



**Università
di Genova**

AREA DIDATTICA, SERVIZI AGLI STUDENTI, ORIENTAMENTO E INTERNAZIONALIZZAZIONE
Settore offerta formativa

DR n. 2290 del 17 maggio 2023

**Bando di ammissione
A. A. 2023/2024**

corso di laurea in **Biotechnologie (classe L-2) – sede GE**

Tabella riassuntiva delle scadenze

Termine iscrizione prova e pagamento contributo per ammissione	29/08/2023 ore 12
Data prova di ammissione	5/09/2023
Pubblicazione graduatorie	entro l'11/09/2023
Termine immatricolazione, passaggio e trasferimento dei candidati vincitori	3/10/2023 ore 12
Termine domanda di recupero dalla graduatoria	
Pubblicazione <i>on line</i> elenco candidati ammessi al recupero e inizio iscrizioni	6/10/2023
Termine immatricolazione, passaggio e trasferimento per i candidati recuperati	11/10/2023

IL RETTORE

- VISTA la legge 2 agosto 1999, n. 264 e successive modifiche contenente *Norme in materia di accessi ai corsi universitari*;
VISTO il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004: *“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;
VISTI i DD.MM. del 16 marzo 2007 con i quali sono state determinate le classi di laurea e laurea magistrale;
VISTA la delibera degli Organi Accademici del 27 e 28 febbraio 2023 riguardante l'approvazione dell'offerta formativa per l'a.a. 2023/2024 e, in particolare, i corsi di studio a programmazione locale;
VISTA la nota MUR del 14 marzo 2023 in merito alle procedure relative alle immatricolazioni degli studenti internazionali per l'a.a. 2023/2024;
VISTA la delibera degli Organi Accademici del 21 e 22 marzo 2023 relativa alla conferma, per l'a.a. 2023/2024, del contributo alle spese per i concorsi di ammissione ai corsi di studio a programmazione nazionale e locale;
VISTO il Regolamento didattico di Ateneo;
CONSIDERATO che la legge 2 agosto 1999, n. 264 prevede che i bandi di ammissione di cui agli articoli 1 e 2 devono essere pubblicati almeno sessanta giorni prima dello svolgimento delle relative prove;

DECRETA

**ART. 1
POSTI DISPONIBILI**

- È indetto presso questo Ateneo, per l'anno accademico 2023/2024, il concorso per l'ammissione a:
n. 96 posti per studenti comunitari e studenti non comunitari legalmente soggiornanti in Italia;
n. 4 posti per studenti non comunitari residenti all'estero di cui 1 riservato a cittadini cinesi;
per l'immatricolazione al corso di laurea in Biotechnologie (classe L-2) – sede Ge.

**ART. 2
TITOLO DI AMMISSIONE**

- Titolo di ammissione è il diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio

conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

2. Il titolo di ammissione deve essere posseduto all'atto della conferma dell'iscrizione.

ART. 3

DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO

1. La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata entro le ore 12.00 del **29 agosto 2023** esclusivamente mediante la procedura prevista nel *portale studenti* dell'Università degli studi di Genova <https://www.studenti.unige.it/iscrizioni/preimmatricolazioni/>. Al termine della procedura il sistema rilascia una ricevuta di iscrizione al concorso.
2. Entro le ore 12.00 del **29 agosto 2023** il candidato deve pagare, pena l'esclusione dal concorso, il contributo per l'ammissione di **Euro 50,00 (cinquanta/00)**, secondo una delle modalità proposte al link https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/. Il solo pagamento del contributo per l'ammissione non costituisce iscrizione al concorso. Il contributo non è rimborsabile salvo il caso di constatato doppio/erroneo pagamento.
3. Il **candidato non comunitario residente all'estero** deve anche pre-iscriversi nel portale *University* e contattare il Settore *Welcome office – accoglienza studenti e utenti internazionali* - email sass@unige.it entro le ore 12.00 del **24 agosto 2023** per verificare il titolo straniero e le modalità di pagamento del contributo di ammissione.
4. Il **candidato comunitario e non comunitario residente in Italia in possesso di titolo straniero** deve anche contattare il Settore *Welcome office – accoglienza studenti e utenti internazionali* - email sass@unige.it entro le ore 12.00 del **24 agosto 2023** per verificare il titolo straniero.
5. Il **candidato con certificato di invalidità o con certificazione di cui alla legge n. 104/1992** può fare esplicita richiesta, in relazione alle eventuali singole esigenze, di ausili specifici e di tempo aggiuntivo fino a un massimo del 50 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione, nonché di ulteriori misure atte a garantire pari opportunità nell'espletamento della prova, secondo quanto previsto dalla *legge n. 104/1992*, dalle indicazioni ministeriali e dalle commissioni esaminatrici. Tale richiesta deve essere effettuata in fase di compilazione della domanda di ammissione al concorso con le modalità meglio specificate nella procedura di iscrizione, entro le ore 12 del 29 agosto 2023. Inoltre, il candidato deve inserire *on line*, sempre in fase di iscrizione al concorso e nel termine perentorio sopraindicato, la certificazione rilasciata dalla commissione medica competente per territorio attestante la condizione di invalidità e/o di disabilità, con riconoscimento di *handicap* ai sensi della *legge n. 104/1992*, ai fini della valutazione della richiesta.
6. Il **candidato con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA)** di cui alla *legge n. 170/2010*, può fare esplicita richiesta di tempo aggiuntivo, pari ad un massimo del 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione, nonché di ulteriori strumenti e misure atti a garantire pari opportunità nell'espletamento della prova, secondo quanto previsto dalla *legge n. 170/2010* e successive linee guida allegate al *decreto ministeriale n. 5669 del 12 luglio 2011*, dalle indicazioni ministeriali e dalle commissioni esaminatrici. Tale richiesta va effettuata all'atto dell'iscrizione al concorso, entro le ore 12 del 29 agosto 2023, con le modalità meglio specificate nella procedura di iscrizione. Inoltre, il candidato dovrà inserire *on line*, sempre in fase di iscrizione al concorso e nel termine perentorio sopraindicato, la diagnosi di DSA rilasciata da non più di 3 anni oppure in epoca successiva al compimento del diciottesimo anno rilasciata da strutture sanitarie locali o da enti e professionisti accreditati con il servizio sanitario regionale.
7. Il candidato può essere ammesso allo svolgimento della prova con la certificazione medica di cui è in possesso, anche se non aggiornata a causa della limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza *Covid-19*, con riserva da parte dell'Ateneo di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione prevista.
8. Il candidato con invalidità, disabilità o con DSA di paesi UE e paesi non UE, residente all'estero, che intenda usufruire delle misure di cui ai paragrafi precedenti, deve presentare la certificazione attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata o certificata dalle rappresentanze diplomatiche italiane conformi al testo originale, in lingua italiana o in lingua inglese. Gli

uffici di Ateneo incaricati di esaminare le certificazioni di cui ai paragrafi precedenti accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di invalidità, disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

ART. 4 PROVA DI AMMISSIONE

1. La prova di ammissione si svolgerà presso il Polo Didattico Biomedico (ex Saiwa) – Corso Gastaldi n. 161 – Genova il giorno

5 settembre 2023

2. I candidati sono convocati alle ore 9.30 per consentire alla commissione di procedere alle operazioni di identificazione. La prova avrà inizio alle ore 10.30 e per lo svolgimento della stessa è assegnato un tempo di 2 ore (2 h).
3. Il candidato deve presentarsi munito di:
 - documento di riconoscimento in corso di validità;
 - ricevuta del versamento di Euro 50,00 (cinquanta/00);
 - ricevuta della domanda di iscrizione al concorso.
4. Non è consentito l'accesso alla prova ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento.
5. Il candidato che, per qualsiasi motivo, risulti assente alla prova, è considerato rinunciatario alla stessa.

ART. 5 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA

1. Durante lo svolgimento della prova il candidato non può utilizzare alcuno strumento di calcolo o didattico o di supporto a eccezione di calcolatrici scientifiche non programmabili e non grafiche e di quello concesso come ausilio a candidati con disabilità o con DSA.
2. Durante la prova non è permesso ai candidati di comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i componenti della commissione esaminatrice di cui al successivo art. 7. Il candidato, inoltre, non può portare carta da scrivere, appunti, manoscritti, libri o pubblicazioni di alcun genere, borse, zaini, telefoni cellulari e altri strumenti elettronici (es. *smartphone*, *smartwatch*, *tablet*).
3. Il candidato non può uscire dalla sede di svolgimento della prova se non ha consegnato tutto il materiale ricevuto dalla commissione prima dell'inizio della prova.
4. Il candidato che contravviene alle disposizioni del presente bando e della commissione esaminatrice o che comunque abbia copiato la prova, anche solo in parte, è escluso dal concorso.
5. La commissione esaminatrice ha la facoltà di adottare i provvedimenti necessari, tenuto conto anche di quanto previsto dagli articoli 5, 6 e 8 del *DPR 3 maggio 1957 n. 686*.

ART. 6 CONTENUTI DELLA PROVA E PUNTEGGIO

1. La prova consiste nella soluzione di **60 (sessanta) quesiti** a risposta multipla che presentano cinque possibili risposte, di cui una sola è corretta.
2. I quesiti vertono su argomenti relativi alle seguenti materie:
 - Biologia generale
 - Chimica
 - Fisica
 - Matematicasulla base del programma di cui all'**allegato 1**, che fa parte integrante del presente bando.
3. Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

– 1 punto per ogni risposta esatta

- meno 0,25 (- 0,25) punti per ogni risposta sbagliata
- 0 punti per ogni risposta non data

4. In caso di parità di voti, prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione dei quesiti relativi agli argomenti di Biologia, Chimica e Fisica.
In caso di ulteriore parità, prevale nell'ordine il candidato anagraficamente più giovane.
5. La soglia minima per essere ammessi è di **10 punti su 60**.
Tale soglia è valida anche ai fini della verifica di un'adeguata preparazione iniziale.
6. Lo studente **con titolo di studio conseguito all'estero** deve sostenere una prova di conoscenza della lingua italiana, in modalità telematica. Data e ora della prova nonché la procedura di svolgimento della stessa saranno comunicate in un successivo avviso pubblicato all'indirizzo <https://unige.it/usg/it/scuola-lingua-italiana>.

ART. 7

COMMISSIONE ESAMINATRICE

1. La commissione esaminatrice è approvata dal consiglio di dipartimento di Medicina sperimentale su proposta del consiglio del corso di laurea in Biotechnologie. Il coordinatore del consiglio del corso di laurea è membro di diritto della commissione stessa.
Alla commissione esaminatrice è rimessa ogni responsabilità in ordine al regolare svolgimento della prova.
2. Tutte le operazioni compiute dalla commissione esaminatrice devono essere riportate in apposito verbale, sottoscritto digitalmente dal presidente e da tutti i componenti della commissione.
In caso di motivata necessità il verbale potrà essere sottoscritto dal solo presidente di commissione, a seguito di apposita e inequivocabile dichiarazione di concordanza da parte degli altri commissari, che costituisce parte integrante del verbale.
3. Al fine di garantire il regolare svolgimento della prova di selezione, per l'espletamento della stessa, la commissione esaminatrice si può avvalere di apposite commissioni d'aula composte da personale docente e/o tecnico-amministrativo dell'Ateneo.

ART. 8

GRADUATORIE DI MERITO E TERMINE DI PUBBLICAZIONE

1. Sulla base del punteggio ottenuto nella prova saranno compilate due distinte graduatorie di merito, nelle quali i candidati sono posizionati in ordine decrescente di punteggio: una per gli studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia e un'altra per gli studenti non comunitari residenti all'estero, nella quale si terrà conto della riserva dei posti per i cittadini cinesi.
2. Le graduatorie saranno visualizzabili all'indirizzo <https://corsi.unige.it/8756> e al link <https://servizionline.unige.it/studenti/iscriverialluniversita/grad> entro il giorno **11 settembre 2023**.

NON SARÀ DATA ALCUNA COMUNICAZIONE PERSONALE AI CANDIDATI.

ART. 9

ISCRIZIONE

1. Il candidato utilmente collocato nella rispettiva graduatoria deve iscriversi entro le ore 12.00 del **3 ottobre 2023** utilizzando esclusivamente la procedura di immatricolazione *on line*, nel *portale studenti* <https://www.studenti.unige.it/iscrizioni/preimmatricolazioni/>.
2. La validità dell'iscrizione è subordinata al perfezionamento di tutte le fasi della procedura entro il termine sopra indicato, ovvero:

- selezione del corso di studio;
 - pagamento della prima rata della contribuzione studentesca costituita da Tassa regionale e € 16,00 – euro sedici/00 (per imposta di bollo);
 - in caso di presentazione della domanda di borsa ALISEO pagamento esclusivo di € 16,00 – euro sedici/00 (per imposta di bollo);
 - pagamento di ulteriori € 16,00 – euro sedici/00 (per imposta di bollo) in caso di passaggio di corso di studi/rinuncia e pagamento di eventuali tasse arretrate.
- Non sono ammesse modalità di pagamento diverse da quelle indicate al *link*:
<https://www.studenti.unige.it/tasse/>

La mancata iscrizione nei termini comporta la rinuncia alla stessa.

ATTENZIONE: non è ammesso l'invio tramite posta della domanda di immatricolazione

3. Lo studente già iscritto nell'a.a. 2022/2023 come laureando ad altro corso di studio dell'Università di Genova o di altro Ateneo può iscriversi sotto condizione, ed essere ammesso alla sola frequenza dei corsi, entro le scadenze e con le stesse modalità previste per l'immatricolazione, purché consegua il titolo entro il 31 marzo 2024.
4. Lo studente **non comunitario residente all'estero** utilmente collocato in graduatoria deve contattare il Settore *Welcome office - accoglienza studenti e utenti internazionali* - e-mail sass@unige.it per il perfezionamento della propria iscrizione entro le ore 12.00 del 3 ottobre 2023.

ART. 10

POSTI DISPONIBILI A SEGUITO DI RINUNCE

1. Il candidato idoneo, ma non in posizione utile di graduatoria, può presentare istanza di riassegnazione posti disponibili a seguito di rinunce esclusivamente attraverso il *portale studenti* <https://servizionline.unige.it/studenti/iscriversialluniversita/ripescaggio> utilizzando le proprie credenziali di accesso, improrogabilmente non oltre le ore 12.00 del **3 ottobre 2023**.
2. In caso di posti disponibili e sulla base delle istanze di recupero presentate, il **6 ottobre 2023** sarà pubblicato, nel sito del corso di studio <https://corsi.unige.it/8756> e nel *portale studenti* <https://servizionline.unige.it/studenti/avvisimed>, l'elenco di coloro che potranno iscriversi. Tale elenco è predisposto tenendo conto della graduatoria di merito.
3. L'iscrizione deve avvenire esclusivamente *on line*, con le stesse modalità indicate all'art. 9 del presente bando, non oltre le ore 12.00 del **11 ottobre 2023**, pena la decadenza dal diritto.
4. Scaduto tale termine, nel caso in cui risultassero ancora posti disponibili e non sia stata esaurita la graduatoria, il procedimento sarà ripetuto con le scadenze e le modalità contenute in ciascun avviso di scorrimento e pubblicate con le medesime modalità di cui al comma 2. In ogni caso il procedimento sarà ripetuto non oltre **il 30 novembre 2023**.

ART. 11

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Ai sensi dell'art. 13 del *Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR)*, i dati personali forniti dai candidati saranno trattati dall'Università degli Studi di Genova per le finalità di gestione della prova selettiva, in applicazione della normativa vigente.
Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla prova selettiva.
2. Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Genova, nella persona del magnifico rettore *pro tempore*.
I dati di contatto del titolare e del responsabile della protezione dei dati (DPO) sono reperibili alla pagina web <https://unige.it/privacy>.
3. L'informativa sul trattamento dei dati personali e l'esercizio dei diritti è pubblicata alla pagina web <https://unige.it/privacy>, nome del file: "Informativa per i preimmatricolati, gli studenti e gli iscritti ad attività formative dell'Ateneo."

**ART. 12
PUBBLICITÀ**

1. Il presente bando è pubblicato nel sito *web* istituzionale di questa Università, nell'Albo informatico <https://unige.it/albo> e nella pagina del corso di studio (raggiungibile anche dalla pagina dei corsi a numero programmato a.a. 2023/2024: https://www.studenti.unige.it/orientamento/bandi_accesso_programmato/).
La predetta pubblicazione ha valore di notifica ufficiale agli interessati a tutti gli effetti e conseguenze di legge.
2. Per le eventuali rettifiche di errori materiali, *errata corrige* relativi al presente decreto e ai relativi allegati e per eventuali ulteriori comunicazioni si procede mediante apposito avviso pubblicato nella pagina del corso di studio (raggiungibile anche dalla pagina dei corsi a numero programmato a.a. 2023/2024: https://www.studenti.unige.it/orientamento/bandi_accesso_programmato/).

**ART. 13
DISPOSIZIONI FINALI**

1. Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione inerente al procedimento concorsuale, ai sensi della *legge 241/90* e successive modifiche. Tale diritto si esercita secondo le modalità indicate nel *Regolamento di Ateneo in materia di procedimento amministrativo, diritto di accesso ai documenti amministrativi e diritto di accesso civico semplice e generalizzato*, emanato con *D.R. n. 5675 del 29.11.2021* come modificato dal *D.R. n. 362 del 31.01.2022*.
2. Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente bando si fa rinvio alle disposizioni normative, regolamentari e ministeriali citate in premessa.
3. Si ribadisce l'obbligatorietà del rispetto dei termini e delle disposizioni di cui al presente bando.
4. Questa Università si riserva di escludere in qualsiasi momento il candidato che partecipa alla prova indetta con il presente bando per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o dei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti al candidato.

Il Rettore
Firmato digitalmente

ALLEGATO 1

ARGOMENTI OGGETTO DELL'ESAME DI AMMISSIONE

Biologia Generale

Caratteristiche generali e modalità di classificazione degli organismi viventi. Acidi nucleici e sintesi delle proteine. La cellula: caratteristiche generali, struttura e funzioni degli organuli cellulari. La riproduzione delle cellule e degli organismi: mitosi, meiosi, riproduzione agamica e sessuata, gametogenesi e fecondazione. Principi di genetica: basi cromosomiche dell'ereditarietà, leggi di Mendel, determinazione del sesso ed ereditarietà legata al sesso. Il gene ed il codice genetico. Cenni sull'evoluzione dei viventi. Principi di ecologia: struttura e funzione dell'ecosistema.

Chimica

Concetti fondamentali sulla struttura atomica, sulle principali particelle subatomiche, sui principali tipi di legame chimico. Numero di Avogadro e concetto di mole. Stato gassoso e principali leggi. Soluzioni e principali leggi. Equilibrio chimico. Acidità e basicità (pH, indicatori). Concetto di ossido-riduzione. Cenni sui passaggi di stato e fenomeni relativi. Nomenclatura chimica elementare. Elementi più comuni e più importanti ed alcuni esempi di loro composti.

Fisica

Velocità. Accelerazione. Principi di dinamica Newtoniana. Forze. Lavoro. Energia cinetica e potenziale. Carica elettrica. Campo elettrico. Potenziale elettrico. Forze elettromotrici. Leggi di Ohm. Correnti continue e alternate. Magnetismo. Forze dovute al campo magnetico. Fenomeni di induzione elettromagnetica. Onde elettromagnetiche. Nozioni elementari di fisica atomica. Principi della termodinamica. Leggi del gas perfetto.

Matematica

Algebra: Monomi, binomi, polinomi. Equazioni algebriche. Sistemi di equazioni lineari.

Geometria: Retta. Circonferenza. Parabola. Ellisse. Iperbole.

Analisi matematica: Potenze. Logaritmi, funzioni esponenziali. Trigonometria: funzioni trigonometriche. Disequazioni.