



Università di Genova

AREA DIDATTICA
Settore offerta formativa

A. A. 2022/2023

DR n. 1936 del 6 maggio 2022

Bando di ammissione al corso di laurea in **BIOTECNOLOGIE (classe L-2) – sede GE**

Tabella riassuntiva delle scadenze

Termine pre-immatricolazione e pagamento contributo	25 agosto 2022 ore 12
Data prova di ammissione	5/09/2022
Pubblicazione graduatorie	entro il 9/09/2022
Termine immatricolazione, passaggio e trasferimento dei candidati vincitori	3/10/2022 ore 12
Termine domanda di recupero dalla graduatoria	
Pubblicazione <i>on line</i> elenco candidati ammessi al recupero e inizio iscrizioni	6/10/2022
Termine immatricolazione, passaggio e trasferimento per i candidati recuperati	11/10/2022

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;
- VISTE la delibera degli Organi Accademici del 22 e 23 febbraio 2022 riguardante l'approvazione dell'offerta formativa per l'a.a. 2022/2023 e, in particolare, i corsi di studio a programmazione locale;
- VISTO il D.R. n. 844 del 25 febbraio 2022 relativo allo Scadenario a.a. 2022/2023 comprensivo delle scadenze per le procedure inerenti ai corsi a programmazione locale;
- VISTA la nota prot. n. 7319 dell'11 marzo 2022 in merito alle procedure relative alle immatricolazioni degli studenti internazionali per l'a.a. 2022/2023;
- 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 2022/2023, 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 Biotecnologie (classe L-2) – sede Ge.

ART. 2

TITOLO DI AMMISSIONE

1. Titolo di ammissione è il diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.
Il titolo di ammissione dovrà 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 **25 agosto 2022** 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 comprovante la corretta pre-immatricolazione. Dopo tale termine perentorio non sarà più possibile iscriversi.
2. Entro le ore 12.00 del **25 agosto 2022** 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://servizionline.unige.it/studenti/tasseebenefici>.
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.
Non saranno accolte domande di iscrizione al concorso inviate per posta o con altre modalità di trasmissione.
3. Il candidato comunitario e non comunitario residente in Italia in possesso di titolo straniero e il candidato non comunitario residente all'estero devono contattare il Settore Accoglienza Studenti Stranieri (SASS) e-mail sass@unige.it entro il 25 agosto per verificare il titolo straniero.
4. Il **candidato non comunitario residente all'estero** deve anche pre-iscriversi nel portale *University*.
5. Il **candidato con certificato di invalidità o con certificazione di cui alla L. 104/1992** può fare esplicita richiesta, in relazione alle eventuali singole esigenze, di ausili specifici e di tempo aggiuntivo rispetto a quello definito per la prova, nonché di ulteriori misure atte a garantire pari opportunità nell'espletamento della prova, secondo quanto previsto dalla L.104/1992, dalle indicazioni ministeriali e dalle commissioni esaminatrici. Tale richiesta deve essere effettuata in fase di compilazione della domanda di ammissione al concorso secondo le modalità indicate nella procedura di pre-immatricolazione entro le ore 12 del 30 agosto 2022. Inoltre il candidato dovrà caricare, sempre in fase di iscrizione al concorso e nel termine perentorio sopraindicato, la certificazione rilasciata dalla commissione medica competente per territorio comprovante la condizione di invalidità e/o di disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi della L.104/1992, ai fini della valutazione e dell'avvio delle relative procedure.
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, nonché di ulteriori strumenti e misure atti a garantire pari opportunità nell'espletamento della prova, secondo quanto previsto dalla L.170/2010 e successive Linee guida, dalle indicazioni ministeriali e dalle commissioni esaminatrici. Tale richiesta va effettuata all'atto dell'iscrizione al concorso, entro le ore 12 del 30 agosto 2022, con le modalità meglio specificate nella procedura di pre-immatricolazione. Inoltre, il candidato dovrà caricare, 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 18° anno di vita rilasciata da Strutture sanitarie locali o da enti e professionisti accreditati con il servizio sanitario regionale.
7. Il candidato con invalidità, disabilità o con DSA di paesi UE e paesi non UE, residenti 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 conforme al testo originale, in lingua italiana o in lingua inglese. Gli organi 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 e avrà luogo il giorno

5 settembre 2022

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 dovrà identificarsi a mezzo di documento di riconoscimento in corso di validità, della ricevuta del versamento di Euro 50,00 (cinquanta/00) e della ricevuta della domanda inserita *on line*.
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.
6. In considerazione delle misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale, verranno assicurate, sia nella fase di accesso ai locali adibiti allo svolgimento della prova sia nelle fasi successive, il distanziamento tra i candidati stessi nonché l'adozione, da parte dei candidati e di tutti gli altri soggetti presenti, delle misure igieniche personali e ambientali e di prevenzione di cui alla normativa e alle disposizioni nazionali, regionali e rettorali vigenti alla data di svolgimento della prova stessa.

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
- Matematica

sulla 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 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. Gli studenti ammessi devono possedere una adeguata preparazione iniziale, conseguita negli studi precedentemente svolti.

6. Tutti gli studenti ammessi o ammissibili per scorrimento della graduatoria, che abbiano superato la prova di ammissione al corso di studio con una votazione inferiore a un terzo della votazione massima conseguibile in una o più delle discipline, si potranno iscrivere con l'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi (OFA).

Allo scopo di consentire l'annullamento del debito formativo, il consiglio di corso di studio istituirà attività didattiche tutoriali da svolgersi obbligatoriamente durante il primo anno di corso, come previsto dall'art. 2 del Regolamento didattico del corso di laurea.

7. Il **candidato con titolo di studio conseguito all'estero** dovrà sostenere una prova di conoscenza della lingua italiana che si svolgerà in modalità telematica. Data e ora della prova nonché la procedura di svolgimento della stessa verranno comunicate in un successivo avviso che sarà pubblicato all'indirizzo <https://unige.it/usg/it/scuola-lingua-italiana>.

Il mancato superamento di tale prova comporta l'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi che verranno assolti con la frequenza di un corso di italiano, organizzato dalla Scuola di Lingua e Cultura Italiana dell'Università degli Studi di Genova, di durata da 40 a 120 ore, a seconda del livello, e che prevede una verifica finale.

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 Biotecnologie. 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 dal presidente e da tutti i componenti della commissione, anche avvalendosi di firma digitale.

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, nella quale 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 *on line* da ciascun candidato entro il **9 settembre 2022**

nel sito del corso di studio <https://corsi.unige.it/8756> e al link <https://servizionline.unige.it/studenti/iscriverialluniversita/grad>
NON SARÀ DATA ALCUNA COMUNICAZIONE PERSONALE AI CANDIDATI.

ART. 9 ISCRIZIONE

1. I candidati utilmente collocati nella rispettiva graduatoria dovranno iscriversi entro le ore 12.00 del **3 ottobre 2022** 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. Gli studenti già iscritti ad altro corso di studio dell'Università degli studi di Genova o di altro Ateneo come laureandi, potranno iscriversi "sotto condizione", entro le scadenze e con le stesse modalità previste per l'immatricolazione.
L'iscrizione è da ritenersi confermata esclusivamente in caso di conseguimento della laurea entro e non oltre la data della prima sessione di laurea utile successiva al termine indicato per l'immatricolazione.
4. Gli studenti non comunitari residenti all'estero utilmente collocati in graduatoria dovranno contattare il Settore Accoglienza Studenti Stranieri (SASS) *email* sass@unige.it per il perfezionamento della propria iscrizione entro le ore 12.00 del 3 ottobre 2022.

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 improrogabilmente entro e non oltre le ore 12.00 del 3 ottobre 2022 esclusivamente *on line* attraverso il *portale studenti* <https://servizionline.unige.it/studenti/iscriverialluniversita/ripescaggio> utilizzando le proprie credenziali di accesso.
2. In caso di posti disponibili e sulla base delle istanze di recupero presentate, il giorno **6 ottobre 2022** sarà pubblicato, nel sito del corso di studio <https://corsi.unige.it/8756> e nel sito di Ateneo nella pagina <https://servizionline.unige.it/studenti/avvisimed>, l'elenco di coloro che potranno iscriversi. Tale elenco sarà predisposto tenendo conto della graduatoria di merito.
3. L'iscrizione dovrà avvenire esclusivamente *on line*, con le stesse modalità indicate all'art. 9 del presente bando, entro e non oltre le ore 12.00 del **11 ottobre 2022**, 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 2022**.

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/sites/contenuti.unige.it/files/documents/GDPR-INFORMATIVA%20STUDENTI_0.pdf

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. 2022/2023: 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. 2022/2023: 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 L. 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 medesimo.

Il Rettore
Firmato digitalmente
(Prof. Federico Delfino)

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

1. Algebra: Monomi, binomi, polinomi. Potenze. Logaritmi, funzioni esponenziali. Equazioni algebriche. Sistemi di equazioni lineari. Trigonometria: funzioni trigonometriche. Disequazioni.
2. Geometria: Retta. Circonferenza. Parabola. Ellisse. Iperbole.