



DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2025/2026

IL RETTORE

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (LM-46), DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, PER L'ANNO ACCADEMICO 2025/2026, SESSIONE STRAORDINARIA

Premesso che

- in data 28.11.2025 la Giunta della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia ha proposto il Bando di Concorso per l'ammissione al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, per l'anno accademico 2025/2026, Sessione Straordinaria;
- 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 del 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 9 dicembre 2025;



DECRETA

Art. 1 - È emanato il Bando di Concorso per l'ammissione al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, per l'anno accademico 2025/2026, Sessione Straordinaria, il cui testo, allegato al presente Decreto, ne costituisce parte integrante.

Art. 2 - Il Bando di Concorso entra in vigore alla data di pubblicazione del presente Decreto.

Art. 3 - Il presente Decreto è pubblicato sull'Albo online di Ateneo e reso disponibile sulla intranet.

L'Amministratore Delegato e
Direttore Generale

Dott. Andrea Rossi

Firmato digitalmente da
Andrea Rossi
Data: 12.12.2025 10:24:55
CET

Il Rettore

Prof. Rocco Papalia

Firmato digitalmente da
Rocco Papalia
Data: 12.12.2025 10:36:34
CET

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA – SESSIONE STRAORDINARIA, A.A. 2025/2026

1. INFORMAZIONI GENERALI

Per l'a.a. 2025/2026, è indetto il concorso straordinario per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46), entro il limite dei posti residui all'esito della procedura di ammissione di cui al D.R. 30 ottobre 2024, n. 657.

Il numero dei posti disponibili è reso noto contestualmente alla pubblicazione del presente Bando sulla pagina web del concorso accessibile da <https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea>.

La procedura di selezione prevede il superamento di una prova scritta che si svolgerà in presenza, a Roma, il giorno 9 febbraio 2026. In ragione del numero di partecipanti, la sede e l'ora di svolgimento della prova scritta del giorno 9 febbraio 2026 saranno indicate entro il giorno 3 febbraio 2026 sulla pagina web del concorso, accessibile da <https://www.unicampus.it/ammissioni-corsi-di-laurea/>, unitamente alla pubblicazione dell'elenco nominativo dei candidati ammessi, con relativa logistica.

L'Università si riserva di modificare i termini della presente procedura 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.

L'iscrizione alla prova consentirà al candidato di accedere a un simulatore online della prova di ammissione, quale strumento di preparazione e autovalutazione e alla visualizzazione della prova svolta, con indicazione del punteggio conseguito e del numero di risposte esatte, non date ed errate.

È esclusivo onere del candidato verificare tutti gli avvisi riguardanti la procedura concorsuale pubblicati sulle pagine web accessibili da <https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea>.

Contatti:

- assistenza tecnica iscrizione online al concorso, utilizzare il link *supporto* tecnico in basso nel form di iscrizione;
- assistenza sulla procedura di ammissione ammissioni@unicampus.it, (0039) 06.22541.8121/9255;
- assistenza per la procedura di immatricolazione segreteriastudenti@unicampus.it, (0039) 06.225411.

2. REQUISITI PER L'ISCRIZIONE ALLE PROCEDURE DI AMMISSIONE

Possono partecipare alla prova di ammissione 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., che alla data di svolgimento della prova - **9 febbraio 2026** - abbiano conseguito il Diploma di Istruzione Secondaria Superiore 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.

Per i candidati che abbiano conseguito un titolo di studio afferente a un ordinamento estero sono ritenuti validi i titoli di studio se conseguiti dopo almeno 12 anni di scolarità, purché corredati dalla Dichiarazione di Valore rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane o da attestazione rilasciata dal centro ENIC-NARIC italiano (CIMEA). 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.

La quota di iscrizione alla procedura di ammissione non è rimborsabile ad alcun titolo.

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

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

I candidati con invalidità e disabilità, ai sensi 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 mediante il tasto "presenta/submit", 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.

3.1. 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 al punto 4 il verbale di invalidità civile (L. 102/2009) o il verbale di accertamento dell'handicap (L. 104/1992) 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.

3.2. 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.

4. **ISCRIZIONE ALLA PROCEDURA DI AMMISSIONE**

La domanda di iscrizione deve essere presentata esclusivamente online cliccando sull'apposito tasto pubblicato sulla pagina web del concorso, accessibile da <https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea> dal giorno **12 dicembre 2025** fino alle ore **13.00 CET** del giorno **28 gennaio 2026**.

L'iscrizione alla prova di ammissione richiede di compiere **entro e non oltre i predetti termini** tutte le seguenti azioni enumerate da 1 a 7:

1. la registrazione al portale di iscrizione e la creazione delle credenziali personali (username e password), cliccando sul tasto "iscriviti" presente sulla pagina web del concorso e successivamente su "nuova registrazione" (se il candidato è già in possesso di un account per le procedure di ammissione dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, una volta cliccato sul tasto "iscriviti" può inserire le proprie credenziali e procedere alla compilazione della domanda);
2. la conferma della registrazione al portale e della creazione delle credenziali personali mediante il link che il candidato riceve via email;
3. l'accesso al portale di iscrizione con le credenziali create e la compilazione online del modulo di domanda con l'inserimento delle informazioni e dei documenti richiesti;
4. la generazione, all'interno della domanda online, del modulo MAV per il pagamento della quota di iscrizione al procedimento;
5. il pagamento della quota di iscrizione alle prove di ammissione dell'importo di **€ 170,00** (centosettanta/00) avvalendosi del MAV di cui al precedente punto 4;
6. il caricamento della ricevuta dell'avvenuto pagamento del MAV e degli altri documenti richiesti sul modulo di domanda online;
7. la chiusura e l'invio della domanda tramite il tasto **"Presenta/Submit"**.

L'iscrizione si ritiene perfezionata se sono completate le fasi di cui ai punti da 1 a 7. Il solo pagamento della quota di iscrizione o la sola presentazione della domanda non costituiscono iscrizione alla prova.

La domanda non presentata (indicata dal sistema di iscrizione online come *in status bozza*) 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.

Il candidato riceve una email contenente il link per confermare la creazione delle credenziali di accesso al portale e successivamente, dopo l'invio della domanda tramite il tasto "Presenta/Submit", una email di conferma dell'avvenuta trasmissione della domanda di iscrizione al concorso contenente il codice "ID domanda". **La domanda presentata non può più essere modificata.**

È onere del candidato verificare il corretto inserimento dei dati richiesti dalla piattaforma di iscrizione online. L'inserimento di dati non veritieri o erronei, o il mancato inserimento degli stessi, comporta l'esclusione dalla procedura e dalla graduatoria finale e 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.

Nella 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.

L'elenco dei candidati ammessi alla prova scritta è pubblicato sulla pagina web del concorso, accessibile da <https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea> entro il giorno **3 febbraio 2026**.

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.

5. PROVA SCRITTA DI AMMISSIONE

La prova scritta di ammissione, della durata di **1 ora e 50 minuti**, consiste in un test di **80 quesiti a risposta multipla** con n. 5 alternative di risposta, di cui: **Logica (50 quesiti), Biologia (10 quesiti), Chimica (10 quesiti), Matematica e Fisica (10 quesiti)**. I programmi inerenti i quesiti sono contenuti nell'**Allegato A al presente bando**.

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

Entro il termine di svolgimento della prova (1 ora e 50 minuti) o comunque entro la consegna anticipata volontaria, ciascun candidato dovrà rispondere a ulteriori 6 quesiti di riserva che non concorreranno alla formazione del punteggio della prova se non nel caso in cui dovesse emergere un'anomalia in uno o più quesiti. Solo in questo caso, accertata l'eventuale criticità, il Responsabile del Procedimento, acquisito il parere della Commissione Generale, potrà valutare la neutralizzazione del quesito e la sua sostituzione con il quesito di riserva attinente alla stessa tipologia al fine di garantire l'obiettività delle valutazioni e la parità di trattamento tra i candidati.

Durante lo svolgimento della prova è assolutamente vietato l'utilizzo di cellulari, calcolatrici, tablet, internet-enabled devices, libri stampati, manoscritti e appunti. 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.

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 80 punti.

I candidati sono idonei all'ammissione solamente se abbiano ottenuto un punteggio minimo pari o superiore a 16 punti. I candidati con punteggio inferiore a 16 punti sono *non idonei*, non sono inseriti in graduatoria e non sono in alcun caso titolati a immatricolarsi.

6. **PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA DI MERITO E AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA**

L'ammissione al Corso di Laurea avviene sulla base della graduatoria di merito definita in funzione del punteggio complessivo conseguito da ciascun candidato ed espresso in ottantesimi.

A parità di punteggio nella graduatoria di merito prevale il candidato che ha ottenuto il punteggio più alto nella soluzione dei quesiti di Logica; in caso di ulteriore parità prevale il candidato che ha ottenuto, nell'ordine, il punteggio più alto nella soluzione dei quesiti di Biologia, dei quesiti di Chimica e di Matematica e Fisica. In caso di ulteriore parità prevale il candidato anagraficamente più giovane.

La graduatoria di merito, redatta in ordine di punteggio, è pubblicata con Decreto del Rettore sulla pagina web del concorso, accessibile da <https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea> entro il giorno 13 febbraio 2026.

Nell'ordine di graduatoria i primi candidati nel limite dei posti disponibili sono dichiarati *vincitori*, i candidati oltre tale posizione che abbiano un punteggio pari o superiore a 16/80 sono dichiarati *idonei*. I candidati con punteggio inferiore a 16/80 sono dichiarati *non idonei*.

Ciascun candidato può verificare la posizione in graduatoria mediante il codice assegnato al momento dell'iscrizione alla procedura concorsuale dalla piattaforma online e denominato "ID domanda". I candidati che non risultano idonei alla selezione possono ripresentare domanda di iscrizione alla prova di ammissione dell'eventuale sessione successiva.

A decorrere dalla data di pubblicazione della graduatoria di merito, ciascun candidato - utilizzando username e password ricevuti in sede di prova - può accedere alla pagina web del concorso da <https://www.unicampus.it/it/info/ammissioni-corsi-laurea> e consultare la prova svolta.

7. **IMMATRICOLAZIONE**

A decorrere dal **giorno 16 febbraio 2026 ed entro e non oltre le ore 13.00 CET del giorno 20 febbraio 2026**, i candidati vincitori procedono all'immatricolazione compiendo le azioni di seguito indicate e attenendosi alle "istruzioni di immatricolazione" che saranno pubblicate 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 **€ 16.140,00** (sedicimilacentoquaranta/00) pari all'importo della prima e seconda rata del contributo unico universitario comprensivo della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario ¹;
- c) consegnare o trasmettere alla Segreteria Studenti tramite PEC al seguente indirizzo segreteria.studenti@postasicura.unicampus.it:
 - la ricevuta attestante il pagamento della prima rata del contributo unico comprensivo della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario, di cui alla precedente lettera b);
 - il modulo di immatricolazione regolarmente compilato in ogni sua parte, firmato e munito di marca da bollo;
 - la dichiarazione sostitutiva di conseguimento del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore con indicazione della relativa votazione, anno e Istituto che lo ha rilasciato, eventualmente corredata da dichiarazione di valore in caso di titoli di studio stranieri;

¹ L'importo della tassa regionale per il diritto allo studio universitario può subire variazioni in funzione delle deliberazioni della Regione Lazio. L'importo della terza rata del contributo unico universitario deve essere versato entro il giorno 10 aprile 2026.

- 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 lettere a), b), e c) entro le ore 13.00 CET del giorno 20 febbraio 2026 è considerato automaticamente rinunciatario.

All'esito delle immatricolazioni dei candidati vincitori, i **candidati idonei**, 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 in nessun caso al rimborso del contributo unico versato.

8. OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI

Tutti gli studenti che hanno perfezionato l'immatricolazione ai sensi del presente Bando di concorso sono tenuti a sostenere una prova finalizzata alla verifica di eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) in Matematica, Fisica e Chimica.

La prova per la verifica degli OFA consiste in un test di 10 quesiti di Matematica, in un test di 10 quesiti di Fisica e in un test di 10 quesiti di Chimica.

I candidati che non rispondono correttamente ad almeno 6 quesiti, sui 10 somministrati, sono ammessi con OFA nella disciplina oggetto del test.

I suddetti candidati sono tenuti a seguire specifici percorsi formativi secondo modalità che verranno rese note all'inizio delle attività didattiche, al fine di colmare gli obblighi formativi (OFA) rilevati. In particolare gli OFA devono essere colmati prima di sostenere i relativi esami di profitto previsti dal proprio Piano di Studi, e comunque entro il primo anno. Il soddisfacimento degli OFA verrà verificato dai docenti titolari dei corsi.

Maggiori informazioni sulle modalità di assolvimento degli OFA sono disponibili sulla specifica pagina web accessibile da <https://www.unicampus.it>.

ALLEGATO A**Programmi relativi ai quesiti della prova di ammissione**

Per l'ammissione ai corsi è richiesto il possesso di una cultura generale, con particolari attinenze all'ambito letterario, storico- filosofico, sociale ed istituzionale, nonché della capacità di analisi su testi scritti di vario genere e da attitudini al ragionamento logico-matematico.

Pertanto, le conoscenze e le abilità richieste fanno comunque riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i Programmi Ministeriali, soprattutto in vista degli Esami di Stato e che si riferiscono anche alle discipline scientifiche della Biologia, della Chimica, della Fisica e della Matematica.

Ragionamento logico

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

I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì 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.
- L'importanza biologica delle interazioni deboli.
- Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.
- La cellula come base della vita.
- Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote, animale e vegetale. I virus.
- La membrana cellulare: struttura e funzioni – il trasporto attraverso la membrana.
- Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.
- Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi – corredo cromosomico e mappe cromosomiche.
- Bioenergetica.
- La valutazione energetica delle cellule: L'ATP.
- Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.
- I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.
- Riproduzione ed Ereditarietà.
- Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.
- Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni.
- Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; modelli di ereditarietà.
- Genetica molecolare: struttura e duplicazione del DNA, il codice genetico, la sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica.
- Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X.
- Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.
- Ereditarietà e ambiente.
- Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.
- Anatomia e fisiologia degli animali e dell'uomo

- I tessuti animali
- Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni.
- Omeostasi.

Chimica

- La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.
- Leggi dei gas perfetti
- La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.
- Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; carattere metallico. Relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà degli elementi.
- Il legame chimico: legame ionico, legame covalente e metallico. Energia di legame. Polarità dei legami. Elettonegatività.
- Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, Sali.
- Le reazioni chimiche e la stechiometria: massa atomica e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole e sua applicazione, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, i differenti tipi di reazione chimica.
- Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua; solubilità; i principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.
- Equilibri in soluzione acquosa.
- Elementi di cinetica chimica e catalisi.
- Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente. Bilanciamento di semplici reazioni.
- Acidi e basi: concetti di acido e di base; acidità, neutralità e basicità delle soluzioni acquose; il pH. Idrolisi. Soluzioni tampone.
- Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze e di struttura, concetto di isomeria. Idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.

Fisica

- Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).
- Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).
- Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto.
- Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede, principio di Pascal e legge di Stevino.

- Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.
- Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

Matematica

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