



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

### IL RETTORE

- VISTA la Legge 2 agosto 1999, n. 264 recante “Norme in materia di accessi ai corsi universitari” e ss.mm.ii;
- VISTA la Legge 30 luglio 2002, n. 189 “Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo” e ss.mm.ii., con particolare riferimento all’articolo 26;
- VISTO il Decreto 22 ottobre 2004, n. 270 “Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei”, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509 e successive mm. e ii.;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 14.12.2023 relativa alla nuova offerta formativa ed al relativo potenziale formativo;
- VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione del 18.1.2024 relativa alla nuova offerta formativa ed al relativo potenziale formativo;
- VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi “Link Campus University” pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 297 del 15 dicembre 2021;
- VISTO il D.M. 24 giugno 2022 n. 583 relativo alla disciplina di ammissione ai corsi ad accesso programmato ex Legge 264/99;
- VISTO il Regolamento Generale di Ateneo dell’Università degli Studi “Link Campus University”, emanato con D.R. n. 957 del 5 ottobre 2022;
- VISTO il Regolamento Didattico d’Ateneo, emanato con D.R. n. 1145 del 10 luglio 2023;
- VISTO il Decreto Ministeriale 16 marzo 2007, con il quale sono state determinate le classi delle lauree magistrali universitarie;
- VISTO il Decreto Ministeriale n. 1511 del 17 novembre 2023 di accreditamento del corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua italiana presso la sede della Link Campus University di Roma;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

### DECRETA

L'approvazione ed emanazione del Bando per **l'anno accademico 2024/2025**, allegato parte integrante al presente Decreto, per l'ammissione di studenti al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in italiano della Link Campus University sede di Roma in convenzione con l'Ospedale San Pietro Fatebenefratelli, gestito dalla Provincia Religiosa di S. Pietro Ordine Ospedaliero S. Giovanni di Dio - Fatebenefratelli sito in Via Cassia, 600 - Roma.

L'immatricolazione al corso è subordinata al superamento della prova di ammissione per:

- **150 posti disponibili** per i candidati dei paesi UE e non UE stabilmente residenti in Italia
- **10 posti disponibili** per i candidati dei paesi non UE residenti all'estero.

Qualora non vi fossero candidati dei paesi non UE residenti all'estero o se saranno in misura inferiore ai posti disponibili, i posti residui saranno messi a disposizione dei candidati dei paesi UE e non UE residenti in Italia come da disposizioni ministeriali impartite con nota ministeriale n.18249 del 10 ottobre 2023.

Il numero dei posti messi a concorso potrebbe subire variazioni sia in aumento che in diminuzione a seguito dell'emanazione del decreto di programmazione delle immatricolazioni per l'a.a.2024/2025 del Ministero dell'Università e della Ricerca (M.U.R.), previsto dalla L. 2 agosto 1999, n. 264.

Qualora, dopo l'integrale scorrimento della graduatoria di merito, dovessero essere presenti posti vacanti l'Ateneo provvederà entro il mese di settembre a pubblicare un ulteriore bando ed a svolgere una ulteriore prova di ammissione per l'attribuzione di tali posti.

Il presente decreto viene acquisito alla raccolta nell'apposito registro di questa Università e pubblicato sul sito istituzionale.

IL RETTORE

Prof. Carlo Alberto Giusti

CARLOALBERTO  
GIUSTI  
LINK CAMPUS  
UNIVERSITY  
09.02.2024  
18:01:44  
GMT+01:00





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

### Dipartimento di Scienze della vita, della salute e delle professioni sanitarie

#### **BANDO PER L'ANNO ACCADEMICO 2024/2025 RELATIVO ALLE MODALITÀ DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO AD ACCESSO PROGRAMMATO NAZIONALE IN MEDICINA E CHIRURGIA IN ITALIANO - Classe LM-41 - DELLA LINK CAMPUS UNIVERSITY IN CONVENZIONE CON OSPEDALE SAN PIETRO FATEBENEFRAPELLI VIA CASSIA - ROMA**

##### **Articolo 1 - Posti disponibili**

Per l'anno accademico 2024/2025 è indetta dalla LINK CAMPUS UNIVERSITY (d'ora in avanti anche LINK, Ateneo o Università), la prova di ammissione per l'accesso al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in italiano per la sede di Roma in convenzione con l'Ospedale San Pietro Fatebenefratelli.

Sono disponibili:

- **150 posti** per i candidati dei paesi UE e non UE residenti in Italia
- **10 posti** per i candidati dei paesi non UE residenti all'estero

Qualora non vi fossero candidati dei paesi non UE residenti all'estero o se saranno in misura inferiore ai posti disponibili, i posti residui saranno messi a disposizione dei candidati dei paesi UE e non UE residenti in Italia come da disposizioni ministeriali impartite con nota ministeriale n.18249 del 10 ottobre 2023.

Il numero dei posti messi a concorso **potrebbe subire variazioni sia in aumento che in diminuzione** a seguito dell'emanazione del decreto di programmazione delle immatricolazioni **per l'a.a.2024/2025** del Ministero dell'Università e della Ricerca (M.U.R.), previsto dalla L. 2 agosto 1999, n. 264.

Qualora, a seguito della determinazione dei posti del M.U.R., si verifici una riduzione rispetto alla numerosità indicata dal presente bando, coloro che sulla base della graduatoria finale di merito si siano pre-immatricolati o immatricolati con riferimento a posti non più disponibili decadranno dall'immatricolazione e verrà disposto il rimborso della quota versata a copertura della pre-immatricolazione.

Se, dopo l'integrale scorrimento della graduatoria di merito relativa al presente bando, dovessero essere presenti posti vacanti l'Ateneo procederà, entro il mese di settembre, a emanare un ulteriore bando ed a svolgere una ulteriore prova di ammissione per l'attribuzione di tali posti.

##### **Articolo 2 - Requisiti di accesso**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

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

- 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 purché corredati dalla **Dichiarazione di Valore** rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane o dalla documentazione alternativa di cui al successivo art. 6;
- 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 annualmente emanata dal M.U.R. in riferimento alle “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.2023/24”;
- Possono partecipare **con riserva gli iscritti al quinto anno** di scuola secondaria di secondo grado presso le istituzioni scolastiche superiori in Italia e i candidati iscritti all'ultimo anno di una istituzione scolastica superiore estera che consenta il conseguimento di un titolo valido ai sensi delle disposizioni ministeriali per l'ammissione ai corsi della formazione superiore del sistema italiano.

Non possono partecipare al concorso coloro che siano già in possesso di laurea appartenente alla classe 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.

I candidati che non siano in possesso o non presentino, entro i termini successivamente indicati, idoneo titolo di studio, ai sensi della normativa vigente, perdono il beneficio alla pre-immatricolazione ed all'immatricolazione e non hanno diritto alla restituzione di quanto versato a qualsiasi titolo all'Università.

### Articolo 3 – Presentazione della domanda di iscrizione alla prova di ammissione

L'iscrizione alla prova di ammissione deve essere effettuata **a partire dalle ore 10.00 del 22/2/2024** e completata inderogabilmente **entro le ore 16 del 4 aprile 2024**.

Il candidato in possesso dei requisiti indicati all'art. 2, deve presentare la domanda di iscrizione alla prova di ammissione esclusivamente in modalità telematica e seguendo le indicazioni fornite nella pagina internet istituzionale del Corso all'indirizzo:

**<https://www.unilink.it/didattica/corsi-di-laurea/medicina-e-chirurgia>**

Durante la fase di iscrizione, oltre l'inserimento di tutti i dati richiesti dalla procedura è necessario fornire il consenso relativo al trattamento dei dati personali ed è, altresì, necessario prendere visione del presente Bando.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

La domanda di iscrizione alla prova di ammissione, una volta confermata, non è modificabile o integrabile con ulteriore documentazione. Il candidato è responsabile per le informazioni fornite nella compilazione della domanda di iscrizione in ogni sua parte nonché della leggibilità dei documenti informatici caricati. Si consiglia un accurato controllo della documentazione prima di procedere con l'invio della domanda. 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.

Le domande di iscrizione alla prova incomplete e/o con dati erronei non saranno valutate.

La Link procederà ad effettuare verifiche delle autocertificazioni e dei titoli presentati 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.

### Articolo 4 - Quota di partecipazione

Per tutti i candidati la quota di partecipazione al test è pari a euro **200,00** (duecento/00), non è rimborsabile ad alcun titolo (anche nel caso di mancata partecipazione alla prova di ammissione). Il pagamento della quota di partecipazione va effettuato contestualmente alla presentazione della domanda (o comunque entro e non oltre il termine di scadenza indicato nell' articolo 3) ed esclusivamente con le modalità descritte nella procedura telematica di presentazione della domanda di iscrizione alla prova di ammissione.

La domanda si intende perfezionata solo a seguito dell'integrale svolgimento della procedura telematica di presentazione della domanda e del pagamento della intera quota di partecipazione.

La domanda di partecipazione, pur se presentata entro il termine, ma priva del pagamento della quota o con il pagamento pervenuto oltre il termine previsto, ovvero con una modalità diversa rispetto a quelle indicate, non sarà valutata in nessun caso e il candidato sarà, pertanto, escluso dalla lista degli ammessi al sostenimento della prova di ammissione.

### Articolo 5 - 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. essere caricata durante la fase di presentazione della domanda di iscrizione alla prova di ammissione ed esclusivamente attraverso la procedura telematica e seguendo le indicazioni ivi descritte. Non saranno acquisite, né valutate, richieste e documentazioni mediche pervenute attraverso altre modalità (posta, pec, e-mail, etc.)

Le istanze dovranno essere presentate con le seguenti modalità e non verranno prese in considerazione altre tipologie di documenti, documentazione incompleta o prodotta attraverso altri mezzi di trasmissione e 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, provvedendo altresì al caricamento



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

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 necessitino di ulteriori ausili oltre al maggior tempo per lo svolgimento del test, devono farne esplicita richiesta all'atto dell'iscrizione al concorso.

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: 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 conformità 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 l'utilizzo dei seguenti strumenti compensativi:

- calcolatrice non scientifica (fornita dall'Università): solo per i disturbi dell'apprendimento relativi all'area del calcolo o a fronte di specifica prescrizione in diagnosi;
- 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 similari.

Le richieste pervenute con le modalità previste dal 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 della Link.

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 conforme al testo originale, in lingua italiana. 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. 6 - Candidati comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia, candidati italiani iscritti ad una scuola secondaria di secondo grado appartenente ad un sistema scolastico straniero ubicata in Italia o all'estero o in possesso di un titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore appartenente ad un sistema scolastico straniero ubicata in Italia o all'estero.**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

I cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia e i candidati italiani, iscritti presso una scuola secondaria di secondo grado appartenente ad un sistema scolastico straniero ubicata in Italia o all'estero o in possesso di un titolo di studio di scuola secondaria di secondo grado conseguito in una istituzione scolastica superiore appartenente ad un sistema scolastico straniero ubicata in Italia o all'estero sono ammessi alla prova con riserva: nel caso risultino vincitori, la loro immatricolazione è subordinata alla verifica della validità della documentazione e del titolo di studio, ai sensi della normativa vigente in materia (all'allegato 1 della circolare annualmente emanata dal M.U.R. in riferimento alle “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.2023/24”).

Tali candidati **entro le ore 16 del 4 aprile 2024** devono provvedere, pena l'esclusione, 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 e della 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 alla Dichiarazione di Valore e alla traduzione ufficiale in lingua italiana, può essere presentato il titolo di studio corredato dalla traduzione giurata in italiano o in inglese, accompagnato dagli attestati di Verifica e di Comparabilità rilasciati dal CIMEA.

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

### Articolo 7 – Argomenti della prova e criteri di ammissione

La prova di ammissione 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. È costituito da **60** domande erogate in lingua italiana sulla base dei programmi indicati nell'allegato A e così ripartite:

- 4 **domande di competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi**
- 5 **domande di ragionamento logico e problemi**
- 23 **domande di biologia**
- 15 **domande di chimica**
- 13 **di fisica e di matematica**

La prova di ammissione avrà una durata di **100 minuti**.

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

- 1,5 punto per ogni risposta esatta;
- meno 0,4 punti per ogni risposta errata;
- 0 (zero) punti per ogni risposta non data o per marcature multiple non consentite o, comunque, per tutte le marcature non conformi alle istruzioni che verranno fornite il giorno della prova.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

In caso di parità di punteggio, prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di biologia, chimica, fisica e matematica, ragionamento logico e competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi.

In caso di parità tra uno o più candidati invalidi in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o disabili con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3, e uno o più candidati non rientranti nelle predette categorie, viene preferito il candidato/i invalido/i in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o disabile con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3.

In caso di ulteriore parità, al di fuori dell'ipotesi del precedente comma, prevale lo studente che sia anagraficamente più giovane.

**Nota Bene:** L'art. 8 del D.M. del 24 giugno 2022 n. 583 ha stabilito che sono ammessi ai Corsi di laurea magistrale a ciclo unico i candidati dei paesi UE e dei paesi non UE regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 26 della Legge n. 189/2002, che abbiano ottenuto almeno un punteggio pari o superiore a 20.

Gli altri studenti saranno considerati non idonei e non saranno inseriti in graduatoria.

La soglia minima di idoneità (punteggio pari o superiore a 20) non si applica per gli studenti dei paesi non UE residenti all'estero. Tali studenti sono idonei solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore a zero. Non sono inseriti in graduatoria i candidati dei paesi non UE residenti all'estero che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito.

Gli altri studenti saranno considerati non idonei e non saranno inseriti in graduatoria.

### Articolo 8 - Data prova di ammissione

**La prova di ammissione si svolgerà l'11/04/2024.**

La sede di svolgimento della prova di ammissione sarà determinata sulla base al numero delle domande di partecipazione pervenute e potrà collocarsi anche al di fuori della sede dell'Università degli Studi “Link Campus University”.

L'orario, la sede della prova e la eventuale distribuzione dei candidati nelle aule, qualora la numerosità dei candidati dovesse comportare l'utilizzo di più aule, sarà pubblicata entro il giorno **8/04/2024** nella pagina internet istituzionale del corso all'indirizzo: <https://www.unilink.it/didattica/corsi-di-laurea/medicina-e-chirurgia>

Qualora la prova si svolgesse su più aule i candidati saranno distribuiti per età anagrafica, fatta eccezione per i gemelli e i candidati potranno effettuare la prova unicamente nell'aula loro assegnata, pena l'annullamento della prova.

I candidati potranno accedere all'aula soltanto dopo le procedure di identificazione: è pertanto d'obbligo esibire un documento di identità in corso di validità.

**Nota bene:** fermo restando la durata della prova indicata al comma secondo dell'art. 7, la durata complessiva della procedura, comprensiva dei tempi di identificazione, di avvio e svolgimento della prova e di riconsegna dei compiti può, salvo eventi imprevedibili, impegnare i candidati per 6 ore.

### Articolo 9 - Modalità di svolgimento della prova di ammissione





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

In fase di identificazione il candidato riceverà il foglio di istruzioni, predisposto da CINECA, contenente le modalità di compilazione del modulo risposte e una scheda anagrafica precompilata da utilizzare alla fine della procedura e, dopo aver verificato l'esatta rispondenza dei dati, tenere sul banco obbligatoriamente con la facciata bianca verso l'alto.

A ciascun candidato sarà, inoltre, consegnato il seguente materiale:

1. una penna a sfera nera;
2. un plico sigillato, predisposto da CINECA, che potrà essere aperto solo dopo la comunicazione da parte della Commissione, contenente:
  - a) un foglio dedicato alla brutta copia;
  - b) i quesiti relativi alla prova di ammissione, recanti il codice identificativo del plico
  - c) un modulo di risposte, dotato dello stesso codice identificativo del plico;
  - d) un foglio credenziali, da conservare, che consentirà al candidato di accedere alla pagina riservata per visualizzare la propria prova ed il relativo punteggio prima della pubblicazione della graduatoria.

**Nota Bene:** la sostituzione che si dovesse rendere necessaria nel corso della prova anche di uno solo dei documenti indicati ai punti b) e c) comporta la sostituzione integrale del plico in quanto contraddistinti dal medesimo codice identificativo del plico. Eventuali correzioni o segni apportati dal candidato sulla scheda anagrafica non comportano la sostituzione della stessa.

La sostituzione della scheda anagrafica non comporta mai in ogni caso la sostituzione del plico.

Durante lo svolgimento della prova ciascun candidato:

- non può tenere con sé borse o zaini, manuali, testi scolastici e/o riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti, fogli in bianco, materiale di consultazione, telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari, webcam ed altra strumentazione similare, a pena di annullamento della prova; pertanto, lo studente potrà avere al banco esclusivamente penna nera, acqua, eventuali medicinali ed il materiale ricevuto dall'Università;
- non può, a pena di annullamento della prova, interagire con altri candidati, tentare di copiare e/o scambiare qualsiasi materiale, comprese le anagrafiche e/o moduli di risposta. In tali casi il compito non sarà corretto e non verrà determinato il relativo punteggio;
- deve far uso esclusivamente di penna nera, fornita dall'Università;

La Commissione di vigilanza durante la prova sarà composta almeno da un Presidente d'aula, da un responsabile amministrativo e da unità di personale amministrativo (in numero variabile in proporzione al numero di candidati per aula).

A conclusione della prova, ciascun candidato, previa indicazione del personale di vigilanza, si reca alla postazione dedicata, dotata di apposita penna, posta a congrua distanza dalla commissione, nella quale troverà:

- una scatola per la consegna della scheda anagrafica, dove su un lato compare il facsimile della scheda anagrafica stessa;
- le coppie di etichette adesive sulle quali sono riportati i codici a barre. Il candidato deve scegliere una coppia di etichette adesive identiche. Ciascuna etichetta deve essere applicata, a cura esclusiva del candidato, che deve accertarsi della corrispondenza dei codici alfanumerici impressi sulle etichette della



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

coppia scelta, sul modulo risposte e sulla scheda anagrafica. Il candidato deve quindi sottoscrivere, in calce alla scheda anagrafica, la dichiarazione di veridicità dei dati anagrafici e di corrispondenza dei codici delle etichette applicate alla scheda anagrafica e al modulo risposte, ed inserire la scheda anagrafica nella scatola.

- A questo punto torna alla cattedra della Commissione e inserisce il modulo risposte nell'apposito contenitore.

Durante le operazioni di inserimento della scheda anagrafica e del modulo risposte all'interno dei contenitori il candidato non potrà utilizzare penne, matite o qualsiasi altro strumento idoneo alla scrittura per apportare modifiche, integrazioni e/o correzioni al modulo risposte, pena l'annullamento della prova da parte della Commissione d'aula. In tali casi il compito non sarà corretto e non verrà determinato il relativo punteggio.

**Le prove sono soggette ad annullamento da parte della commissione d'aula, qualora il modulo risposte (sia sul fronte che sul retro) risulti firmato o contrassegnato dal candidato o da un componente della commissione. In tale caso il compito non sarà corretto e non verrà determinato il relativo punteggio.**

La Commissione deve trattenere:

1. i moduli risposta destinati al CINECA, inseriti nelle apposite scatole;
2. le schede anagrafiche inserite nelle apposite scatole;
3. i fogli in cui risultano stampati i quesiti relativi alla prova;
4. il foglio di controllo del plico;
5. il foglio dedicato alla brutta copia.

Il Presidente della Commissione provvede, al termine della prova, a:

1. chiudere gli appositi contenitori forniti dal CINECA contenenti le schede anagrafiche;
2. chiudere gli appositi contenitori forniti dal CINECA contenenti i moduli risposte, dopo averli conteggiati;
3. far sigillare i contenitori alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o comunque di altri quattro candidati estratti a sorte;
4. apporre una firma sulle etichette utilizzate per la chiusura dei contenitori;
5. far firmare, sulla stessa etichetta già firmata dal Presidente della commissione, i quattro studenti;
6. confezionare altri contenitori in cui devono essere conteggiati, racchiusi e sigillati i plichi restituiti che sono stati oggetto di sostituzione, i plichi dai quali siano state prelevate le schede anagrafiche nonché i plichi non utilizzati, la dichiarazione dalla quale risultino l'integrità delle scatole, il numero dei plichi assegnati e la copia del o dei verbali d'aula.

Durante lo svolgimento della prova non è consentito l'uso dei servizi igienici salvo per comprovate e documentate esigenze connesse a condizioni di salute.

Una volta decorso il termine di svolgimento della prova di 100 minuti (o del maggior termine per gli aventi diritto) è fatto obbligo ai candidati di rimanere alla propria postazione in silenzio.

### Articolo 10 - Graduatoria e pubblicazione dei risultati

Entro massimo **7 giorni** dallo svolgimento della prova il candidato potrà accedere utilizzando il sito ed i codici contenuti nel **foglio credenziali, contenuto nel plico della prova**, e visualizzare nella propria pagina personale il proprio elaborato e il relativo punteggio.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

Dopo la pubblicazione di cui al primo comma si procederà in seduta pubblica (della quale si darà notizia nella pagina internet istituzionale del corso all'indirizzo <https://www.unilink.it/didattica/corsi-di-laurea/medicina-e-chirurgia> all'apertura dei contenitori delle schede anagrafiche che consentirà l'abbinamento tra codice candidato e dati anagrafici.

**Entro 5 giorni** dallo svolgimento dell'attività di cui al comma precedente viene pubblicata nella pagina internet istituzionale del corso all'indirizzo

<https://www.unilink.it/didattica/corsi-di-laurea/medicina-e-chirurgia>, la graduatoria di merito, in forma anonima utilizzando il numero di pre-matricola del candidato.

Per i candidati dei paesi non UE residenti all'estero viene definita dall'Università una graduatoria autonoma.

Sono ammessi al Corso e pertanto possono procedere alla pre-immatricolazione i candidati collocati in posizione utile e precisamente:

- a) con riferimento alla graduatoria relativa ai candidati dei paesi UE e dei paesi non UE regolarmente soggiornanti in Italia: i candidati collocati nelle posizioni **da 1 a 150**;
- b) con riferimento alla graduatoria relativa ai candidati dei paesi non UE residenti all'estero: i candidati collocati nelle posizioni **da 1 a 10**.

Qualora non vi fossero candidati dei paesi non UE residenti all'estero o se fossero in misura inferiore ai posti disponibili i posti residui saranno messi a disposizione dei candidati dei paesi UE e non UE residenti in Italia come da disposizioni ministeriali impartite con nota ministeriale n.18249 del 10 ottobre 2023.

La condizione di idoneo non vincitore si riferisce alla sola procedura selettiva in atto: da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso ai corsi di laurea magistrale in anni successivi a quello in cui si è sostenuta la prova.

### **Articolo 11 - Adempimenti e scadenze per pre-immatricolazione e immatricolazione**

**Entro 4 (quattro) giorni** (esclusi il sabato e i giorni festivi) a partire dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito i candidati collocati in posizione utile e quindi ammessi al Corso ai sensi del precedente articolo devono procedere alla pre-immatricolazione esclusivamente con le modalità pubblicate nella pagina internet istituzionale del corso all'indirizzo: <https://www.unilink.it/didattica/corsi-di-laurea/medicina-e-chirurgia>

La pre-immatricolazione si perfeziona con il pagamento integrale dell'acconto sulla prima rata della retta. Il mancato perfezionamento della pre-immatricolazione da parte dei candidati ammessi entro il termine di cui al comma precedente comporta la rinuncia alla stessa e determinerà lo scorrimento della graduatoria.

**Entro i successivi quattro giorni** (esclusi il sabato e i giorni festivi) l'Ateneo pubblicherà sulla pagina <https://www.unilink.it/didattica/corsi-di-laurea/medicina-e-chirurgia> l'elenco dei subentranti che a loro volta dovranno pre-immatricolarsi nel termine perentorio di ulteriori 4 giorni.

**Il termine minimo dei 4 giorni** (compresa la data di pubblicazione della graduatoria ed esclusi il sabato e i giorni festivi) sarà rispettato anche per gli scorrimenti successivi alla prima graduatoria.

La retta di iscrizione al corso è fissata in euro **20.050,00** per il primo anno e in euro **19.800** per gli anni successivi.

È prevista la seguente rateizzazione dell'importo:



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

- a) **acconto prima rata** in fase di pre-immatricolazione pari a **euro 2000** più **imposta fissa di bollo di 16,00 euro** entro il termine di cui al comma primo del presente articolo per gli ammessi ovvero entro il termine di scadenza degli ulteriori subentri a seguito di scorrimento della graduatoria ovvero infine entro i termini indicati dall'Ateneo per gli ammessi a seguito degli eventuali ulteriori scorrimenti della graduatoria;
- b) **saldo prima rata** euro 3.200,00 più Tassa Regionale per il diritto allo studio di euro 140,00 per immatricolazione definitiva a partire **dal 15 luglio 2024 e fino al 31 luglio 2024**, in questa fase i candidati ammessi con riserva devono inserire i dati del proprio diploma;
- c) **seconda rata** euro 4.950,00 entro il **15 novembre 2024**;
- d) **terza rata** euro 4.950,00 entro **15 gennaio 2025**;
- e) **quarta rata** euro 4.950,00 entro **14 marzo 2025**.

Gli ammessi con **disabilità pari o superiore al 66%** sono esonerati dal pagamento della retta di iscrizione e sono tenuti esclusivamente al pagamento dell'imposta fissa di bollo di **16 euro**. Il requisito che consente l'esenzione di cui al periodo precedente deve essere dichiarato esclusivamente all'atto della presentazione della domanda ed attraverso la procedura di cui agli articoli 3 e 5 del presente bando; in nessun caso verranno accettate comunicazioni o richieste pervenute con qualsiasi altra modalità.

La mancata pre-immatricolazione nei termini indicati comporterà la decadenza dal diritto all'iscrizione e i posti vacanti saranno messi a disposizione degli altri candidati con ulteriori scorrimenti fino alla integrale copertura dei posti definiti nell'ambito del contingente assegnato all'Ateneo.

Gli studenti con titoli di studio conseguiti all'estero devono inserire nella procedura all'atto della presentazione della domanda di partecipazione alla prova, 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 alla Dichiarazione di Valore e alla traduzione ufficiale in lingua italiana, può essere presentato il titolo di studio corredato dalla traduzione giurata in italiano o in inglese, accompagnato dagli attestati di Verifica e di Comparabilità rilasciati dal CIMEA.

**Gli studenti pre-immatricolati con riserva che abbiano conseguito il diploma della scuola secondaria di secondo grado, dal 15 luglio al 31 Luglio 2024, oltre a pagare il saldo della prima rata, devono inserire nella procedura i dati del proprio diploma. Qualora non vengano caricati tali dati lo studente decade dalla pre-immatricolazione e viene escluso dalla graduatoria.**

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 gli avvisi sul sito internet dell'Università nella pagina internet istituzionale del corso all'indirizzo <https://www.unilink.it/didattica/corsi-di-laurea/medicina-e-chirurgia> ovvero nelle pagine personali del candidato ha valore di notifica agli interessati; nessuna comunicazione verrà inviata ai candidati.

Le eventuali comunicazioni che potranno essere inviate agli indirizzi mail inseriti a sistema dai candidati durante la fase di registrazione al test avranno il mero scopo di facilitarli nel seguire le procedure concorsuali,



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

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 alla pre-immatricolazione ed agli adempimenti successivi.

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 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 non saranno in nessun caso rimborsati dall'Ateneo.

### Articolo 12 - Obblighi formativi aggiuntivi (OFA)

Gli studenti che hanno superato l'esame di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia potranno essere ammessi con un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) in una o più delle seguenti aree del sapere 'Biologia', 'Chimica', 'Matematica e Fisica'. Per ciascuna di tali aree, non verranno attribuiti OFA se il candidato avrà ottenuto un punteggio maggiore o eguale al 50% del punteggio massimo ottenibile per quell'area. In caso contrario, lo studente dovrà seguire corsi di recupero erogati dall'Ateneo e gli OFA si intendono assolti con il superamento dei corrispondenti esami di profitto dei seguenti insegnamenti:

- a) Matematica/Fisica al superamento dell'insegnamento di Fisica;
- b) Biologia al superamento dell'insegnamento di Biologia;
- c) Chimica al superamento dell'insegnamento di Chimica.

Il mancato assolvimento dell'OFA comporta l'impossibilità, a partire dall'anno accademico 2024-2025, di sostenere esami di profitto relativi ad anni successivi al primo. Il mancato assolvimento dell'OFA comporta l'impossibilità, a partire dall'anno accademico 2024-2025, di sostenere esami di profitto relativi ad anni successivi al primo.

### Articolo 13 - Vaccinazioni Obbligatorie

Lo Studente ammesso, all'atto della pre-immatricolazione, dichiara il proprio impegno a sottoporsi entro **60 giorni** dalla pre-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 27.5.1991. Lo studente dichiara, altresì, il proprio impegno a sottoporsi ad ogni altra vaccinazione disponibile, di volta in volta ritenuta opportuna dall'Università per la sicurezza dello studente e di tutti coloro con i quali questi può venire in contatto in ragione delle attività accademiche cui occorre che partecipi.

Qualora lo studente non abbia provveduto a produrre la documentazione sanitaria prevista da bando entro il termine indicato, incorre nel blocco delle attività didattiche, fermo restando il soddisfacimento di tutti gli altri oneri amministrativi previsti dai Regolamenti d'Ateneo.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

Qualora la documentazione sopra indicata non dovesse pervenire entro il termine massimo del **30/09/2024**, lo studente verrà considerato decaduto e non avrà diritto ad alcun rimborso di quanto versato.

### Articolo 14 - Modalità di rinuncia, trasferimento in uscita e abbandono degli studi

Gli studenti che volessero rinunciare agli studi dovranno presentare “istanza 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 rette 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.

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 delle tasse e rette previste.

Lo studente che abbandona gli studi dopo l’inizio delle lezioni è tenuto in ogni caso al pagamento integrale della Tassa Regionale e della Retta prevista per l’Anno Accademico al quale risulta iscritto e che è consultabile sul sito internet dell’Università.

### Articolo 15 - 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 universitarie versate, che non saranno in nessun caso rimborsate.

Ai fini giuridici ed interpretativi fa fede esclusivamente il presente Bando. Per tutto quanto non previsto nel presente Bando si rinvia allo Statuto dell’Università ed ai Regolamenti di Ateneo e alla normativa statale applicabile.

Costituiscono parte integrante del presente Bando l’allegato “A” contenente i programmi della prova di ammissione.

Ai sensi della legge n. 241 del 7 agosto 1990, e successive modifiche e integrazioni, il responsabile del procedimento è il dott. Roberto Russo.

### Art. 16 - Tabella riepilogativa delle scadenze, informativa e privacy

Attività	data	Articolo bando
Domande di partecipazione	Ore 10 del 22.2.2024 alle ore 16 del 4.4.2024	Articolo 3
Pubblicazione ora e luogo prova	8.4.2024	Articolo 8
Pubblicazione dei punteggi conseguiti	Entro 18.4.2024	Articolo 10



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettoriale 1335

Apertura plichi schede anagrafiche	19.4.2024	Articolo 10
Pubblicazione graduatoria	Entro 24.4.2024	Articolo 10
Scadenza Pre-immatricolazione	Entro 4 gg dalla pubblicazione graduat.	Articolo 11
1° subentro	Entro 4 gg scadenza pagamento	Articolo 11
Pre-immatricolazione primi subentranti	Entro 4 gg dalla pubblicazione subentri	Articolo 11
2° subentro	Entro 4 gg scadenza pagamento	Articolo 11
Pre-immatricolazione secondi subentranti	Entro 4 gg dalla pubblicazione subentri	Articolo 11
Immatricolazioni definitive con Pagamento saldo 1° rata retta	Dal 15 luglio 2024 al 31 Luglio 2024	Articolo 11
Comunicazione data diploma per ammessi con riserva	Dal 15 luglio 2024 al 31 Luglio 2024	Articolo 11
Pagamento 2° rata retta	15.11.2024	Articolo 11
Pagamento 3° rata retta	15.1.2025	Articolo 11
Pagamento 4° rata retta	14.3.2025	Articolo 11

Ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii., si informa che i dati personali forniti dai candidati e dalle candidate saranno trattati in osservanza alle disposizioni di legge in materia di tutela della privacy. L'Informativa sul trattamento dei dati personali redatta dall'Università degli Studi “Link Campus University” ai sensi del. 13 del Reg. UE 2016/679 e del D. Lgs 101/2018 è pubblicata sul sito <https://www.unilink.it/privacy/>.

Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi “Link Campus University” nella persona del suo rappresentante legale. Il Responsabile della protezione dei dati (DPO) è l'Avv. Vincenzo Iellamo (mail: [rdp@unilink.it](mailto:rdp@unilink.it) - [pec lcu@pec.unilink.it](mailto:pec lcu@pec.unilink.it)).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettoriale 1335

### **Allegato A. Programmi della prova**

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

Per l'ammissione ai corsi sono richieste le capacità di comprendere e analizzare testi scritti di varia tipologia, di condurre ragionamenti logico-matematici, nonché conoscenze di cultura generale, con speciale riguardo all'ambito storico, geografico, sociale e istituzionale e disciplinari in matematica, chimica, fisica e biologia.

Le capacità e le conoscenze richieste rispondono alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con le Indicazioni nazionali per i licei e con le Linee guida per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali, soprattutto in vista degli Esami di Stato.

#### **Competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi**

La capacità di comprendere testi scritti in lingua italiana di diversa natura e con scopi comunicativi diversi costituisce una competenza trasversale, dato che tutti i tipi di domande saranno formulati in lingua italiana, anche ricorrendo al linguaggio simbolico. Saranno oggetto di specifica verifica anche le capacità seguenti:

- comprendere in contesti reali il lessico astratto, non comune o specialistico;
- individuare i fenomeni di coesione e coerenza testuale;
- estrarre e inferire dal testo le specificità informative.

Tali capacità verranno verificate a partire da brevi testi di saggistica scientifica o di narrativa classica e contemporanea, oppure da brevi testi di attualità pubblicati in quotidiani e in riviste generaliste o specializzate.

Sempre a partire da brevi testi di varia tipologia e tematica, saranno oggetto di verifica le competenze acquisite negli studi pregressi e le conoscenze di cultura generale o di argomenti oggetto del dibattito pubblico contemporaneo. In particolare, i quesiti mireranno ad accertare:

- la capacità ad orientarsi nello spazio e nel tempo rappresentato, ovvero a collocare nello spazio e nel tempo fenomeni storico-culturali di rilievo;
- la conoscenza delle principali istituzioni nazionali e internazionali;
- la comprensione di fenomeni attinenti agli ambiti giuridico, economico e di cittadinanza.

#### **Ragionamento logico e problemi**

I quesiti sono volti a saggiare la capacità di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse. Queste premesse sono enunciate in forma simbolica o verbale, e vertono su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

#### **Biologia**

- La chimica dei viventi.





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

- 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.
- 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.
- Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione. Ereditarietà e ambiente.
- Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.
- Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo. I tessuti animali. Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni. Omeostasi.
- Bioenergetica. La valuta energetica delle cellule: l'ATP. Reazioni di ossidoriduzione nei viventi. I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

### 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.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

- 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

18



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI “LINK CAMPUS UNIVERSITY”

Numero Registro: Decreto Rettorale 1335

- Grandezze fisiche e loro misura: Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Sistemi di unità di misura: Internazionale e Tecnico. Multipli e sottomultipli. Notazione scientifica. Principali 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 viscosi 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.
- Eletticità 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.