UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2026/2027

IL RETTORE

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA (LM-41) DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, PER L'ANNO ACCADEMICO 2027/2028

Premesso che

- in data 2 novembre 2026 la Giunta della Facoltà Dipartimentale di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria ha proposto il Bando di Concorso per l'ammissione al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) per l'anno accademico 2027/2028;
- si rende necessario approvare il suindicato Bando di Concorso;

Visti

- la Legge 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- la Legge 2 agosto 1999, n. 264, "Norme in materia di accessi ai corsi universitari";
- il D.P.C.M. 9 aprile 2001, "Uniformità di trattamento sul diritto agli studi universitari, ai sensi dell'articolo 4 della legge 2 dicembre 1991, n. 390";
- il D.M. 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";
- lo Statuto dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- il Regolamento Generale di Ateneo;
- il D.R. 10 dicembre 2025, n. 637 recante "Regolamento per il procedimento di ammissione degli studenti al primo anno e per l'assegnazione dei posti disponibili ad anni di corso successivi al primo degli studenti provenienti da altri atenei nei corsi di studi della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma";
- la delibera del Senato Accademico del giorno 3 novembre 2026;

UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

DECRETA

Art. 1 - È emanato il Bando di Concorso per l'ammissione al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41), per l'anno accademico 2027/2028, il cui testo, allegato al presente Decreto, ne costituisce parte integrante *(Allegato 1)*.

Art. 2 – L'Allegato di cui all'art.1, parte integrante del presente Decreto, entra in vigore alla data di pubblicazione del presente Decreto ed è pubblicato sul sito web dell'Università.

L'Amministratore Delegato e Direttore Generale

Dott. Andrea Rossi

Firmato digitalmente da
Andrea Rossi
Data: 09.11.2026 16:20:11
CET

Il Rettore

Prof. Rocco Papalia

Firmato digitalmente da
Rocco Papalia
Data: 09.11.2026 17:32:46
CET

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO
ANNO ACCADEMICO 2027/2028

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41)

1. INFORMAZIONI GENERALI

Il presente Bando di Concorso disciplina le modalità di ammissione, per l'anno accademico 2027/2028, al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41). La procedura di cui al presente Bando si svolge nel rispetto della normativa vigente ed è soggetta alle eventuali disposizioni normative imperative sopravvenute applicabili alla medesima procedura.
Qualora tali disposizioni rendano necessario modificare le modalità di selezione, i requisiti di partecipazione, i termini procedimentali o altri elementi del presente Bando, l'Università provvederà ai conseguenti adeguamenti mediante appositi atti, nel rispetto della normativa applicabile e dei principi di trasparenza, parità di trattamento e tutela dell'affidamento.
La procedura di selezione prevede il superamento di una prova scritta e la formazione di una graduatoria di merito per l'accesso al Corso prescelto, tramite l'utilizzo del punteggio ottenuto nell'unica sessione di prova che si svolgerà in presenza a Roma, il giorno **19 febbraio 2027**, nella sede e nell'ora che saranno indicate entro il giorno 12 febbraio 2027, nella pagina web del concorso, accessibile da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea. Nella stessa pagina sarà pubblicato l'elenco nominativo dei candidati ammessi con relativa distribuzione per settore.

Ai fini della formazione della graduatoria di merito è utilizzato il punteggio conseguito nella prova.

L'iscrizione alle prove di ammissione consentirà al candidato di accedere:
a. a un simulatore online della prova di ammissione, quale strumento di preparazione e autovalutazione;
b. alla visualizzazione della prova svolta con indicazione del punteggio conseguito e del numero di domande corrette – errate/multiple - omesse; a tal fine saranno fornite a ciascun candidato delle apposite credenziali personali il giorno di svolgimento della prova.

BORSE DI STUDIO

I primi 3 (tre) candidati vincitori nella graduatoria del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) riservata ai cittadini italiani, comunitari ed equiparati, **con ISEE Diritto allo Studio 2027 o 2026 non superiore a *€. 28.000,00* (ventottomila/00), sono beneficiari di n. 1 Borsa di Studio cadauno** consistente nell'esonero dal pagamento del 100% del contributo unico universitario per la durata legale degli studi (sei anni). A parità di requisiti e di modalità di assegnazione e mantenimento, le borse sono finanziate come segue:
- n. 1 (una) borsa è finanziata dall'Associazione dei Cavalieri Italiani del Sovrano Militare Ordine di Malta (**ACISMOM**) in memoria del **Prof. Enzo Colaiacomo**, nell'ambito del Fondo Borse di Studio istituito dalla Biomedical University Foundation a sostegno degli studenti dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Il Fondo è intitolato a **Joaquín Navarro-Valls**, medico e cofondatore della Biomedical University Foundation, nonché Presidente del primo Comitato dei Garanti della Fondazione, con l'obiettivo di valorizzare il talento e sostenere il percorso formativo di studenti meritevoli e meno abbienti;
- n. 2 (due) borse sono finanziate dall'Università Campus Bio-Medico di Roma (**UCBM**) allo scopo di contribuire alla valorizzazione di nuovi talenti capaci e meritevoli secondo criteri di reddito e merito. La prima delle due borse è intitolata alla memoria della **Prof.ssa Florinda Ferreri**, neurologa e *alumna* UCBM.

L'esonero viene applicato annualmente al contributo unico universitario.
Le modalità e i termini di accettazione del beneficio, nonché i relativi requisiti di mantenimento negli anni successivi al primo, sono indicati nell'**Allegato A** del presente Bando.
Le borse di studio di cui al presente articolo non sono cumulabili con analoghi benefici di altre istituzioni pubbliche e private, ferma restando la facoltà di opzione da parte degli studenti interessati.

All'esito della procedura concorsuale di cui al presente Bando di Concorso, l'Università si riserva di indire nuove procedure di ammissione in caso di disponibilità di posti residui.

Tali procedimenti saranno eventualmente attivati mediante pubblico avviso nel sito web di Ateneo accessibile da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea. Nel pubblico avviso saranno resi noti il numero di posti disponibili, la data di svolgimento della prova scritta e i termini del procedimento.

In ogni caso, per tutte le procedure di cui al presente Bando, l'Università si riserva di modificare i termini per cause di forza maggiore. In caso di rinvio della prova, l'Università potrà prorogare e/o riaprire i termini per l'iscrizione online alla procedura concorsuale mediante pubblico avviso reso noto nella pagina web dell'Università.

È esclusivo onere del candidato verificare tutti gli avvisi riguardanti la procedura concorsuale pubblicati nella pagina web del concorso, accessibile da https://www.unicampus.it/ammissioni-corsi-di-laurea.

La pubblicazione di avvisi riguardanti la presente procedura concorsuale nella pagina web del concorso ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Contatti:
- **assistenza tecnica nell'iscrizione online al concorso**: cliccare su "Assistenza Tecnica" in basso della piattaforma online di iscrizione al concorso (pulsante presente in tutte le pagine del form di iscrizione);
- **chiarimenti sul presente Bando di Concorso e assistenza nella procedura di ammissione**: contattare l'Ufficio Ammissioni: ammissioni@unicampus.it, (0039) 06.22541.9704/8121/9255;
- **assistenza sulla procedura di immatricolazione al Corso**: contattare la Segreteria Studenti dell'Università: segreteriastudenti@unicampus.it, (0039) 06.22541.

2. POSTI DISPONIBILI

Il numero di posti per il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Medicina e Chirurgia (LM-41)** è il seguente:
- **154 posti** per i cittadini italiani, i cittadini comunitari ovunque residenti e i cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 39, comma 5, del D. Lgs. 25 luglio 1998, n. 286 e ss. mm. ii.;
- **6 posti** per cittadini extra Unione Europea residenti all'estero, che necessitino di visto di ingresso in Italia per soggiorni di lungo periodo.

Il numero dei posti messi a concorso per ogni anno accademico potrebbe subire variazioni a seguito di quanto stabilito con disciplina normativamente superiore. L'Ateneo pubblicherà i relativi provvedimenti sulla pagina web del concorso, accessibile da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea.
Qualora, a seguito dell'assegnazione ministeriale, si verifichi una riduzione dei posti disponibili, sulla base della graduatoria di merito i candidati eventualmente immatricolati sui posti non più disponibili decadranno dall'immatricolazione e concorreranno all'assegnazione dei posti che si renderanno successivamente disponibili con le modalità previste per i candidati idonei.

I posti eventualmente non utilizzati nell'ambito della graduatoria relativa ai candidati dei Paesi non UE residenti all'estero sono resi disponibili nell'ambito dei posti destinati agli studenti dei Paesi UE e non UE residenti in Italia in tempo utile per lo scorrimento delle relative graduatorie.

3. REQUISITI PER L'ISCRIZIONE ALLE PROCEDURE DI AMMISSIONE

3.1. CITTADINANZA

Possono partecipare alle prove di ammissione di cui al presente Bando:

a) i cittadini italiani, i cittadini comunitari, ovunque residenti, e i cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia di cui all'art. 39, comma 5, del D. Lgs. 25 luglio 1998, n. 286 e ss. mm. ii;

b) i cittadini extra Unione Europea residenti all'estero, che necessitino di visto di ingresso in Italia per soggiorni di lungo periodo; la domanda per il rilascio del visto dovrà essere presentata da ciascun candidato secondo le disposizioni annualmente pubblicate dal Ministero dell'Università e della Ricerca sul sito www.studiare-in-italia.it/studentistranieri.

I cittadini di cui alla precedente lettera *b)* sono tenuti a svolgere una **prova di lingua italiana** (comprendente una verifica scritta e una verifica orale), che si terrà previo specifico Avviso pubblicato sulla pagina web del Concorso, accessibile da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma (via Alvaro del Portillo, 21 – 00128 Roma) il giorno **17 febbraio 2027**.

Le disposizioni relative all'esonero dalla prova di conoscenza della lingua sono annualmente pubblicate dal Ministero dell'Università e della Ricerca sul sito http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri.

Partecipare al procedimento in violazione dei requisiti di cittadinanza, di cui al presente articolo, comporta per il candidato l'esclusione dalla procedura e dalla formazione delle graduatorie e quindi la perdita del diritto all'immatricolazione o l'annullamento della stessa.

Si fa presente, in ogni caso, in linea con le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca e del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, che la pre-immatricolazione presso l'Ateneo non costituisce, in alcun modo, garanzia di ottenere un appuntamento presso le Rappresentanze diplomatico-consolari per la presentazione delle domande di visto. Si rammenta, inoltre, come già riportato nella circolare ministeriale rubricata "*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'anno accademico 2027-2028*" (pag. 7), che la preventiva accettazione di un candidato da parte dell'Ateneo non conferisce alcun diritto all'ottenimento del visto, tenuto conto che il rilascio del visto di studio è di competenza esclusiva delle singole Rappresentanze diplomatico-consolari.

3.2. TITOLO DI STUDIO

Possono partecipare alla prova di ammissione di cui al presente Bando di Concorso i cittadini di cui al precedente art. 3.1, che siano già diplomati, ovvero che siano diplomandi (e cioè che conseguiranno nell'a.s. 2026/2027 il Diploma di Istruzione Secondaria di Secondo Grado o altro titolo di studio conseguito all'estero valido per l'accesso alle Università, secondo le disposizioni annualmente pubblicate dal Ministero dell'Università e della Ricerca sul sito www.studiare-in-italia.it/studentistranieri).
Con riferimento ai titoli di studio afferenti a un ordinamento estero, sono ritenuti validi se conseguiti dopo almeno 12 anni di scolarità, purché corredati dalla Dichiarazione di Valore rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane o da attestazione di verifica/comparabilità rilasciata dal centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA)[1]. La Segreteria Studenti valuterà la validità del titolo straniero per l'accesso al corso.
Nel caso in cui il sistema scolastico locale preveda 11 o 10 anni di scolarità, il titolo è valido esclusivamente se integrato con uno o due anni di Università e il superamento di tutti gli esami previsti per gli anni frequentati. A tal fine, è riconosciuto anche il percorso *Foundation Year* dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, previo superamento dei relativi esami.

I candidati che non siano in possesso di idoneo titolo di studio ai sensi della normativa vigente decadono dall'immatricolazione.

[1] Il candidato con titolo estero che non sia già in possesso della copia del titolo di studio corredato di traduzione e legalizzazione della Rappresentanza diplomatica o consolare italiana competente per territorio, deve produrlo entro il giorno 24 settembre 2027, unitamente alla dichiarazione di valore rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane o da attestazione di verifica/comparabilità rilasciata dal centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA).

4. CANDIDATI CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA), DISABILITÀ, INVALIDITÀ

I candidati con invalidità e disabilità, ai sensi della Legge n. 102/2009 e della Legge n. 104/1992, e i candidati affetti da DSA, ai sensi della Legge n. 170/2010, che necessitino di particolari condizioni o di speciali ausili per lo svolgimento della prova, possono farne esplicita richiesta all'interno della domanda online di partecipazione al concorso, prima della trasmissione della stessa, compilando i campi dedicati e allegando la certificazione che specifichi gli elementi essenziali in ordine ai benefici di cui sopra, al fine di consentire all'Università di predisporre i mezzi e gli strumenti atti a garantire una regolare partecipazione alle prove.

L'Università si riserva di verificare quanto certificato dal candidato e si impegna a dare comunicazione al candidato in tempo utile per lo svolgimento della prova in merito agli ausili concessi.

4.1. CANDIDATI CON VERBALE DI INVALIDITÀ CIVILE O CON VERBALE DI ACCERTAMENTO DELL'HANDICAP

I candidati che producano nei termini e con le modalità di cui all'**art. 4** il verbale di invalidità civile o il verbale di accertamento dell'handicap, beneficiano di un **tempo aggiuntivo, non eccedente il 50% in più** rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova da parte della generalità dei candidati. I predetti candidati, qualora necessitino di ulteriori ausili, devono farne esplicita richiesta nell'apposito campo presente all'interno della domanda online di partecipazione al concorso. In ogni caso:

- il questionario in formato ingrandito è assegnato solo per le disabilità che interessino il *visus;*
- l'assegnazione del trascrittore o del tutor lettore è oggetto di valutazione sulla base della certificazione prodotta.

4.2. CANDIDATI CON DIAGNOSI DI DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (D.S.A.)

I candidati con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (D.S.A.) producono nei termini e con le modalità di cui al punto 4 la certificazione di DSA 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 età, da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso. La predetta certificazione deve riportare in modo chiaro la sintesi diagnostica e i relativi codici nosografici di riferimento del disturbo specifico certificato. Tali candidati hanno diritto a un **tempo aggiuntivo non eccedente il 30% in più** rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova da parte della generalità dei candidati. I predetti candidati, qualora necessitino di ulteriori ausili, devono farne esplicita richiesta nell'apposito campo presente all'interno della domanda online di partecipazione al concorso. In ogni caso, potranno essere consentiti i seguenti strumenti compensativi:

- **calcolatrice non scientifica** (fornita al candidato presso la sede di prova), solo per i disturbi dell'apprendimento relativi all'area del calcolo o a fronte di specifica prescrizione in diagnosi;
- **tutor lettore** designato dall'Università, solo in caso di particolare gravità del disturbo specifico della lettura;
- **questionario in formato ingrandito**, sulla base della certificazione prodotta.

5. ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE

La domanda di iscrizione alla prova di ammissione del 19 febbraio 2027 deve essere presentata esclusivamente online, cliccando sull'apposito tasto "*Iscriviti*" pubblicato sulla pagina web del concorso, accessibile da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea, entro e non oltre i termini indicati nella seguente tabella.

Opzione di iscrizione	Apertura iscrizioni online	Chiusura iscrizioni online	Quota di iscrizione
Medicina e Chirurgia Prova del 19.02.2027	dal giorno 09.11.2026	fino alle ore 13.00 CET del giorno 05.02.2027	€. 170,00 (centosettanta/00)

L'iscrizione richiede di compiere, **entro i termini riportati nella precedente tabella**, tutte le seguenti azioni:

1. la registrazione al portale di iscrizione e la creazione delle **credenziali** personali (username e password)[2];
2. la conferma della registrazione al portale e della creazione delle credenziali personali mediante il **link** che il candidato riceve via **e-mail**. Il sistema di iscrizione genererà un codice univoco denominato "Unique ID" (sempre visibile effettuando il login sul portale di iscrizione, anche a iscrizione avvenuta) che sarà necessario ai fini della presa visione della propria posizione in graduatoria;
3. l'accesso al portale di iscrizione con le credenziali create e la **compilazione** online del modulo di domanda;
4. il **pagamento** online, mediante carta di credito, della quota di iscrizione**.**

L'iscrizione si ritiene perfezionata se sono completate le fasi di cui ai precedenti punti 1, 2, 3 e 4. La possibilità di pagamento della quota di iscrizione alla prova è abilitata automaticamente una volta compilati tutti i campi obbligatori del form di iscrizione.
Il candidato riceve una e-mail contenente il link per confermare la creazione delle credenziali di accesso al portale e successivamente, se ha effettuato correttamente la compilazione del modulo di domanda e il pagamento online, una **e-mail di conferma** dell'avvenuta iscrizione al concorso.
La domanda si intende presentata alla ricezione della conferma dell'avvenuto pagamento online e non può più essere modificata.
La domanda non presentata è, in ogni caso, considerata incompleta e non consente la partecipazione al concorso.
La quota di iscrizione alla prova non è rimborsabile ad alcun titolo.

È esclusivo onere del candidato verificare il corretto inserimento dei dati e la corretta produzione dei documenti richiesti dal Bando di Concorso, dalla piattaforma di iscrizione online e/o nelle fasi di immatricolazione.
L'inserimento di dati non veritieri o erronei, o il mancato inserimento degli stessi, comporta l'esclusione dalla procedura e dalla graduatoria finale, nonché la perdita del diritto all'immatricolazione o l'annullamento della stessa. L'Università Campus Bio-Medico di Roma si riserva di effettuare le opportune verifiche sulle dichiarazioni rese.

Gli elenchi dei candidati ammessi alla prova scritta valida per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia saranno pubblicati sulle pagine web dei concorsi, accessibili da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea entro il giorno **12 febbraio 2027**.

Sulla piattaforma di iscrizione sarà a disposizione dei candidati un simulatore della prova scritta di ammissione. I candidati hanno facoltà di avvalersi del simulatore per esercitarsi.

6. PROVA SCRITTA DI AMMISSIONE

La prova scritta di ammissione, della durata di **100 minuti,** consiste in un test di **60 quesiti**, a risposta multipla con n. 5 alternative di risposta, di cui:
- Biologia (20 quesiti);

[2] Anche i candidati che siano già in possesso di credenziali a motivo della partecipazione a precedenti procedure di ammissione dell'Università Campus Bio-Medico di Roma devono provvedere ad una nuova registrazione. Per assistenza tecnica sulla piattaforma online di iscrizione al concorso, è necessario cliccare sul tasto "*Assistenza Tecnica*" (presente in tutte le pagine del form di iscrizione, in basso).

- Chimica (20 quesiti);
- Fisica (20 quesiti).

I programmi inerenti i quesiti sono contenuti nell'**Allegato B** al presente bando.

I quesiti della prova sono estratti da un archivio di quesiti commissionati dall'Università Campus Bio-Medico di Roma, mediante procedura randomizzata, a cura di un soggetto esterno qualificato e appositamente incaricato.

Durante lo svolgimento della prova e nei momenti immediatamente precedenti e successivi, i candidati dovranno attenersi alle istruzioni che verranno distribuite il giorno della prova. È assolutamente vietato l'utilizzo di cellulari, smartwatch, calcolatrici, tablet, internet-enabled devices, libri stampati, manoscritti e appunti. Si rappresenta che, nel corso della prova scritta, i padiglioni potrebbero essere sottoposti a schermatura.
Ciascun candidato ha facoltà di terminare la prova prima della scadenza del tempo massimo previsto per lo svolgimento della stessa, ovvero di avvalersi di tutti i minuti disponibili. La consegna anticipata non sarà ammessa negli ultimi 10 minuti del tempo previsto. Il candidato che debba lasciare l'aula dovrà consegnare il compito e non potrà più rientrare.

I punteggi della prova scritta
Alle risposte sono assegnati i seguenti punteggi:
1 punto: per ogni risposta esatta;
-0,2 punti: per ogni risposta multipla o errata;
0 punti: per ogni risposta non data.

Alla prova scritta è assegnato un punteggio massimo di **60 punti**.
I candidati sono idonei all'ammissione solamente se abbiano ottenuto un punteggio minimo **pari o superiore a 12 punti**. I candidati con punteggio inferiore a 12 punti sono **non idonei** e non sono in alcun caso titolati a immatricolarsi.

7. AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA

Entro il giorno **24 febbraio 2027**, sono pubblicate, con Decreto del Rettore, le graduatorie di merito - l'una riferita ai candidati di cui all'art. 3.1, lett. *a)*, per la copertura dei posti ad essi riservati, l'altra riferita ai candidati di cui all'art. 3.1, lett. *b)*, per la copertura dei posti ad essi riservati.

Le graduatorie sono definite in funzione del punteggio complessivo conseguito da ciascun candidato ed espresso in sessantesimi.

A parità di punteggio nella graduatoria di merito, prevale il candidato che ha ottenuto il punteggio più alto nella soluzione dei quesiti di Biologia, poi dei quesiti di Chimica, infine di Fisica. In caso di ulteriore parità prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, sono dichiarati *vincitori*:
- i **primi 154 candidati** della graduatoria, riferita ai cittadini italiani, ai cittadini comunitari ovunque residenti e ai cittadini extra Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, di cui all'art. 39, comma 5°, del d.lgs. 25 luglio 1998, n. 286 e ss. mm. ii.;
- i **primi 6 candidati** della graduatoria riferita ai cittadini extra Unione Europea residenti all'estero, che necessitino di visto di ingresso in Italia per soggiorni di lungo periodo.

I candidati oltre tali posizioni che abbiano un punteggio pari o superiore a **12/60** sono dichiarati **idonei**. I candidati con punteggio inferiore a 12/60 sono dichiarati **non idonei**.

Ciascun candidato può verificare la posizione in graduatoria mediante il codice "Unique ID" assegnatogli dal portale online di iscrizione al concorso in seguito alla registrazione e della creazione delle credenziali personali.

8. IMMATRICOLAZIONE

8.1 IMMATRICOLAZIONE FASE I

In seguito alla pubblicazione della graduatoria entro il giorno **24 febbraio 2027**, i candidati vincitori procedono all'immatricolazione-FASE I **dal giorno 25 febbraio 2027 ed entro e non oltre le ore 13.00 CET del giorno 4 marzo 2027**, compiendo le azioni di seguito indicate e attenendosi alle "*istruzioni di immatricolazione*" che saranno pubblicate entro la data definita per l'apertura delle immatricolazioni sulla pagina web del concorso accessibile da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea:

a) creare le credenziali dello studente sul sistema informatico di Ateneo;

b) con le credenziali create, accedere all'area riservata e pagare:

- ***€. 8.500,00*** (ottomilacinquecento/00), pari all'importo della prima rata del contributo unico universitario per l'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Medicina e Chirurgia**[3];

c) consegnare o trasmettere alla Segreteria Studenti tramite PEC all'indirizzo segreteria.studenti@postasicura.unicampus.it la ricevuta attestante il pagamento della prima rata del contributo unico universitario, di cui alla precedente lett. *b)*[4].

Il candidato vincitore che non svolge tutte le operazioni di cui alle precedenti lettere a), b) e c) entro i predetti termini è considerato automaticamente rinunciatario.

All'esito delle immatricolazioni dei candidati vincitori, i candidati **idonei**, a decorrere dal giorno **5 marzo 2027** concorrono all'assegnazione degli eventuali **posti residui**, secondo l'ordine di graduatoria.
Gli idonei sono informati dell'assegnazione di eventuali posti residui mediante pubblico Avviso sulla pagina web del concorso accessibile da **https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea.**
In presenza di posti residui, la pubblicazione del predetto Avviso a cura dell'Università avverrà di norma nei giorni di martedì e venerdì (a eccezione dei giorni festivi in Italia). L'Avviso reca la data a decorrere dalla quale, in presenza di posti, i candidati nelle posizioni della graduatoria indicate nello stesso avviso possono procedere all'accettazione del posto loro offerto.
L'idoneo assegnatario di un posto residuo ha la possibilità di effettuare l'immatricolazione con le stesse modalità sopradescritte dalle lettere a), b) e c) a decorrere dalle ore 12.00 (CET) del giorno indicato nel pubblico avviso ed entro e non oltre le ore 12.00 (CET) del giorno lavorativo successivo. L'idoneo che non rispetti il predetto termine e le modalità di cui alle lettere a), b) e c) è considerato automaticamente rinunciatario e decade dall'immatricolazione.
È onere del candidato accertarsi in tempo utile della pubblicazione di avvisi da parte dell'Università.

In riferimento a tutte le fasi della procedura di immatricolazione, **non si procede al rimborso del contributo**

[3] L'importo della 2^ rata del contributo unico universitario deve essere versato entro il 25 gennaio 2028; l'importo della 3^ rata del contributo unico universitario deve essere versato entro il 12 aprile 2028. Gli importi del contributo unico universitario sono stabiliti nel Regolamento Tasse e Contributi per l'a.a. 2027/2028, pubblicato nella pagina web https://www.unicampus.it/ammissioni-corsi-di-laurea/tasse-e-contributi/. In caso di discrepanze tra il presente Bando di Concorso e quanto stabilito dal Regolamento Tasse e Contributi per l'a.a. 2027/2028, prevale il secondo.

[4] Il candidato **assegnatario della borsa di studio** di cui all'art. 1 del presente Bando di concorso, a pena di decadenza, deve procedere alla formale accettazione del beneficio entro il **giorno 27 febbraio 2027**, secondo le modalità che saranno comunicate dall'Università e, in seguito all'accettazione, è esonerato dal versamento del contributo unico. Qualora il candidato assegnatario non accetti la borsa di studio entro il giorno 27 febbraio 2027, lo stesso decadrà dal diritto alla borsa, ma potrà comunque procedere all'IMMATRICOLAZIONE entro il 4 marzo 2027, con le modalità di cui all'art. 8 del Bando di Concorso, riferite alla generalità dei candidati vincitori; si procederà all'assegnazione della Borsa di Studio non accettata in ordine di graduatoria con eventuale rimborso della prima rata al candidato vincitore che abbia presentato un ISEE Diritto allo Studio 2027, ovvero 2026, non superiore a *€. 28.000,00* (ventottomila/00) e che abbia già proceduto all'immatricolazione.

unico versato, se non nei seguenti casi:

- candidati che non conseguono, nell'a.s. 2026/2027, il titolo di studio valido per l'accesso all'università nell'a.a. 2027/2028, ovvero che non risultano in possesso di un valido titolo di soggiorno, ove richiesto;
- candidati, immatricolati *sub condicione*, che, per effetto della riduzione dei posti assegnati annualmente dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, decadono dall'immatricolazione;
- candidati beneficiari di borsa di studio messa a disposizione dall'Università Campus Bio-Medico di Roma per l'a.a. 2027/2028, subentrati a seguito di rinuncia dei candidati esonerati.

8.2 IMMATRICOLAZIONE FASE II

I candidati che hanno concluso la FASE I dell'immatricolazione nei termini e con le modalità di cui sopra e che rientrano nel numero dei posti disponibili, procedono all'immatricolazione-FASE II **dal giorno 12 luglio 2027 ed entro e non oltre le ore 13.00 CEST del giorno 23 luglio 2027**, compiendo le azioni di seguito indicate (*lettere d ed e*) e attenendosi alle "*istruzioni di immatricolazione*" che saranno pubblicate entro la data definita per l'apertura delle immatricolazioni sulla pagina web del concorso, accessibile da https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea:

d) accedere all'area riservata e pagare ***€. 140,00*** (centoquaranta/00), pari all'importo della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario[5];

e) consegnare o trasmettere alla Segreteria Studenti tramite PEC all'indirizzo segreteria.studenti@postasicura.unicampus.it:
   - la ricevuta attestante il pagamento della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario, di cui alla precedente lett. *d)*;
   - il modulo di immatricolazione regolarmente compilato in ogni sua parte, firmato e munito di marca da bollo da ***€. 16,00*** (sedici/00);
   - la dichiarazione sostitutiva di conseguimento del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore con indicazione della relativa votazione, anno e Istituto che lo ha rilasciato corredata - in caso di titoli di studio stranieri - da dichiarazione di valore rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane, ovvero da attestazione di verifica/comparabilità rilasciata dal centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA)[6];
   - la rinuncia agli studi o il nulla osta al trasferimento in caso di iscrizione presso altro Ateneo in base all'apposita normativa vigente.

Il candidato vincitore che non svolge tutte le operazioni di cui alle precedenti lett. *d)* ed *e),* entro i predetti termini, è considerato automaticamente rinunciatario.

L'immatricolazione si considera sotto condizione fino alla presentazione della documentazione di cui alle lettere *d)* ed *e)* entro le ore 13.00 CEST del 23 luglio 2027. In assenza di tale documentazione, alla data del 23 luglio 2027, ore 13.00 CEST, tali candidati sono considerati automaticamente rinunciatari e decadono dall'immatricolazione.

I candidati idonei, a decorrere dal giorno **27 luglio 2027**, concorrono all'assegnazione degli eventuali posti residui (non assegnati ai vincitori entro il giorno 23 luglio 2027) secondo l'ordine di graduatoria.
Gli idonei sono informati dell'assegnazione di eventuali posti residui mediante pubblico avviso sulla pagina web del concorso accessibile da **https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea.**
In presenza di posti residui, la pubblicazione del predetto avviso a cura dell'Università avverrà di norma nei giorni di martedì e venerdì (a eccezione dei giorni festivi in Italia). L'avviso reca la data a decorrere dalla quale,

[5] L'importo della tassa regionale per il diritto allo studio universitario può subire variazioni in funzione delle deliberazioni della Regione Lazio.

[6] Il candidato con titolo estero che non sia già in possesso della copia del titolo di studio corredato di traduzione e legalizzazione della Rappresentanza diplomatica o consolare italiana competente per territorio, deve produrlo entro il giorno 24 settembre 2027, unitamente alla dichiarazione di valore rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane o da attestazione di verifica/comparabilità rilasciata dal centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA).

in presenza di posti, i candidati nelle posizioni della graduatoria indicate nello stesso avviso procedono all'accettazione del posto loro offerto con le seguenti modalità:

- l'idoneo assegnatario di un posto residuo ha la possibilità di effettuare l'immatricolazione con le stesse modalità sopradescritte dalle lettere a), b), c), d) ed e) a decorrere dalle ore 12.00 (CET) del giorno indicato nel pubblico Avviso ed entro e non oltre le ore 12.00 (CET) del giorno lavorativo successivo;
- l'idoneo che non rispetti il predetto termine e le modalità di cui alle lettere a), b), c), d) ed e) è considerato automaticamente rinunciatario e decade dall'immatricolazione;
- è onere del candidato accertarsi in tempo utile della pubblicazione di avvisi da parte dell'Università.

In riferimento a tutte le fasi della procedura di immatricolazione, **non si procede al rimborso del contributo unico versato**, se non nei seguenti casi:

- candidati che non conseguono, nell'a.s. 2026/2027, il titolo di studio valido per l'accesso all'università nell'a.a. 2027/2028, ovvero che non risultano in possesso di un valido titolo di soggiorno, ove richiesto;
- candidati, immatricolati *sub condicione*, che, per effetto della riduzione dei posti assegnati annualmente dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, decadono dall'immatricolazione;
- candidati beneficiari di borsa di studio messa a disposizione dall'Università Campus Bio-Medico di Roma per l'a.a. 2027/2028, subentrati a seguito di rinuncia dei candidati esonerati.

Assistenza sulla procedura di immatricolazione al Corso: contattare la Segreteria Studenti dell'Università segreteriastudenti@unicampus.it, (0039) 06.225411.

9. OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI

La prova di ammissione si basa sulla valutazione delle competenze fondamentali per la proficua frequenza del Corso di Laurea. Al fine di aiutare lo studente a colmare eventuali lacune formative su argomenti propedeutici al contenuto dei corsi del primo anno, prima dell'inizio delle lezioni viene somministrato a tutti gli studenti immatricolati, ai sensi del presente Bando, un test di matematica, fisica e chimica. Agli studenti che non rispondano correttamente ad almeno il 60% dei quesiti somministrati, saranno attribuiti uno o più Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Gli OFA dovranno essere colmati prima di sostenere i relativi esami di profitto previsti dal proprio piano di studi e comunque entro il primo anno. In alternativa alla modalità di cui sopra, potranno essere considerati assolti tutti gli OFA attribuiti agli studenti che abbiano superato i relativi esami collegati.
Maggiori informazioni sulle modalità di assolvimento degli OFA sono disponibili sulla specifica pagina web accessibile dal sito www.unicampus.it.

10. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

È nominata Responsabile del procedimento amministrativo la dott.ssa Marina Mocciaro, Responsabile del Servizio Studenti dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, con sede in Via Álvaro del Portillo n. 21, 00128 Roma.

11. PRINCIPALI TERMINI DELLA PROCEDURA

Si ricapitolano di seguito i principali termini del procedimento a scopo meramente riassuntivo. Per tutte le fasi del procedimento fanno fede le disposizioni integrali contenute negli articoli precedenti del Bando di concorso.

ATTIVITÀ	TERMINI E MODALITÀ	RIFERIMENTO BANDO
Iscrizione online alla prova	entro le ore 13.00 del giorno 05/02/2027, cliccando sull'apposito tasto presente sulla pagina web del concorso accessibile da: **https://www.unicampus.it/ammissioni-corsi-di-laurea/**	Articolo 5
Pubblicazione ammessi e logistica della prova	entro il 12/02/2027 sulla pagina web del concorso accessibile da: **https://www.unicampus.it/ammissioni-corsi-di-laurea/**	Articoli 1 e 5
Prova scritta di ammissione	in presenza a Roma il 19/02/2027	Articoli 1 e 6
Pubblicazione Graduatoria di merito	entro il giorno 24/02/2027 sulla pagina web del concorso accessibile da: https://www.unicampus.it/ammissioni-corsi-di-laurea/	Articolo 7
Immatricolazione FASE I	dal giorno 25/02/2027 al giorno 04/03/2027, ore 13.00	Articolo 8.1
Accettazione Borsa di Studio	entro il giorno 27/02/2027	Articolo 8.1, nota 4 e Allegato A
Scorrimento graduatoria di merito	dal giorno 05/03/2027	Articolo 8.1
Immatricolazione FASE II	Dal giorno 12/07/2027 al giorno 23/07/2027 ore 13.00	Articolo 8.2
Pagamento II e III rata contributo unico	- II rata entro il 25/01/2028; - III rata entro il 12/04/2028.	Articolo 8.1, nota 3

ALLEGATO A

Modalità di accettazione delle Borse di Studio

Per l'ammissione nell'a.a. 2027/2028, i **primi 3 (tre) candidati vincitori** nella graduatoria del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) riservata ai cittadini italiani, comunitari ed equiparati, **con ISEE Diritto allo Studio 2027 o 2026 non superiore a *€. 28.000,00* (ventottomila/00), sono beneficiari di n. 1 Borsa di Studio cadauno** consistente nell'esonero dal pagamento del 100% del contributo unico universitario per la durata legale degli studi (sei anni). A parità di requisiti e di modalità di assegnazione e mantenimento, le borse sono finanziate come segue:

- n. 1 (una) borsa è finanziata dall'Associazione dei Cavalieri Italiani del Sovrano Militare Ordine di Malta (**ACISMOM**) in memoria del **Prof. Enzo Colaiacomo**, nell'ambito del Fondo Borse di Studio istituito dalla Biomedical University Foundation a sostegno degli studenti dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Il Fondo è intitolato a **Joaquín Navarro-Valls**, medico e cofondatore della Biomedical University Foundation, nonché Presidente del primo Comitato dei Garanti della Fondazione, con l'obiettivo di valorizzare il talento e sostenere il percorso formativo di studenti meritevoli e meno abbienti;
- n. 2 (due) borse sono finanziate dall'Università Campus Bio-Medico di Roma (**UCBM**) allo scopo di contribuire alla valorizzazione di nuovi talenti capaci e meritevoli secondo criteri di reddito e merito. La prima delle due borse è intitolata alla memoria della **Prof.ssa Florinda Ferreri**, neurologa e *alumna* UCBM.

L'esonero viene applicato annualmente al contributo unico universitario.

La borsa di studio di cui al presente articolo non è cumulabile con analoghi benefici di altre istituzioni pubbliche e private, ferma restando la facoltà di opzione da parte degli studenti interessati.

I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione delle Borse di Studio, dovranno caricare la certificazione ISEE Diritto allo Studio 2027, ovvero 2026, nell'apposito campo della piattaforma online di iscrizione ai concorsi prima di procedere al pagamento della quota di iscrizione (circostanza che determina la presentazione della candidatura)**.** Il candidato riceve una email automatica dal sistema di avvenuto caricamento di un documento in piattaforma. È onere del candidato verificare la rispondenza della certificazione eventualmente prodotta con quella richiesta dal presente Bando.

Il candidato assegnatario della borsa di studio, a pena di decadenza, deve procedere alla formale accettazione del beneficio entro il giorno **27 febbraio 2027**, come specificato nell'art. 8.1 e nella nota 4 del Bando di Concorso.

Requisiti per il mantenimento della borsa di studio

Gli studenti assegnatari della borsa di studio di cui all'art. 1 del presente Bando potranno mantenere il beneficio negli anni successivi al primo, entro la durata legale del corso di studi se, entro il **31 ottobre** di ogni anno:

a) hanno acquisito un numero di CFU almeno pari a quelli riportati nella seguente tabella

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia	
Anno di corso	**n. CFU**
II	36
III	69
IV	127
V	168
VI	222

b) hanno riportato una media ponderata di voti negli esami riferiti ai crediti formativi complessivi conseguiti almeno pari a **27/30**. La media è arrotondata all'intero superiore per valori decimali pari o superiori a 5.

In caso di decadenza, revoca o rinuncia da parte di studenti assegnatari di borsa di studio, si procede all'attribuzione degli importi residui, agli studenti che nell'anno precedente a quello di attribuzione abbiano conseguito il maggior numero di CFU con la media più elevata. Tale procedura, eventualmente attivata con specifico bando di concorso, è riservata agli studenti con ISEE Diritto allo Studio non superiore a *€. 28.000,00* (ventottomila/00), immatricolati ai sensi del presente Bando, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma nell'a.a. 2027/2028.

ALLEGATO B

Programmi relativi ai quesiti della prova di ammissione

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.

Biologia

- **La chimica dei viventi.** L'acqua e le sue caratteristiche, sostanze idrofile e idrofobe. Composizione chimica, struttura e funzione delle principali molecole biologiche. Carboidrati: monosaccaridi o zuccheri semplici (glucosio, fruttosio, ribosio e desossiribosio); disaccaridi (saccarosio, lattosio), polisaccaridi (glicogeno, amido, cellulosa). Lipidi (acidi grassi, trigliceridi, fosfolipidi, colesterolo). Proteine (amminoacidi, catene polipeptidiche, struttura primaria, secondaria terziaria e quaternaria). Acidi nucleici (nucleotidi, DNA, RNA).
- **Organizzazione della cellula**. Cellule procariotiche e cellule eucariotiche. Organizzazione della cellula eucariotica. Caratteristiche generali e funzioni fondamentali di: membrana plasmatica, nucleo, ribosomi, sistema delle endomembrane (reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, lisosomi), mitocondri, citoscheletro. Differenze tra cellula eucariotica animale e vegetale: parete cellulare, cloroplasti e altri plastidi, vacuoli. Cenni sull'evoluzione della cellula eucariotica: teoria endosimbiontica.
- **Fondamenti di genetica**. Genetica mendeliana. Struttura dei cromosomi in procarioti ed eucarioti; definizione di genoma. Codificazione dell'informazione genetica nelle molecole di DNA e di RNA. Geni e codice genetico. Replicazione, trascrizione, traduzione e generalità sulla regolazione dell'espressione genica. Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono- e polifattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X. Ereditarietà ed ambiente.
- **Mitosi e meiosi.** Gametogenesi, fecondazione e prime fasi dello sviluppo. Divisione cellulare nei procarioti e negli eucarioti. Mitosi e meiosi; citodieresi; ciclo cellulare. Gametogenesi e fecondazione. Prime fasi dello sviluppo dell'uovo fecondato (segmentazione e gastrulazione).
- **Anatomia e fisiologia degli animali e dell'uomo.** Gerarchia dell'organizzazione pluricellulare: tessuti, organi, sistemi e apparati. Struttura e funzioni dei quattro tessuti principali (epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso). Struttura e funzione dei principali sistemi e apparati dell'uomo: tegumentario, muscolare, scheletrico, digerente, respiratorio, circolatorio, escretore, riproduttivo, nervoso. Omeostasi.
- **Bioenergetica.** Flussi di energia e significato biologico di fotosintesi, respirazione, glicolisi, fermentazione. La valuta energetica delle cellule: l'ATP. Catabolismo e anabolismo. Metabolismo autotrofo ed eterotrofo. Catalisi enzimatica. Contenuto energetico dei principali alimenti.
- **Elementi di biotecnologie.** Biotecnologie tradizionali. Biotecnologie innovative (tecnologia del DNA ricombinante). Applicazioni delle biotecnologie in campo medico. Biotecnologie per l'agricoltura e l'ambiente.
- **Elementi di biodiversità ed evoluzione.** Caratteristiche che consentono di distinguere Bacteria, Archaea ed Eukarya. Cenni sulle caratteristiche dei Virus. Meccanismi dell'evoluzione: mutazioni, variabilità genetica, selezione naturale, adattamento; speciazione ed estinzione.
- **Elementi di ecologia.** Interazioni tra organismi e tra organismi e ambiente, ai diversi livelli della gerarchia biologica (individui, popolazioni, comunità ed ecosistemi). Catene trofiche (autotrofi/produttori primari ed eterotrofi/produttori secondari - consumatori). Interazioni biotiche: differenze tra competizione, predazione, parassitismo, mutualismo e commensalismo.

Chimica

- **Proprietà macroscopiche della materia.** Modello particellare della materia su scala macroscopica e stati della materia. Proprietà macroscopiche dei gas, liquidi e solidi e trasformazioni fisiche (teoria cinetica, punti fissi, transizioni di fase). Miscele omogenee ed eterogenee e tecniche di separazione delle miscele. Leggi fondamentali della chimica (Lavoisier, Proust, Dalton, Gay-Lussac) e numero di Avogadro. Leggi dei gas ideali (Boyle, Charles, Gay-Lussac).
- **Proprietà microscopiche della materia e composizione delle sostanze.** Modello particellare della materia su scala microscopica: il modello atomico di Dalton. Elementi, sostanze semplici, sostanze composte. Molecole, ioni,

formule chimiche. Massa atomica e massa atomica relativa (Ar), massa molecolare relativa (Mr). La tavola periodica degli elementi di Mendeleev: periodi e gruppi. Modelli atomici e numeri quantici. Configurazione elettronica degli atomi e proprietà periodiche.

- **Il legame chimico e le forze intermolecolari.** Il legame ionico, covalente e metallico. L'elettronegatività. I legami chimici: il modello di Lewis. Il modello VSEPR e le geometrie molecolari. Numero di ossidazione. Forze intermolecolari e legame idrogeno.
- **Stechiometria delle reazioni chimiche.** Bilanciamento degli schemi di reazione. Definizione del concetto di mole e della costante di Avogadro. Conversione della quantità di massa in moli. Relazione tra il numero di moli (quantità chimica) e massa negli schemi di reazione.
- **Reazioni chimiche.** Reazioni esotermiche ed endotermiche. L'equilibrio chimico. Velocità di reazione e fattori che influenzano la velocità di reazione
- **Composti.** Proprietà e nomenclatura dei composti. Nomenclatura di sostanze e composti (IUPAC e tradizionale). Proprietà dei principali composti inorganici. Proprietà dei metalli.
- **Proprietà delle soluzioni.** Conducibilità, proprietà colligative, solubilità. Unità di misura della concentrazione (mol dm-3 , g dm-3 , composizione percentuale) e relativi calcoli.
- **Le reazioni acido-base e redox.** Definizione di acidi e basi. Acidi e basi comuni. Forza di acidi e basi e definizione di pH. Reazioni acido base e indicatori di pH. Definizione di idrolisi e soluzione tampone. Ossidazioni e riduzioni. Identificazione dell'ossidante e del riducente in una semplice trasformazione chimica redox o in uno schema di reazione. Bilanciamento di semplici schemi di reazione redox.
- **Chimica organica.** Origini e caratteristiche degli idrocarburi. Alcani, alcheni, alchini, cicloalcani. Benzene e composti aromatici. Ibridazione del carbonio. Composti organici: struttura e nomenclatura. Isomeria, relazione tra struttura e proprietà. Alcoli, aldeidi, chetoni e acidi carbossilici. Ammine e aminoacidi.
- **Chimica applicata.** Le trasformazioni chimiche nella vita quotidiana. Corretta lettura delle etichette dei prodotti commerciali (bevande, prodotti alimentari, farmaci, prodotti chimici). Principali tematiche ambientali (piogge acide, effetto serra, smog…). Norme di sicurezza.

Fisica

- **Grandezze fisiche e loro misura.** Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Sistema Internazionale di unità di misura. Multipli, sottomultipli e notazione scientifica. Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Vettori e operazioni sui vettori: somma, prodotto scalare, prodotto vettoriale.
- **Cinematica.** Descrizione del moto. Velocità ed accelerazione medie ed istantanee. Moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato. Moto nel piano. Moto circolare uniforme: velocità angolare ed accelerazione centripeta. Moto armonico: frequenza e periodo.
- **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. Unità pratiche di misura dell'energia e della potenza.
- **Meccanica dei fluidi.** Densità e comprimibilità dei fluidi. Gas e liquidi. Idrostatica: pressione e principi di Pascal, Stevino e Archimede. Unità di misura della pressione di uso comune. Dinamica dei liquidi: flusso, portata ed equazione di continuità. Fluidi ideali ed equazione di Bernoulli. Forze viscose 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.
- **Elettrostatica, circuiti elettrici ed elementi di elettromagnetismo.** Forze tra cariche elettriche e legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Campi elettrici nei materiali e costante dielettrica. Capacità e condensatori. Capacità equivalente di condensatori in serie e parallelo. Generatori di forza elettromotrice. Differenza di potenziale, corrente, resistenza e legge di Ohm. Resistenza equivalente di resistori in serie e parallelo. Effetto Joule e potenza dissipata. Campo magnetico e magneti permanenti. Campo magnetico generato da una corrente elettrica. Forza agente su una carica e su correnti elettriche in un campo magnetico.
- **Ottica.** Ottica geometrica: riflessione e rifrazione. Legge delle lenti. Formazione dell'immagine. Fenomeni di interferenza e diffrazione. Microscopi: ingrandimento e potere risolutivo di un obiettivo. Spettro della radiazione elettromagnetica: dalle onde radio ai raggi X.