posti, i candidati risultati idonei, sempre nel rispetto dell'ordine del posizionamento ottenuto, sono tenuti a procedere all'immatricolazione secondo le modalità e le tempistiche previste nel presente articolo.

Saranno inoltre tenuti al:

- j) versamento delle spese amministrative dei diritti di segreteria e alla messa a disposizione dei seminari ancillari per un importo pari ad € 10.500,00 (diecimila cinquecento) corrispondente al 50% del contributo annuale come previsto dal "Regolamento Tasse e Contributi Studenti comunitari e non comunitari A.A. 2024/2025".

Eventuali posti non coperti saranno gestiti secondo la seguente procedura di scorrimento:

- pubblicazione sul sito [www.unicamillus.org/ammissioni](http://www.unicamillus.org/ammissioni) di apposito avviso di scorrimento per mancate immatricolazioni o rinunce;
- gli ammessi per “scorrimento” dovranno procedere all’immatricolazione secondo le modalità previste nel presente articolo e procedere al versamento di quanto previsto alla lettera j) entro le h. 17.00 del secondo giorno lavorativo successivo alla pubblicazione del relativo avviso;
- la procedura di “scorrimento” verrà reiterata fino alla copertura dei posti disponibili indicati nel presente articolo.

L’Università si riserva il diritto di modificare le modalità e le tempistiche di immatricolazione qualora sia reso necessario per ragioni organizzative, giuridiche e/o normative dandone notizia a tutti i concorrenti mediante pubblici avvisi sul sito internet dell’Università.

La pubblicazione di tutti i relativi avvisi sul sito internet dell’Università ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati. Le eventuali comunicazioni personali che potranno essere inviate agli indirizzi email inseriti a sistema dai candidati durante la fase di registrazione al test avranno il mero scopo di facilitarli nel seguire il processo concorsuale, ma non saranno in alcun modo sostitutive degli avvisi pubblicati sul sito internet dell’Università che rappresenta l’unico strumento di comunicazione ufficiale dell’Ateneo. Rimane pertanto onere del candidato verificare la propria posizione, attivandosi con le modalità e nei termini previsti per procedere all’immatricolazione.

Gli studenti italiani e stranieri con titoli di studio conseguiti all’estero devono consegnare alla Segreteria Studenti entro l’inizio dell’Anno Accademico, pena l’esclusione, la traduzione ufficiale in lingua italiana dei titoli di studio completa di legalizzazione ove necessaria e di Dichiarazione di Valore rilasciata dall’Ambasciata italiana o Consolato generale italiano competente per territorio nel Paese nel quale il titolo è stato conseguito. In alternativa possono presentare titolo di studio con traduzione giurata in Italiano, o in Inglese, accompagnato dagli Attestati di Verifica e di Comparabilità rilasciati dal CIMEA. Per il rilascio di tali attestati lo studente può accedere al link <https://www.unicamillus.org/it/accordo-cimea/> ed effettuare la procedura prevista.

N.B. Con riguardo alla possibilità di contemporanea iscrizione a più corsi di studio, si rinvia a quanto disposto dalla Legge n. 33 del 12.4.2022 e dai successivi DM 930 del 29/07/2022 e DM 933 del 02/08/2022, a cui si riporta integralmente. Il limite massimo di iscrizioni è comunque di due contemporanei corsi di studio e non oltre, non essendo ammesse iscrizioni multiple superiori a due.

Per ogni interlocuzione relativa alla carriera dello Studente, incluse le questioni di carattere amministrativo, a partire dal compimento della maggiore età, l’Università si relazionerà esclusivamente con quest’ultimo pertanto le comunicazioni, di qualsiasi natura e finalità, provenienti da terzi, inclusi i genitori, non saranno prese in considerazione e in alcun modo riscontrate.

I candidati che non rispettano le scadenze sopraindicate saranno considerati rinunciatari e perderanno il diritto ad immatricolarsi. In tal caso tutti i costi già eventualmente sostenuti, anche in sede di pre-immatricolazione, non saranno in nessun caso rimborsati dall’Ateneo.

I candidati immatricolati secondo le predette modalità, che non abbiano risposto correttamente ad almeno sei domande su dieci di rispettivamente Chimica, Biologia e Fisica del test di ammissione sono ammessi con Obbligo Formativo Aggiuntivo, limitatamente alla disciplina in questione, e sono tenuti a seguire uno specifico corso di formazione volto a colmare l'obbligo formativo rilevato, prima di sostenere l'esame di riferimento previsto dal Piano di Studi, e comunque entro il primo anno del corso di studi. Il soddisfacimento degli OFA verrà verificato dai docenti titolari dei corsi.

Qualora l'immatricolazione sia stata perfezionata con modalità a distanza o fuori dagli spazi dell'Università, lo studente, entro il termine di 14 (quattordici) giorni, decorrenti dalla data di effettuazione del pagamento previsto, potrà esercitare il diritto di ripensamento comunicando chiaramente a UniCamillus la volontà di recedere, attraverso raccomandata A.R.. In caso di esercizio del diritto di ripensamento, UniCamillus procederà a rimborsare allo studente i costi sostenuti per l'immatricolazione entro i successivi 14 (quattordici) giorni - trattenendo per servizi di segreteria e di iscrizione un importo pari al 5% di quanto versato - utilizzando gli stessi mezzi di pagamento usati dall'Utente per il pagamento, salvo espressa indicazione di un diverso mezzo di pagamento. Tale diritto di ripensamento non può essere esercitato da coloro che avevano proceduto, prima dell'immatricolazione, alla pre-immatricolazione in quanto tale diritto può essere esercitato solo nella modalità e nei termini previsti dall'art. 7.

In ogni caso, l'esercizio del diritto di ripensamento equivale alla presentazione dell'istanza di rinuncia agli studi di cui all'Articolo 11 del presente bando.

L'Università non procede al rimborso dei versamenti effettuati se non nei casi tassativi espressamente disciplinati dal presente bando e dal Contratto con lo Studente.

#### **Articolo 9 – Vaccinazioni Obbligatorie**

Lo Studente vincitore, all'atto dell'immatricolazione, dichiara il proprio impegno a sottoporsi entro 30 giorni dall'immatricolazione stessa:

- alla prova tubercolina eseguita secondo la tecnica di Mantoux, secondo quanto previsto dalle linee guida per il controllo della malattia tubercolare (provvedimento 17.12.1998 della Conferenza Stato Regioni) e dal D.P.R. 7.11.2001 n. 465 che regola la vaccinazione antitubercolare;
- alla vaccinazione contro l'epatite virale B, ai sensi della Legge n. 165 del 27 maggio 1991.

Lo studente dichiara, altresì, il proprio impegno a sottoporsi ad ogni altra vaccinazione disponibile, di volta in volta sancita da norme aventi valore di legge o ritenuta opportuna dall'Università per la sicurezza dello studente stesso e di tutti coloro con i quali questi può venire in contatto in ragione delle attività accademiche cui occorre che partecipi.

#### **Articolo 10 – Requisiti per il mantenimento della Borsa di Studio**

Gli studenti assegnatari della borsa di studio di cui all'articolo 7 del presente Bando potranno mantenere il beneficio nella misura di pari importo, negli anni successivi al primo, entro la durata legale del corso di studi, se entro il 30 settembre del corrispondente anno di corso:

- a) avranno acquisito un numero di CFU almeno pari a quelli riportati nella seguente tabella:

Anno di corso	n. CFU
II	40
III	98
IV	157
V	215
VI	280

- b) avranno riportato una media di voti aritmetica negli esami riferiti ai crediti formativi complessivamente conseguiti almeno pari a 27/30.

Per il mantenimento della Borsa di studio occorrerà disporre di entrambi i suddetti requisiti.

### **Articolo 11 – Modalità di rinuncia, trasferimento e abbandono degli studi**

Gli studenti che, volessero rinunciare agli studi, dovranno presentare “istanza di rinuncia agli studi” utilizzando la procedura online accedendo al portale dello studente (Gomp) con le proprie credenziali, andando nella sezione "carriere>domande>domanda di rinuncia agli studi".

La rinuncia agli studi si intende perfezionata con il rilascio del relativo foglio di congedo. Tale foglio sarà rilasciato solo agli studenti in regola, al momento della presentazione dell’istanza, con il pagamento delle tasse e contributi previsti.

In caso di rinuncia o trasferimento, gli importi già pagati fino al momento di presentazione della relativa istanza non saranno rimborsati in nessun caso dall’Università, neanche quindi in ipotesi di mancata fruizione dei Seminari messi a disposizione dello studente da parte dell’Ateneo.

Il *nulla osta* al trasferimento in uscita e il rilascio della relativa documentazione può essere concesso unicamente agli studenti in regola, alla data di consegna della domanda, con il pagamento di contributi accademici, tasse e bolli.

Lo studente che abbandona gli studi dopo l’inizio delle lezioni è tenuto in ogni caso al pagamento integrale di tasse e contributi previsti dal Regolamento Tasse e Contributi relativo all’Anno Accademico al quale risulta iscritto, agevolmente consultabile sul sito internet dell’Università al seguente link <https://www.unicamillus.org/it/regolamenti/>.

### **Articolo 12 – Avvertenze**

L’Università si riserva, in ogni fase dell’iscrizione, la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni rese dal candidato, ai sensi della normativa vigente in materia. Il candidato dovrà pertanto fornire tutti gli elementi necessari per consentire le opportune verifiche. Nel caso in cui nella documentazione presentata dal candidato risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia e l’esposizione del dichiarante all’azione di risarcimento del danno da parte dei controinteressati, si procederà all’annullamento dell’eventuale immatricolazione, al recupero degli eventuali benefici concessi e a trattenere le tasse e i contributi universitari versati, che non saranno in nessun caso rimborsati.

L'Università si riserva il diritto di modificare la sede dei tirocini sia in regione che fuori regione e modalità di erogazione dei corsi qualora sia da essa giudicato utile per ragioni organizzative e/o per esigenze di sicurezza sanitaria, tramite la pubblicazione di avvisi sul sito internet dell'Università, che rappresenta l'unico strumento di comunicazione ufficiale dell'Ateneo.

Ai fini giuridici ed interpretativi fa fede esclusivamente il Bando approvato con Decreto Rettorale n. 341 del 14 novembre 2023 depositato e disponibile presso gli uffici della segreteria didattica e redatto in lingua italiana, di cui è possibile ottenere, su richiesta, copia conforme.

Per tutto quanto non previsto nel presente Bando si rinvia allo Statuto, al Regolamento didattico del corso di studio e al Regolamento Tasse e Contributi A.A. 2024/2025 dell'Ateneo, agevolmente consultabili sul portale web dell'Università al seguente link <https://www.unicamillus.org/it/regolamenti/> che lo studente partecipando al presente Bando accetta integralmente

### **Articolo 13 – Commissione per l'assicurazione della regolarità delle procedure concorsuali**

Con apposito provvedimento sarà nominata una Commissione incaricata di assicurare il regolare e corretto svolgimento delle procedure concorsuali.

Vittorino Testa, Direzione dei servizi agli studenti – UniCamillus University, è il responsabile del procedimento.



## Allegato A

### Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia

#### Logica, problem solving e comprensione del testo

Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.

Analisi di casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

#### 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 ossidoriduzione nei viventi.

I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed 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 le 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 di 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 reazione 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.

## **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).

## **Matematica**

Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.

Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescita, 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.

## **Cultura umanistica e specifica missione umanitaria dell'Università**

La specifica missione umanitaria dell'Università: temi di rilievo per la carenza di operatori della sanità in molti paesi in via di sviluppo, patologie diffuse in questi paesi, Organismi deputati a far

fronte alle problematiche umanitarie, figure eminenti che hanno dato un contributo in questi campi e argomenti inerenti. La conoscenza richiesta di tali temi non è specialistica: sarà sufficiente una mera competenza derivante dalla lettura di giornali e altri normali mezzi di informazione che comunemente danno notizie su tali argomenti. In altre parole tali domande saranno finalizzate a far emergere il grado di interesse dei candidati nei confronti delle suddette tematiche che, ove tali interessi fossero esistenti, saranno state certamente oggetto di lettura e approfondimento personale, seppure a carattere informativo e non specialistico. Analogamente potranno essere previste domande di cultura generale utili a far emergere un alto livello di cultura sociale e umanistica ritenuta necessaria per la qualità della personalità del professionista della sanità formato da UniCamillus.