



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Decreto Rettorale n. 2515 del 21/06/2019

OGGETTO: Esame di ammissione ai corsi di laurea in TECNOLOGIE ALIMENTARI (classe L-26) e VITICOLTURA ED ENOLOGIA (classe L-26) – Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Anno Accademico 2019/2020.

IL RETTORE

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modificazioni e integrazioni;

VISTA la Legge 5 febbraio 1992, n. 104, "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate" e successive modificazioni e integrazioni;

VISTO il decreto legislativo 25 luglio 1998, n. 286, recante "Testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero" e successive modificazioni e integrazioni, e, in particolare, l'articolo 39, comma 5;

VISTA la Legge 2 agosto 1999, n. 264 recante "Norme in materia di accessi ai corsi universitari";

VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati);

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1999, n. 394, concernente "Regolamento recante norme di attuazione del testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero, a norma dell'articolo 1, comma 6, del decreto legislativo 25 luglio 1998, n. 286" e successive modificazioni e integrazioni;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 18 ottobre 2004, n. 334 "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1999, n. 394 in materia di immigrazione";

VISTO il Decreto Ministeriale 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";

VISTO il Decreto Ministeriale in data 16 marzo 2007, con il quale sono state determinate le classi delle lauree universitarie;

VISTA la Legge 8 ottobre 2010, n. 170 "Nuove norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico";

VISTO il Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 12 luglio 2011, n. 5669, recante "Linee guida disturbi specifici dell'apprendimento";

VISTA la delibera del Senato Accademico del 18 dicembre 2018 relativa alle "Procedure per l'iscrizione di studenti con titolo estero a.a. 2019-2020";

VISTA la circolare del ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca del 11 marzo 2019 (Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2019/2020);

VISTA la delibera del Senato Accademico del 22 gennaio 2019, concernente il numero degli studenti iscrivibili al primo anno del corso di laurea in Tecnologie alimentari (Classe L-26) e in Viticoltura ed enologia (Classe L-26) per l'anno accademico 2019/20;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

VISTA la delibera del Senato Accademico del 16 aprile 2019 concernente le scadenze amministrative per l'anno accademico 2019-2020;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 29 gennaio 2019, concernente il numero degli studenti iscrivibili al primo anno del corso di laurea in Tecnologie alimentari (Classe L-26) e in Viticoltura ed enologia (Classe L-26) per l'anno accademico 2019/20;

VISTA la delibera del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari del 24 maggio 2019 concernente la programmazione dell'accesso ai Corsi di laurea in Tecnologie alimentari (Classe L-26) e in Viticoltura ed enologia (Classe L-26) per l'anno accademico 2019-2020;

VISTO il decreto ministeriale 12 dicembre 2016, n. 987 (Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica) e successive modifiche e integrazioni;

DECRETA

È indetto per l'anno accademico 2019/2020, l'esame di ammissione ai corsi di laurea triennale del Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali e Alimentari (DISAFA) sotto riportati, con i seguenti posti messi a concorso (distinti per categoria amministrativa):

Corso di laurea in TECNOLOGIE ALIMENTARI (Classe L-26) - Posti totali: 202

- n. **200** studenti italiani Ue/ExtraUe legalmente soggiornanti in Italia;
- n. **2** studenti non comunitari non residenti in Italia;

Corso di laurea in VITICOLTURA ED ENOLOGIA (Classe L-26) - Posti totali: 78

- n. **75** studenti italiani Ue/ExtraUe legalmente soggiornanti in Italia;
- n. **3** studenti non comunitari non residenti in Italia;

PASSAGGI E TRASFERIMENTI

Sarà consentito l'accesso al secondo anno del corso di laurea triennale in "TECNOLOGIE ALIMENTARI" (Classe L-26) per il prossimo anno accademico 2019/2020 ad un numero massimo pari a 59 studenti (a seguito di trasferimento o passaggio) purché il numero di CFU già acquisiti e riconoscibili tra gli insegnamenti del primo anno del Corso di Laurea in Tecnologie alimentari (manifesto coorte 2018/19) sia superiore o uguale a 24 (ventiquattro). Tale numero può essere ottenuto verificando il numero di crediti conseguiti dal candidato nei Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) MAT/01-09 (fino ad un massimo di sei), FIS/01- 08 (fino ad un massimo di sei), BIO/01-04 (fino ad un massimo di otto), CHIM/02 e CHIM/03 (fino ad un massimo di sei), CHIM/06 (fino ad un massimo di sei), AGR/01 (fino ad un massimo di otto), AGR/07 (fino ad un massimo di sei), AGR/16 (fino ad un massimo di sei).

Sarà consentito l'accesso al terzo anno del corso di laurea triennale in "TECNOLOGIE ALIMENTARI" (Classe L-26) per il prossimo anno accademico 2019/2020 ad un numero massimo pari a 43 studenti (a seguito di trasferimento o passaggio) purché il numero di CFU già acquisiti e riconoscibili tra gli insegnamenti del primo e del secondo anno del Corso di Laurea in Tecnologie alimentari (manifesto coorte 2017/18) sia superiore o uguale a 70 (settanta), di cui 24 (ventiquattro) riferibili alle discipline del primo anno, come previsto per il passaggio e trasferimento al 2° anno.

Per il conteggio dei 70 CFU, il requisito può essere effettuato valutando il numero dei CFU conseguiti dal candidato nei SSD: MAT/01-09 (fino ad un massimo di sei), FIS/01- 08 (fino ad un massimo di sei), BIO/01-04 (fino ad un massimo di otto), CHIM/02 e CHIM/03 (fino ad un massimo di sei), CHIM/06 (fino ad un massimo di sei), AGR/01 (fino ad un massimo di quattordici), AGR/07 (fino ad un massimo di sei), AGR/09 (fino ad un massimo di quattro), AGR/11 (fino ad un massimo di sei), AGR/12 (fino ad un massimo di quattro), AGR/13 (fino ad un massimo di otto), AGR/15 (fino ad un massimo di venti), AGR/16 (fino ad un massimo di dodici), MED/49 (fino ad un massimo di quattro), IUS/03 (fino ad un massimo di quattro).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Sarà consentito l'accesso al secondo anno del corso di laurea triennale in "VITICOLTURA ED ENOLOGIA" (Classe L-26) per il prossimo anno accademico 2019/2020 ad un numero massimo pari a 5 studenti (a seguito di trasferimento o passaggio) purché il numero di CFU già acquisiti e riconoscibili tra gli insegnamenti del primo anno del Corso di Laurea in Viticoltura ed enologia (manifesto coorte 2018/19) sia superiore o uguale a 24 (ventiquattro).

Tale numero può essere ottenuto verificando il numero di crediti conseguiti dal candidato nei Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) MAT/01-09 (fino ad un massimo di sei), FIS/01- 08 (fino ad un massimo di sei), BIO/01-04 (fino ad un massimo di sei), CHIM/02 e CHIM/03 (fino ad un massimo di sei), CHIM/06 (fino ad un massimo di sei), AGR/01 (fino ad un massimo di otto), AGR/07 (fino ad un massimo di sei), AGR/16 (fino ad un massimo di otto).

Sarà consentito l'accesso al terzo anno del corso di laurea triennale in "VITICOLTURA ED ENOLOGIA" (Classe L-26) per il prossimo anno accademico 2019/2020 ad un numero massimo pari a 1 studente (a seguito di trasferimento o passaggio) purché il numero di CFU già acquisiti e riconoscibili tra gli insegnamenti del primo e del secondo anno del Corso di Laurea in Viticoltura ed enologia (manifesto coorte 2017/18) sia superiore o uguale a 70 (settanta), di cui 24 (ventiquattro) riferibili alle discipline del primo anno, come previsto per il passaggio e trasferimento al 2° anno.

Per il conteggio dei 70 CFU, il requisito può essere effettuato valutando il numero dei CFU conseguiti dal candidato nei SSD: MAT/01-09 (fino ad un massimo di sei), FIS/01- 08 (fino ad un massimo di sei), BIO/01-04 (fino ad un massimo di dodici), CHIM/02 e CHIM/03 (fino ad un massimo di sei), CHIM/06 (fino ad un massimo di sei), AGR/01 (fino ad un massimo di otto), AGR/07 (fino ad un massimo di sei), AGR/09 (fino ad un massimo di otto), AGR/11 (fino ad un massimo di otto), AGR/12 (fino ad un massimo di otto), AGR/13 (fino ad un massimo di sei), AGR/15 (fino ad un massimo di sei), AGR/16 (fino ad un massimo di quattordici), AGR/03 (fino ad un massimo di otto).

PROCEDURA DI CONFERMA DEL POSSESSO DEL REQUISITO

Gli interessati devono presentare la domanda (modulo scaricabile da

http://www.tal.unito.it/do/home.pl/View?doc=immatricolazioni_e_iscrizioni.html corredata da autocertificazione relativa ad esami superati con i relativi crediti, il settore scientifico-disciplinare e la votazione conseguita. La documentazione va consegnata alla Segreteria Studenti del corso di laurea, sita in Largo Paolo Braccini 2 – 10095 Grugliasco (TO), entro il 19 luglio 2019 alle 11.30 (ORARIO DELLA SEGRETERIA: LUNEDI' – MERCOLEDI' - VENERDI' DALLE 09.30 ALLE 11.30 - MARTEDI' - GIOVEDI' DALLE ORE 13.30 ALLE 15.00).

La valutazione sarà resa nota in tempo utile per consentire l'eventuale necessaria pre-iscrizione al test di ammissione.

Per procedere all'eventuale selezione dei candidati in possesso dei requisiti necessari per l'iscrizione senza obbligo di test, si terrà conto della media ponderata dei voti riportati. Nella computazione è esclusa la disciplina Lingua Inglese 1. Inoltre si precisa che questa procedura è valida solo ai fini dell'esenzione dal test di ammissione; la richiesta di convalida dei crediti acquisiti andrà presentata dopo l'immatricolazione alla Segreteria Studenti.

ACCESSO AL PORTALE DI ATENEO E AI SERVIZI ON LINE – REGISTRAZIONE

Per l'accesso al Portale di Ateneo e ai servizi on line, tra i quali la presentazione della domanda di ammissione al concorso, occorre seguire le seguenti istruzioni:

- **Se non si è mai stati studenti dell'Università degli Studi di Torino** è necessario effettuare la registrazione al portale di Ateneo. Le istruzioni e la procedura per la registrazione sono reperibili sul portale www.unito.it;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- **Se si è già stati studenti dell'Università degli Studi di Torino** occorre selezionare la voce login che si trova in alto a destra sulla home page di www.unito.it utilizzando le credenziali (username e password) fornite al momento della registrazione al portale.

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL TEST DI AMMISSIONE

La domanda dovrà essere presentata nel periodo dal 2 luglio 2019 al 7 agosto 2019 con la sola modalità on line. La procedura sarà attiva fino alle ore 13.00. Per informazioni dettagliate sulle modalità di preiscrizione on line consultare il portale www.unito.it seguendo il percorso Home >> Didattica >> Immatricolazioni e iscrizioni.

Il versamento del contributo di ammissione all'esame, nella misura stabilita dal Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Torino nella seduta del 28/05/2019, per l'a.a. 2019/2020 (€ 50,00, non rimborsabile, oltre ai costi dell'operazione), dovrà essere effettuato prima dello svolgimento della prova e la quietanza di pagamento dovrà essere conservata ed esibita durante la fase di riconoscimento preliminare allo svolgimento del test di ammissione.

Per effettuare i pagamenti, anche dall'estero, è necessario accedere con le proprie credenziali alla MyUniTO – Sezione Tasse e scegliere la modalità di pagamento preferita tra quelle disponibili.

Si precisa che, per i candidati con titolo di studio estero, saranno ammessi alla selezione soltanto coloro che avranno presentato anche domanda di ammissione tramite la procedura on line Apply@UniTo, sulla base delle specifiche [scadenze](#) pubblicate sul portale di Ateneo.

NOTA BENE: La candidatura presentata su Apply@UniTo non sostituisce la procedura di iscrizione all'esame di ammissione.

I candidati con titolo di studio conseguito all'estero valevole per l'ammissione al corso di laurea dovranno inserire nella procedura di preiscrizione on line il voto finale, utilizzando un sistema di conversione dei voti ottenuti sulla base della seguente formula, arrotondando il risultato ottenuto con eventuali numeri decimali all'unità più vicina:

$$\text{Voto} = \frac{V - V_{\min}}{V_{\max} - V_{\min}} * (I_{\max} - I_{\min}) + I_{\min}$$

V = Voto da convertire

V_{min} = Voto minimo per la sufficienza nella scuola straniera di appartenenza

V_{max} = Voto massimo nella scuola straniera di appartenenza

I_{min} = Voto minimo per la sufficienza in una scuola italiana (= 60/100)

I_{max} = Voto massimo in una scuola italiana (= 100/100)

Per le valutazioni su scala qualitativa si fa riferimento alla seguente scala di conversione:

Valutazioni da convertire	Voto italiano
A	100
B	90
C	80
D	70
E	60

Nel caso in cui il titolo sia stato rilasciato senza voto finale, si dovrà inserire il voto minimo equivalente a 60/100.

IMPORTANTE

Al momento della presentazione on line della domanda di partecipazione alla selezione, il candidato dovrà indicare il/i corsi di studio per il quale intende concorrere.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

L'ordine delle preferenze espresse sarà **VINCOLANTE** e, una volta completata e confermata la domanda di iscrizione al test, **NON** potrà più essere modificato. La graduatoria sarà stilata sulla base del punteggio conseguito e delle preferenze espresse.

Il giorno 23 settembre 2019 sarà pubblicata la graduatoria generale di merito, unica per i diversi corsi di studio; (data di inizio delle operazioni di immatricolazioni – vedi oltre) sarà possibile verificare sul sito www.unito.it, la propria posizione nella graduatoria dello specifico Corso, in relazione alle opzioni di preferenza effettuate.

Le indicazioni circa gli ammessi a ciascun corso di studi saranno stilate sulla base del punteggio conseguito e delle preferenze espresse. Il giorno 23 settembre 2019 sarà pertanto indicato alla pagina personale Myunito, di ciascun studente se il medesimo è:

- **“Ammesso”**
Il candidato, PUÒ ISCRIVERSI confermando la preimmatricolazione on line entro e non oltre le tempistiche oltre riportate (al paragrafo IMMATICOLAZIONI del presente bando) e specificate puntualmente sulla pagina personale di MyUnito.
- **“Non ammesso”**
Il candidato deve attendere i ripescaggi. Lo stato non cambierà qualora i posti disponibili siano interamente coperti. Occorre consultare frequentemente il proprio stato nella MyUniTO, per evitare di non accorgersi in tempo utile del ripescaggio (consultare il paragrafo RIASSEGNAZIONE DEI POSTI).
- **“Annullato”**
Il candidato risulta “ammesso” (e dunque può procedere all'immatricolazione) su un corso di preferenza maggiore e pertanto la preferenza minore nell'ordine delle scelte effettuate è stata annullata.
N.B. *Risulta annullato anche il candidato che “ammesso” lascia trascorrere il termine previsto dal bando per procedere all'immatricolazione o che non manifesta il proprio interesse al ripescaggio (domanda di ripescaggio).*

ESEMPI:

a) **Uno studente che abbia espresso come ordine di preferenza:**

1. TECNOLOGIE ALIMENTARI

2. VITICOLTURA ED ENOLOGIA;

e che risulti “Ammesso” nella graduatoria di **TECNOLOGIE ALIMENTARI**, deve necessariamente immatricolarsi al corso di Laurea in **TECNOLOGIE ALIMENTARI** (la 2^a scelta verrà automaticamente annullata);

b) Qualora il medesimo studente risulti “Ammesso” nella graduatoria del corso di laurea di sua 2^a scelta, **VITICOLTURA ED ENOLOGIA**, il medesimo rimarrà nella graduatoria della sua 1^a scelta **in attesa di un possibile ripescaggio**. Qualora questo avvenga, se nel frattempo avrà formalizzato l'iscrizione alla sua 2^a scelta, il medesimo potrà effettuare un passaggio di Corso entro la finestra temporale utile (vedi oltre nel Bando); qualora non avesse nel frattempo formalizzato l'iscrizione alla sua 2^a scelta (sulla quale, scaduto il termine, risulta ora “annullato”) potrà procedere direttamente all'immatricolazione al corso di sua 1^a scelta entro la finestra temporale utile.

COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è stata nominata con delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari nella seduta del 18 aprile 2019, ed è composta da:

Prof. Luca Simone COCOLIN (Presidente);
Prof.ssa Silvia GUIDONI (Componente);
Prof.ssa Margherita OBERTINO (Componente);
Dott. Raffaele BORRELLI (Componente);
Prof. Alessandro PORTALURI (Componente);
Prof.ssa Francesca CARDINALE (Componente);
Dott. Mario TAMAGNONE (Componente);



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Prof. Paolo GAY (Supplente);
Prof.ssa Paola DOLCI (Supplente);
Prof.ssa Francesca SECCHI (Supplente);
Dott. Stefano MASSAGLIA (Supplente)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi della Legge 241/90 il Responsabile del procedimento è il Prof. Luca Simone COCOLIN. Il Responsabile del procedimento amministrativo relativamente alla raccolta delle domande di ammissione e alla fase di immatricolazione è individuato, ai sensi dell'art. 5 comma 1 della legge 241/90, nel Direttore della Direzione Didattica e Servizi agli Studenti, Dott. Massimo Bruno.

ESECUZIONE DELLA PROVA

La prova si svolgerà il giorno:

10/09/2019

I candidati dovranno presentarsi entro le ore 09,00 per le procedure di identificazione presso le Aule della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria (SAMEV) in Largo Paolo Braccini 2 (già Via Leonardo da Vinci 44) Grugliasco.

Le informazioni dettagliate inerenti alle modalità di distribuzione dei candidati nelle aule del Dipartimento saranno fornite ad iscrizione conclusa e comunque non oltre il 6 settembre 2019 mediante pubblicazione sui siti del DISAFA o della SAMEV.

I candidati saranno ammessi a sostenere l'esame di ammissione previa esibizione di un valido documento di identità personale e, per gli studenti extracomunitari, di regolare permesso di soggiorno, o della richiesta dello stesso.

Terminate le operazioni di identificazione, si procederà all'inizio della prova.

ARGOMENTI DELLA PROVA

La selezione consisterà in un test a risposta multipla per un totale di 50 (cinquanta) domande: ogni domanda prevedrà 4 (quattro) opzioni di risposta tra le quali il candidato dovrà individuare l'unica esatta o più probabile.

La prova avrà validità anche come Test di Valutazione (TARM).

Le domande saranno così suddivise:

- 8 di Matematica;
- 8 di Fisica;
- 8 di Biologia;
- 8 di Chimica;
- 13 di Ragionamento logico
- 5 di comprensione verbale.

La prova di ammissione verterà sui programmi di seguito specificati:

Matematica

1. **Insiemistica.** Insiemi e principali operazioni insiemistiche (unione, intersezione, differenza, complementare e prodotto cartesiano); calcolo combinatorio (combinazioni, permutazioni e disposizioni).
2. **Aritmetica, esponenziali e logaritmi.** Insiemi numerici e principali operazioni aritmetiche. Numeri decimali ed arrotondamenti; massimo comune divisore, minimo comune multiplo; media aritmetica. divisibilità, numeri primi e scomposizione in fattori primi. Monomi e polinomi; espressioni algebriche, frazioni e semplificazione di espressioni; potenze con esponente intero e frazionario. Equazioni e disequazioni algebriche; sistemi di equazioni e disequazioni. Operazioni algebriche con esponenziali e logaritmi; cambiamenti di base; semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
3. **Algebra elementare.** Manipolazioni di espressioni algebriche e risoluzione di semplici equazioni e disequazioni algebriche, esponenziali, logaritmiche e trigonometriche
4. **Geometria analitica. Geometria piana e solida.** Coordinate cartesiane nel piano; equazione della retta per due punti; pendenza di una retta; equazione di una retta per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data. Distanza tra due punti nel piano; luoghi geometrici. Figure



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

piane e loro proprietà elementari. Teorema di Pitagora; proprietà dei triangoli simili; perimetro ed area delle principali figure piane. Goniometria e Trigonometria. Solidi nello spazio e loro proprietà elementari; superfici e volumi dei principali solidi.

5. **Matematizzazione.** Percentuali e proporzioni; calcolo della probabilità di un evento in semplici situazioni; unità di misura; riduzione di un problema concreto ad uno matematico.

Fisica

1. **Grandezze fisiche e unità di misura.** Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Unità di misura. Il sistema internazionale. Analisi dimensionale. Conversione di unità di misura. Grandezze scalari e vettoriali.
2. **Cinematica e Dinamica.** Velocità e accelerazione. Moto rettilineo uniforme. Concetto di forza. Le tre leggi della dinamica. Forza peso e accelerazione di gravità. Differenza tra massa e peso. Concetto di Lavoro ed Energia. Energia cinetica.
3. **Idrostatica e Calorimetria.** Densità. Pressione. Pressione idrostatica e legge di Stevino. Temperatura. Calore. Cambiamenti di stato.
4. **Elettrostatica, correnti elettriche e onde.** Carica elettrica. Legge di Coulomb. Corrente elettrica. Caratteristiche di un'onda: periodo, frequenza, lunghezza d'onda e velocità di propagazione. Onde acustiche, infrasuoni, suoni e ultrasuoni.

Chimica

1. **Struttura della materia.** Atomo, struttura atomica.
2. **Elementi e composti, principali legami chimici.** Simboli degli elementi più comuni, formule chimiche, nomenclatura di composti chimici comuni.
3. **Stati e trasformazioni della materia.** Proprietà degli stati di aggregazione della materia (solido, liquido, gassoso).
4. **Calcoli ponderali.** Percentuali in massa, densità. Miscugli e soluzioni, espressioni della concentrazione dei soluti.
5. **Chimica del carbonio.** Classificazione e proprietà dei principali composti del carbonio: idrocarburi, alcoli, carboidrati, aminoacidi, proteine, lipidi.

Biologia

1. **Composizione chimica degli organismi viventi.** Principali caratteristiche delle molecole biologiche: proteine, acidi nucleici, lipidi, carboidrati.
2. **La cellula.** Caratteristiche comuni e differenze fondamentali di cellule procariotiche ed eucariotiche vegetali e animali. Strutture cellulari e loro principali funzioni: membrane cellulari, parete cellulare, citoplasma, ribosomi, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, mitocondri, lisosomi, nucleo, cromosomi.
3. **Genetica, riproduzione ed evoluzione.** Divisioni cellulari, riproduzione ed ereditarietà. DNA e geni. Codice genetico, sintesi proteica, mitosi e meiosi. Principi di classificazione e basi dell'evoluzione.
4. **Elementi di anatomia e fisiologia.** Basi dell'anatomia e fisiologia vegetale.
5. **Metabolismo.** Concetti base relativi a fotosintesi, glicolisi, respirazione, metabolismo autotrofo ed eterotrofo.

Logica e Comprensione verbale

1. **Logica.** Logica verbale e deduttiva. Logica figurale-spaziale e numerica. Serie Logico-Matematico-Visivo. Serie Figure Geometriche. Serie logiche Figure-Dominio-Carte. Logica letterale e Logica Matematica (in particolare, negazione di una proposizione data o un'implicazione logica).
2. **Comprensione verbale.** Capacità di comprendere testi (sul piano lessicale, logico e con riferimento alle implicazioni epistemologiche e applicative).

TEMPO ASSEGNATO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di 120 minuti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

MODALITÀ DELLA PROVA

È fatto obbligo al candidato di rimanere nella sede di esame fino alla scadenza della prova. È fatto divieto al candidato di tenere con sé, durante la prova, borse o zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari e altri strumenti elettronici e quant'altro sarà comunicato prima dell'inizio della prova. Il concorrente che contravverrà alle suddette disposizioni o che abbia copiato in tutto o in parte la prova è escluso dal concorso. La trasparenza delle diverse fasi del procedimento inerenti il test di ammissione in oggetto è assicurata secondo le modalità previste dalla legge 241/1990.

CANDIDATI CON DISABILITÀ O CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (DSA)

Ai fini di un corretto svolgimento della prova in condizioni paritarie:

-I candidati in possesso di una certificazione di disabilità ai sensi della Legge 104/92 e s.m.i. o di una certificazione di invalidità con percentuale pari o superiore al 50% devono indicare, al momento della presentazione della domanda di partecipazione on-line sul sito www.unito.it, la necessità di disporre di particolari ausili durante lo svolgimento dell'esame di ammissione e/o di tempo aggiuntivo (50% in più), eventualmente necessario.

NOTA BENE: tali candidati devono OBBLIGATORIAMENTE provvedere al caricamento, in formato pdf, della documentazione medica attestante l'invalidità/disabilità (non con omissis).

Si precisa che le certificazioni di EES (Esigenze Educative Speciali) o BES (Bisogni Educativi Speciali) non permettono la richiesta di supporti, in quanto non riconosciute dalla normativa vigente relativa al percorso universitario.

-I candidati in possesso di una certificazione di Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) ai sensi della Legge 170/2010 devono indicare, al momento della presentazione della domanda di partecipazione on line sul sito www.unito.it, le loro necessità che potranno prevedere:

-tempo aggiuntivo (30% in più) per lo svolgimento della prova;

-calcolatrice non scientifica;

-l'uso di un PC con videoscrittura e correzione ortografica del testo (solo nel caso in cui i contenuti e le modalità della prova rendono necessaria l'elaborazione di un testo libero);

-la figura di un Lettore che legga al candidato le domande del test;

-videoingranditore (un Tavolo Tecnico di esperti potrà concedere in alternativa un Lettore).

NOTA BENE: tali candidati devono OBBLIGATORIAMENTE provvedere al caricamento, in formato pdf, della certificazione di DSA.

Si precisa che la certificazione di DSA ai sensi della legge 170/2010 (riferimento ICD-10 codice F81 e/o denominazione del disturbo), come indicato dal MIUR nelle Linee Guida allegate al D.M. 5669/2011, deve essere rilasciata dal Servizio Sanitario Nazionale oppure da specialisti o strutture accreditate, se previsto dalle Regioni; sarà cura del candidato produrre idonea documentazione scritta comprovante l'accREDITAMENTO dei suddetti specialisti o strutture, nel caso non sia già esplicitamente indicato all'interno della certificazione.

La data di rilascio non deve superare i 3 anni, al momento della preiscrizione. L'Ateneo considera comunque valide le diagnosi rilasciate a partire dal 1° gennaio 2016. La certificazione rilasciata dopo il 18° anno di età è invece valida indipendentemente dalla data riportata.

Le certificazioni di EES (Esigenze Educative Speciali) o BES (Bisogni Educativi Speciali), qualora non indichino la presenza di DSA, non permettono la richiesta di supporti, in quanto non riconosciute dalla normativa vigente relativa al percorso universitario.

I candidati con disabilità o con DSA devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel Paese di residenza: qualora la certificazione fosse redatta in lingua straniera è necessario una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese.

VALUTAZIONE DELLA PROVA

Per la valutazione della prova al fine della redazione della graduatoria per l'accesso al corso di laurea (massimo 50 punti) si terrà conto dei seguenti criteri:

- 1 punto per ogni risposta corretta;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- meno 0,15 (- 0,15) punti per ogni risposta errata, meno probabile o arbitraria;
- 0 punti per ogni risposta non data;

In caso di parità di punteggio si applicano i seguenti criteri:

- a. prevale lo studente che ha conseguito una migliore votazione nell'esame di Stato conclusivo dei corsi di studio di istruzione secondaria superiore;
- b. in caso di ulteriore parità, prevale lo studente anagraficamente più giovane.

Il test di accesso ha anche la funzione di verificare il possesso delle conoscenze e capacità minime richieste (TARM).

Non è previsto un punteggio minimo da conseguire per l'ammissione, tuttavia agli studenti che nel test di ammissione non rispondono positivamente ad almeno 15 domande sulle 50 domande previste, verranno assegnati degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Tali studenti dovranno seguire il percorso Passport.U predisposto dall'Ateneo. In caso contrario gli studenti con OFA non potranno procedere alla compilazione del piano carriera.

PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA

I risultati della prova di ammissione saranno pubblicati per affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo sul sito www.unito.it il giorno **23 SETTEMBRE 2019**.

Sulla base del punteggio totale, calcolato come sopra indicato, vengono redatte distinte graduatorie: una per studenti italiani Ue/ExtraUe legalmente soggiornanti in Italia, una per studenti non comunitari non residenti in Italia.

NOTA BENE: QUALORA PER PROBLEMI DI NATURA TECNICA O PER ALTRI MOTIVI, NON SI POSSA PROCEDERE ALLA PUBBLICAZIONE DEI RISULTATI DELLA PROVA NELLA DATA INDICATA, VERRÀ DATA COMUNICAZIONE SUL SITO WWW.UNITO.IT DELLA NUOVA DATA DI PUBBLICAZIONE.

IMMATRICOLAZIONI

Le operazioni di immatricolazione inizieranno il giorno **23 SETTEMBRE 2019 alle ore 9,30 attraverso l'apposita procedura on line nelle modalità sotto indicate.**

Il proprio stato personale (ammesso/non ammesso/annullato) potrà essere visionato nell'area privata "myunito", dopo aver effettuato il login sul Portale di Ateneo: lo stato personale è determinato dal punteggio conseguito, dal numero di posti disponibili per ogni categoria amministrativa e dalle preferenze espresse.

I candidati ammessi al primo anno di corso dovranno – pena la decadenza – accedere alla procedura on line, compilare (allegando inoltre una fototessera, un documento di riconoscimento e il codice fiscale) e stampare la domanda di immatricolazione con il relativo bollettino, ENTRO E NON OLTRE I TRE GIORNI CONSECUTIVI DALLA DATA DI INIZIO DELLE IMMATRICOLAZIONI (23/09/2019), ESCLUSI SABATO, DOMENICA E GIORNI FESTIVI, IMPROROGABILMENTE ENTRO LE ORE 15.00 (dopo tale ora non sarà più possibile accedere alla procedura on line).

Per effettuare i pagamenti è necessario accedere con le proprie credenziali alla MyUniTO – Sezione Tasse e scegliere la modalità di pagamento preferita tra quelle disponibili.

L'IMMATRICOLAZIONE RISULTERÀ DEFINITIVA CON IL PAGAMENTO DELLA PRIMA RATA UNIVERSITARIA: tale pagamento dovrà risultare effettuato entro il giorno di scadenza sopra indicato. **ATTENZIONE.** Si precisa che i versamenti effettuati verranno contabilizzati in base al sistema di pagamento prescelto. I pagamenti che saranno contabilizzati nei giorni successivi alla scadenza, determineranno la decadenza dal diritto al posto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Successivamente l'immatricolazione dovrà essere perfezionata effettuando l'upload nella stessa procedura on line della documentazione richiesta (domanda di immatricolazione debitamente sottoscritta in tutte le sue parti, ricevuta del versamento della prima rata universitaria).

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE SULLE MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE ON LINE E SUGLI STEP DA SEGUIRE IN CASO SIA NECESSARIO EFFETTUARE UN PASSAGGIO/TRASFERIMENTO DA ALTRO CORSO DI STUDIO CUI SI È GIÀ ISCRITTI CONSULTARE IL PORTALE DI ATENEO (<http://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni>)

I candidati AMMESSI che siano in possesso di titolo di studio conseguito all'estero valido per l'iscrizione ai corsi, invece dovranno **PROVVEDERE ALL'ACCETTAZIONE DEL POSTO TRAMITE IL PAGAMENTO DELLA I RATA DEL CONTRIBUTO ONNICOMPRESIVO ENTRO 3 GIORNI DALLA DATA DI INIZIO DELLE IMMATRICOLAZIONI (23/09/2019), ESCLUSI SABATO, DOMENICA E GIORNI FESTIVI. NOTA BENE: NEI TRE GIORNI E' COMPRESO IL GIORNO 23/09/2019**

LE MODALITÀ PER PROCEDERE ALL'ACCETTAZIONE DEL POSTO E PER PROVVEDERE AL PAGAMENTO SARANNO PUBBLICATE SUL PORTALE DI ATENEO ALLA VOCE "STUDENTI INTERNAZIONALI" NELLA SEZIONE "[ISCRIZIONE PER STUDENTI INTERNAZIONALI](#)". La versione inglese è disponibile alla sezione "Application for international students".

Trascorsi i termini sopra indicati, gli eventuali posti che risulteranno vacanti in seguito alla rinuncia o alla mancata iscrizione da parte di alcuni candidati, saranno riassegnati secondo l'ordine progressivo della graduatoria.

RIASSEGNAZIONE DEI POSTI

Il primo ripescaggio e gli eventuali successivi saranno notificati agli interessati secondo il calendario di seguito riportato mediante pubblicazione sul sito www.unito.it, entro le ore 9,30.

Lo stato di ciascun candidato (con l'eventuale variazione dello stesso) potrà essere visualizzato nella propria area privata myunito dopo aver effettuato il login sul Portale di Ateneo (<http://www.unito.it/>).

I candidati che risulteranno ammessi in seguito a ripescaggio dovranno – **pena la decadenza** – accedere alla procedura on line, compilare (allegando inoltre una fototessera, un documento di riconoscimento, e il codice fiscale) e stampare la domanda di immatricolazione, **entro e non oltre il giorno successivo a quello in cui si è provveduto all'aggiornamento della graduatoria di riassegnazione (esclusi sabato, domenica e giorni festivi), improrogabilmente entro le ore 15.00 (dopo tale ora non sarà più possibile accedere alla procedura on line), come da calendario di seguito riportato.**

I candidati AMMESSI che siano in possesso di titolo di studio conseguito all'estero valido per l'iscrizione ai corsi, invece dovranno **PROVVEDERE ALL'ACCETTAZIONE DEL POSTO TRAMITE IL PAGAMENTO DELLA I RATA DEL CONTRIBUTO ONNICOMPRESIVO ENTRO E NON OLTRE IL GIORNO SUCCESSIVO A QUELLO IN CUI SI E' PROVVEDUTO ALL'AGGIORNAMENTO DELLA GRADUATORIA DI RIASSEGNAZIONE (ESCLUSI SABATO, DOMENICA E GIORNI FESTIVI).**

LE MODALITÀ PER PROCEDERE ALL'ACCETTAZIONE DEL POSTO E PER PROVVEDERE AL PAGAMENTO SARANNO PUBBLICATE SUL PORTALE DI ATENEO ALLA VOCE "STUDENTI INTERNAZIONALI" NELLA SEZIONE "[ISCRIZIONE PER STUDENTI INTERNAZIONALI](#)". La versione inglese è disponibile alla sezione "Application for international students".

Per effettuare i pagamenti è necessario accedere con le proprie credenziali alla MyUniTO – Sezione Tasse e scegliere la modalità di pagamento preferita tra quelle disponibili.

L'IMMATRICOLAZIONE RISULTERÀ DEFINITIVA CON IL PAGAMENTO DELLA PRIMA RATA UNIVERSITARIA: tale pagamento dovrà risultare effettuato entro il giorno di scadenza sopra indicato. **ATTENZIONE.** Si precisa che i versamenti effettuati verranno contabilizzati in base al sistema di pagamento prescelto. I pagamenti che saranno contabilizzati nei giorni successivi alla scadenza, determineranno la decadenza dal diritto al posto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Successivamente l'immatricolazione dovrà essere perfezionata effettuando l'upload nella stessa procedura on line della documentazione richiesta (domanda di immatricolazione debitamente sottoscritta in tutte le sue parti, ricevuta del versamento della prima rata universitaria).

Tra (vedi calendario):

- il 2° e il 3° ripescaggio
- il 5° e il 6° ripescaggio

nelle finestre temporali indicate nel calendario, tutti gli studenti (compresi coloro che siano in possesso di un titolo di studio estero) che hanno partecipato al concorso e che risultano ancora presenti in graduatoria come "NON AMMESSI" saranno chiamati a dichiarare il persistere della loro volontà ad immatricolarsi (domanda di ripescaggio), qualora chiamati nei successivi scorrimenti. Tale dichiarazione potrà effettuarsi collegandosi alla propria MyUniTo alla voce "Iscrizioni" link "Test di ammissione" ed esprimendo tale volontà per ogni preferenza espressa premendo il tasto PRESENTA DOMANDA nella sezione "Ripescaggio".

Si ricorda che i candidati possono dichiarare il persistere della volontà di immatricolarsi anche a corsi di studio per i quali in tale periodo NON risultino più posti disponibili; infatti, nel caso si liberassero posti in seguito a rinuncia, passaggio di corso o trasferimenti, gli stessi verranno riassegnati, riattivando lo scorrimento delle graduatorie.

La compilazione della "domanda di ripescaggio" non equivale di per sé alla conferma del posto (immatricolazione), ma costituisce mera manifestazione di interesse VINCOLANTE.

Lo studente che non fornisca tale dichiarazione entro le scadenze riportate sarà considerato rinunciatario (la posizione in graduatoria diventerà "ANNULLATO").

A seguito dell'aggiornamento della graduatoria e in fase di successivo ripescaggio, qualora lo stato del candidato muti in "AMMESSO", il medesimo potrà procedere con l'immatricolazione con le modalità sopra descritte e nei termini indicati nel calendario di seguito riportato.

Si riporta di seguito il calendario con le date dell'apertura immatricolazioni per i vincitori e dei ripescaggi (si precisa che l'orario di fine ammissione riguarda soltanto coloro che confermano l'immatricolazione attraverso la procedura on line, ad esclusione, pertanto, di coloro che, in possesso di titolo di ammissione conseguito all'estero, devono osservare le indicazioni specifiche loro riservate), nonché delle operazioni relative alla manifestazione di interesse:

CALENDARIO IMMATRICOLAZIONI/RIPESCAGGI/MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

	Data Inizio Ammissione/ Manifestazione di interesse	Data Fine Ammissione/ Manifestazione di interesse
Apertura immatricolazioni Vincitori	ore 9,30 del 23/09/2019	ore 15,00 del 25/09/2019
1° ripescaggio	ore 9,30 del 27/09/2019	ore 15,00 del 30/09/2019
2° ripescaggio	ore 9,30 del 02/10/2019	ore 15,00 del 03/10/2019
Manifestazione di interesse solo per i candidati che risultano in graduatoria con stato NON AMMESSO	ore 9,30 del 07/10/2019	ore 15,00 del 08/10/2019



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

3° ripescaggio	ore 9,30 del 10/10/2019	ore 15,00 del 11/10/2019
4° ripescaggio	ore 9,30 del 15/10/2019	ore 15,00 del 16/10/2019
5° ripescaggio	ore 9,30 del 18/10/2019	ore 15,00 del 21/10/2019
Manifestazione di interesse solo per i candidati che risultano in graduatoria con stato NON AMMESSO	ore 9,30 del 23/10/2019	ore 15,00 del 24/10/2019
6° ripescaggio	ore 9,30 del 28/10/2019	ore 15,00 del 29/10/2019
7° ripescaggio	ore 9,30 del 31/10/2019	ore 15,00 del 04/11/2019

L'amministrazione gestisce le graduatorie e le riassegnazioni dei posti per aggiornamento delle stesse nel rispetto dei posti messi a bando. Gli aggiornamenti delle graduatorie, per ragioni di opportunità e per consentire verifiche di correttezza delle procedure di immatricolazione dei candidati aventi titolo, avvengono al netto di alcuni posti (che saranno regolarmente offerti entro la data di chiusura delle operazioni di ripescaggio o al raggiungimento dei posti disponibili).

Le operazioni di "ripescaggio" si concludono al raggiungimento della copertura dei posti disponibili; in ogni caso, anche qualora non tutti i posti disponibili risultino assegnati, le operazioni di "ripescaggio" si concluderanno IMPROVVISAMENTE con il 7° ripescaggio. Richieste di assegnazione di eventuali posti residui da parte di studenti in posizione NON AMMESSO alla data dell'ultimo ripescaggio non saranno prese in considerazione.

IMPORTANTE

Lo studente utilmente collocato in graduatoria (ammesso) che non effettua l'immatricolazione e il pagamento della prima rata universitaria entro i termini e nelle modalità stabilite nel presente bando e lo studente che vede la propria posizione annullata non avendo provveduto nelle finestre temporali indicate a manifestare il persistere del proprio interesse al ripescaggio sono considerati rinunciatari e non possono in alcun modo essere ripescati anche qualora residuino posti vacanti al termine delle operazioni. Sono fatti salvi i casi in cui non ci siano più "idonei" al termine dello scorrimento completo della graduatoria: in tale ipotesi gli studenti di cui sopra interessati potranno presentare richiesta di rimessione in termini all'indirizzo email direzione.didattica@unito.it entro e non oltre i 5 giorni lavorativi successivi al completo esaurimento della graduatoria (consultare a tale scopo il sito www.unito.it).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi degli artt. 13 e 14 del GDPR - Regolamento UE 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Torino - Direzione Didattica e Servizi agli Studenti, per le finalità di gestione del concorso e saranno trattati in forma cartacea e attraverso una banca dati automatizzata. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della verifica dei requisiti di partecipazione al concorso e della sua gestione. Il conferimento dei dati necessari all'applicazione della normativa inerente l'assistenza delle persone con disabilità (legge 104/1992) e di quella inerente i DSA (legge 170/2010) è facoltativo e finalizzato unicamente all'adozione delle misure idonee a garantire condizioni paritarie durante lo svolgimento della prova. Tali dati verranno trattati in forma cartacea e attraverso una banca dati automatizzata. Qualora le Commissioni giudicatrici si avvalgano di società esterne per la correzione delle prove e per la redazione delle graduatorie, i dati e le informazioni necessari, saranno trasmessi e trattati da tali soggetti nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati personali. Per quanto concerne i tempi di archiviazione e di conservazione si specifica quanto segue: l'anagrafica di soggetti che abbiano sostenuto la prova può essere conservata dall'Ateneo anche per interesse storico; i documenti in cui sono stampati i quesiti relativi alla prova o le risposte sono conservati per cinque anni. I dati inerenti graduatorie o verbali sono conservati illimitatamente nel tempo. Qualora i soggetti interessati ritengano che i loro dati siano stati trattati in modo illegittimo, hanno il diritto di rivolgersi all'Autorità di Controllo per proporre reclamo. Gli interessati possono esercitare i propri diritti, ai sensi degli artt. 11, 12, 15, 17, 18, 20 del GDPR - Regolamento UE 2016/679.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Il Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Torino, con sede in Via Verdi 8 10124 Torino. Contatti: Centralino +39 011 6706111, casella di posta elettronica certificata (pec): ateneo@pec.unito.it. Il Legale rappresentante è il Rettore dell'Università di Torino. Il Responsabile della protezione dei dati personali – RPD, nella versione anglosassone Data protection officer – DPO, può essere contattato al seguente indirizzo mail: rpd@unito.it.

Sono fatte salve eventuali modifiche che potranno essere disposte dalle Autorità competenti al presente bando.

AVVERTENZE

- 1) Tutte le comunicazioni ai candidati saranno pubblicate sul sito www.unito.it.
- 2) La pubblicazione della graduatoria all'albo ufficiale dell'ateneo sul sito www.unito.it, costituirà atto ufficiale di notifica.
- 3) Le graduatorie pubblicate all'albo ufficiale di ateneo riporteranno il numero di prematricola provvisorio assegnato a ciascun candidato e la sua data di nascita, accompagnati dal punteggio conseguito (lo stato ammesso/non ammesso/annullato e la graduatoria nominativa completa saranno visualizzabili nella propria area privata myunito dopo aver effettuato il login sul portale di ateneo).
- 4) Per effettuare i pagamenti, è necessario accedere con le proprie credenziali alla MyUniTO – Sezione Tasse e scegliere la modalità di pagamento preferita tra quelle disponibili. Si precisa che i tempi di contabilizzazione dei versamenti effettuati dipendono dal sistema di pagamento prescelto. I pagamenti che saranno contabilizzati nei giorni successivi alla scadenza, determineranno la decadenza dal diritto al posto.

Il presente Decreto si compone di n. 13 pagine.

IL RETTORE
f.to Prof. Gianmaria AJANI

DIREZIONE DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI
Il Direttore
f.to Dott. Massimo BRUNO

Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul Portale istituzionale nella modalità necessaria affinché risulti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità. Il documento originale con le firme autografe è a disposizione presso gli uffici della Direzione Didattica e Servizi agli Studenti.