



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Decreto Rettorale n. *3428 del 10/07/2014*

**OGGETTO: Esame di ammissione al corso di laurea in BIOTECNOLOGIE (Classe L-2) – Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute - Anno Accademico 2014/2015.**

## IL RETTORE

**VISTA** la Legge 2 agosto 1999, n. 264 recante "Norme in materia di accessi ai corsi universitari" ed in particolare l'art. 4, comma 1;

**VISTA** la legge 30 luglio 2002, n. 189 "Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo" ed in particolare l'art. 26;

**VISTO** il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di trattamento di dati personali";

**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 D.M. del 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 D.M. 23 dicembre 2013 N.1059 "Autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica – Adeguamenti e integrazioni al D.M. 30 gennaio 2013, n. 47";

**VISTA** la nota prot. n. 7802 del 24 marzo 2014 del MIUR, avente ad oggetto "Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari";

**VISTO** il verbale del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologia Molecolari e Scienze per la Salute del 12 marzo 2014, concernente la determinazione del numero massimo di studenti iscrivibili al primo anno al Corso di Laurea in Biotecnologie (classe L-2);

**VISTA** la delibera del Senato Accademico del 11/04/2014, concernente il numero degli studenti iscrivibili al primo anno del corso di laurea in BIOTECNOLOGIE (Classe L- 2) per l'anno accademico 2014/15;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 16 aprile 2014, concernente il numero degli studenti iscrivibili al primo anno del corso di laurea triennale Corso di Laurea in Biotecnologie (Classe L-2), per l'anno accademico 2014/2015;

**VISTA** la delibera del Senato Accademico del 19 maggio 2014 concernente l'approvazione delle scadenze amministrative;

**VISTO** il contingente riservato agli studenti stranieri per l'anno accademico 2014/15, in particolare per quanto concerne il corso di laurea in BIOTECNOLOGIE (Classe L- 2);

**VISTO** il Verbale del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie molecolari e Scienze per la Salute del 13 giugno 2014 avente: per oggetto "Provvedimenti per il test di ammissione";

**VISTO** il D.M. Prot. n. 460 del 13 /06/2014 con il quale è stato accreditato presso l'Università degli Studi di Torino per l'a.a. 2014/2015 il corso di laurea triennale Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE (Classe L-2) ;

## DECRETA

È indetto per l'anno accademico 2014/15 l'esame di ammissione al Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE (Classe L- 2), con **148 posti totali** messi a concorso (distinti per categoria amministrativa), di cui:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- n. 140 studenti comunitari e non comunitari di cui alla legge 30 luglio 2002, n. 189, art. 26;
- n. 5 studenti non comunitari residenti all'estero;
- n. 3 studenti cinesi aderenti al Programma "Marco Polo".

## **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 si è già stati studenti dell'Università degli Studi di Torino occorre selezionare la voce login che si trova sulla home page di [www.unito.it](http://www.unito.it) o cliccare direttamente sul collegamento <http://www.unito.it/login> utilizzando le credenziali (username e password) fornite al momento della registrazione al portale;
- 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](http://www.unito.it), seguendo il percorso Home >> Servizi per gli studenti >> Immatricolazioni e iscrizioni.

## **DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE**

La domanda dovrà essere presentata nel periodo dal 10 luglio al 20 agosto 2014 con la sola modalità on-line. La procedura sarà attiva fino alle ore 14.00 del 20 agosto 2014. Per informazioni dettagliate sulle modalità di preiscrizione on-line consultare il portale [www.unito.it](http://www.unito.it) seguendo il percorso Home >> Servizi per gli studenti >> Immatricolazioni e iscrizioni.

## **PAGAMENTO TASSA DI ISCRIZIONE DEL TEST DI AMMISSIONE**

Il versamento della quota di partecipazione all'esame di ammissione, nella misura stabilita dal Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Torino nella seduta del 20.06.2014, per l'a.a. 2014/2015 (€ 50,00, non rimborsabile, oltre commissione bancaria per servizio MAV pari a € 2,00), 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 della prova di ammissione.

I candidati con titolo di studio valevole per l'ammissione al corso di laurea conseguito all'estero 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<sub>min</sub> = Voto minimo per la sufficienza nella scuola straniera di appartenenza

V<sub>max</sub> = Voto massimo nella scuola straniera di appartenenza

I<sub>min</sub> = Voto minimo per la sufficienza in una scuola italiana (= 60/100)

I<sub>max</sub> = 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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

**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.**

## **COMMISSIONE ESAMINATRICE**

La Commissione è stata nominata dal Consiglio del Dipartimento di Biotecnologie molecolari e scienze per la salute in data 13 Giugno 2014 ed è composta da:

- Prof.ssa Fiorella ALTRUDA (Presidente),
- Prof.ri Roberto CIRIO,
- Prof. Guido VISCARDI,
- Prof. Guido TARONE,
- Prof. Marco CAPPIELLO
- Prof. Gianni BRIANTE.

## **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ai sensi della Legge 241/90 il Responsabile del procedimento è la Prof.ssa Fiorella ALTRUDA.

## **ESECUZIONE DELLA PROVA**

La prova d'esame si terrà il giorno **10 settembre 2014** con inizio delle operazioni di riconoscimento e registrazione alle ore **9.00**, presso la sede della Struttura Didattica Speciale di Biotecnologie, Via Nizza, 52, Torino. L'ora di convocazione sarà alle ore 9.00, l'ora di inizio della prova sarà alla fine delle procedure di riconoscimento di tutti i candidati.

All'atto della presentazione on-line della domanda di partecipazione al concorso, ciascun candidato potrà stampare un PROMEMORIA con l'indicazione dell'ora e del luogo in cui dovrà presentarsi, nonché del CPI/Codice di prematricola.

Si ricorda che gli studenti extracomunitari residenti all'estero devono sostenere la prova di lingua italiana e di cultura generale che si terrà **il 2 settembre 2014 alle ore 9.00 in Aula MENDEL** - Struttura Didattica Speciale di Biotecnologie - Via Nizza, 52 - 1026 TORINO.

## **ARGOMENTI DELLA PROVA**

### **CAPACITÀ LOGICA**

Accertamento della capacità di comprendere il significato di un testo o di un enunciato anche corredato di grafici, figure o tabelle, di ritenere le informazioni dirette e indirette, di interpretarle, di connetterle correttamente e di trarne conclusioni logicamente conseguenti, scartando interpretazioni e conclusioni errate o arbitrarie.

### **BIOLOGIA**

L'interpretazione e le risposte alle DMS (domande a scelta multipla) di Biologia non dovrebbero presentare grosse difficoltà per i candidati, in particolare per gli studenti del Liceo classico e scientifico, purché i normali programmi ministeriali di Scienze siano stati correttamente svolti. Tutti gli argomenti più significativi delle scienze biologiche devono essere oggetto di una precisa conoscenza; sono esclusi solamente gli argomenti specifici riguardanti la Botanica generale e la struttura, lo sviluppo, la riproduzione e la classificazione delle piante.

Accanto alla conoscenza sicura dei fondamenti della Biologia, bisogna possedere la terminologia biologica e saper utilizzare le nozioni apprese per risolvere: semplici problemi, per compiere deduzioni logiche o per interpretare situazioni e fatti della realtà vivente.

Sono in particolare da approfondire i seguenti argomenti:

- Composizione chimica degli organismi viventi: i bioelementi; l'importanza biologica delle interazioni deboli; le proprietà dell'acqua, le molecole organiche presenti negli organismi viventi: loro complessità.
- La cellula come base della vita: dimensioni cellulari; la cellula procariote ed eucariote; le strutture cellulari e le loro specifiche funzioni; riproduzione cellulare; mitosi e meiosi; i tessuti animali.
- Bioenergetica; i trasportatori di energia (NAD, FAD); riserve di energia a lungo e breve termine (ATP); fotosintesi; glicolisi; respirazione aerobica; fermentazione.
- Riproduzione ed ereditarietà; genetica Mendeliana; genetica classica (teoria cromosomica dell'ereditarietà, cromosomi sessuali, mappe cromosomiche); genetica molecolare (codice genetico, DNA e geni, sintesi proteica); il DNA dei procarioti (plasmidi, DNA ricombinante, ingegneria genetica), i cromosomi degli eucarioti; regolazione dell'espressione genetica; caratteri mono e polifattoriali; trasmissione dei caratteri e malattie ereditarie.
- Eredità ed ambiente: mutazioni; selezione naturale ed artificiale; evoluzione; le basi genetiche dell'evoluzione; genetica delle popolazioni.
- Anatomia e fisiologia delle piante degli animali e dell'uomo: tutti i principali apparati; omeostasi; regolazione ormonale; l'impulso nervoso; il sistema immunitario.
- Diversità tra i viventi: classificazione: virus, batteri: protisti; funghi; cenni sulle caratteristiche dei principali phyla vegetali ed animali; i principali agenti patogeni.
- Interazione tra i viventi: catene alimentari; cicli bio-geochimici; gli ecosistemi.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Per la conoscenza dei suddetti argomenti sono sufficienti testi scolastici recenti e di buon livello.

## CHIMICA

Per affrontare le DMS (domande a scelta multipla) riguardanti la Chimica non è necessaria una conoscenza altamente specialistica della materia, ma piuttosto una sicura conoscenza di base dei principali argomenti. Sono richieste capacità di comprensione, rielaborazione ed interpretazione dei dati della Chimica generale ed organica. È importante più che la memorizzazione delle nozioni, la capacità di risolvere semplici problemi, sia di applicazione, sia stechiometrici. È fondamentale saper interpretare grafici e tabelle ed eseguire calcoli, competenze che vengono normalmente sviluppate nel corso del triennio di Scuola media superiore, particolarmente nei licei Classici e Scientifici. La preparazione alla prova di ammissione si deve basare soprattutto sull'applicazione logica dei concetti appresi.

Gli argomenti più significativi da conoscere, e quindi da elaborare in modo problematico, sono:

- Materia ed energia: la costituzione della materia; la materia ed i suoi aspetti fondamentali, gli stati della materia, sistemi omogenei ed i sistemi eterogenei: elementi e composti.
- La struttura dell'atomo: la teoria atomica; modelli atomici; simboli e formule; numero atomico; numero di massa; isotopi; la mole.
- Il Sistema periodico degli elementi: proprietà periodiche degli elementi; simboli degli elementi.
- Il legame chimico: legame ionico; legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività; legame metallico; legame a ponte di idrogeno: forze di Van der Waals
- La nomenclatura dei composti inorganici; idrossidi; acidi; sali; anidridi.
- Le reazioni chimiche e la stechiometria: reazioni chimiche; bilanciamento delle reazioni.
- Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua: modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni; la solubilità.
- Velocità di reazione e di equilibrio chimico: velocità di una reazione chimica; lo stato di equilibrio delle reazioni chimiche; la legge dell'azione di massa.
- Acidi e basi: teorie acido-base; acidità, neutralità e basicità delle soluzioni acquose; il pH; soluzioni tampone.
- Elementi tipici e di transizione; l'idrogeno; il gruppo I (metalli alcalini); il gruppo II (metalli alcalino-terrosi); il gruppo III (metalli terrosi); il gruppo IV; il gruppo V; il gruppo VI; il gruppo VII (alogeni); il gruppo O (gas nobili); gli elementi di transizione.
- Fondamentali di chimica organica: formule di struttura e formule razionali; idrocarburi alifatici e aromatici; i gruppi funzionali; alcoli; esteri; aldeidi e chetoni; acidi carbossilici; ammine; cenni su polimeri.
- Le molecole della vita: cenni su glicidi, lipidi; amminoacidi; proteine; nucleotidi ed acidi nucleici; vitamine ed ormoni; la fotosintesi; l'inquinamento delle acque; l'inquinamento dell'aria; il controllo dell'inquinamento.

## FISICA

Le commissioni incaricate per la selezione degli studenti si basano generalmente, per le domande di Fisica, sui programmi dei licei, escludendo alcuni argomenti come il moto armonico, le leggi di Keplero, le leggi dell'elettromagnetismo e la relatività.

- Le misure: è richiesta una conoscenza accurata del sistema metrico, del sistema internazionale delle unità di misura.
- Cinematica: il moto rettilineo uniforme e uniformemente vario; il moto circolare uniforme, con tutte le grandezze cinematiche connesse.
- Statica: le forze e i momenti; la composizione delle forze; le leve e la bilancia; condizioni di equilibrio; piano inclinato.
- Dinamica: i tre principi e la gravitazione universale; concetti di massa e peso; densità e peso specifico; lavoro; energia cinetica ed energia potenziale; conservazione dell'energia meccanica.
- Meccanica dei fluidi: la pressione e la sua misura; il principio di Archimede; il teorema di Torricelli; la legge di Stevino.
- Termologia e le leggi dei gas perfetti: si richiedono, collegati tra loro; concetti di dilatomia e termometria; calorimetria e calori specifici; conduttori e isolanti; cambiamenti di stato; primo e secondo principio della termodinamica.
- Oscillazioni ed onde con riferimento sia all'acustica che all'ottica; fondamentali sono i concetti e le relazioni tra velocità di propagazione, frequenza e lunghezza d'onda, intensità ed ampiezza dell'onda.
- Radiazioni elettromagnetiche: si richiede la conoscenza delle bande più importanti: dalle onde radio ai raggi gamma comprese le rispettive proprietà.
- Ottica: la riflessione; la rifrazione e dispersione; gli specchi piani; le lenti sottili; i prismi; l'assorbimento della luce.
- Elettrostatica: grandezze fondamentali la legge di Coulomb; campi e potenziali elettrostatici; i condensatori; la costante dielettrica.
- Elettrodinamica: i circuiti elettronici in corrente continuo; le leggi di Ohm e di Kirchoff; i collegamenti in serie e in parallelo; le pile; gli effetti magnetici e termici della corrente.

In qualche sede si sono aggiunti alcuni elementi di elettromagnetismo, le leggi dell'elettrolisi, le caratteristiche della corrente alternata e la forza di Lorenz.

Infine, così come nei programmi di Chimica, rientrano nei programmi di Fisica elementi di fisica atomica e la radioattività, con particolare riguardo alla legge esponenziale del decadimento radioattivo.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

## MATEMATICA

Tenuto conto delle differenze esistenti tra i programmi di matematica delle diverse Scuole secondarie superiori che danno accesso alla Facoltà di Medicina e chirurgia, si indicano qui gli argomenti che possono essere oggetto delle DMS. Come è facile constatare, il programma si avvicina, con tagli e piccole aggiunte a quello del liceo Classico. Gli argomenti da conoscere sono:

- Insiemi numerici e calcolo: simboli e convenzioni; numeri naturali, interi relativi, frazioni e razionali e relativi, irrazionali relativi, numeri reali e retta numerica, operazioni aritmetiche; confronti e ordinamento; rappresentazioni di frazioni mediante numeri in forma decimale; percentuali; potenze (a esponente positivo o negativo, intero o frazionario) e loro proprietà; radici e loro proprietà; logaritmi in base 10 e in base  $e$  (numero di Neper) e loro proprietà; collegamenti tra potenze, radici, logaritmi; potenze di binomio e prodotti notevoli; successioni numeriche; progressioni aritmetiche e progressioni geometriche.
- Geometria del piano, geometria dello spazio, misura, trigonometria: figure elementari e loro proprietà; misure di lunghezza, superfici, volumi; calcolo della misura di perimetro e superficie delle figure piane, di superficie e volume di figure solide; isometrie (congruenze) e similitudini nel piano; isometrie (congruenze) nello spazio; luoghi geometrici; rappresentazioni di punti, rette e coniche nel piano cartesiano; misura degli angoli in gradi e in radianti, seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli, formule di addizione e sottrazione; sistema metrico decimale (nel contesto del sistema internazionale SI) ed equivalenze.
- Algebra classica: generalità sulle radici delle equazioni algebriche; equazioni di primo grado; equazioni di secondo grado; sistemi di equazioni di primo grado; particolari sistemi di equazioni di secondo grado; disequazioni di primo grado; disequazioni di secondo grado.
- Funzioni: nozioni fondamentali per lo studio di funzioni lineari, quadratiche, razionali fratte, esponenziali, logaritmiche: insieme di esistenza, derivate, limiti, proprietà; rappresentazione, rispetto ad un sistema di assi cartesiani ortogonali, delle funzioni elencate sopra e delle funzioni trigonometriche seno, coseno, tangente; proporzionalità diretta e proporzionalità inversa.
- Statistica e probabilità: valore medio dei dati di un insieme di numeri; frequenza assoluta e frequenza relativa; valutazioni di probabilità in situazioni che consentano l'elencazione dei casi possibili.
- Matematizzazione e risoluzione matematica di problemi: formulazione matematica dei problemi; risoluzione dei problemi che portino a equazioni di primo o secondo grado.

## **TEMPO ASSEGNATO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA**

Per la prova è assegnato un tempo di **2 ore**.

## **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 Commissione e il personale addetto alla vigilanza curano l'osservanza delle disposizioni stesse e hanno la facoltà di adottare i provvedimenti necessari.

L'esercizio della vigilanza sui candidati sarà effettuato secondo le modalità previste dagli art. 5, 6 e 8 del DPR 3 maggio 1957, n. 686.

Per quanto non previsto nel presente bando si applicano le disposizioni dei concorsi pubblici.

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 con disabilità** ai sensi della Legge 104/92 "Legge - quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate" e s.m.i. devono indicare, al momento della presentazione della domanda di partecipazione on-line sul sito [www.unito.it](http://www.unito.it), la necessità di disporre di particolari ausili durante lo svolgimento dell'esame di ammissione e/o di tempi aggiuntivi, eventualmente necessari. Le richieste di supporto saranno sottoposte alla valutazione di un Tavolo Tecnico di esperti\* in relazione alla specifica disabilità.

**NOTA BENE:** tali candidati devono altresì consegnare **OBBLIGATORIAMENTE** la documentazione medica (con la specifica della percentuale di invalidità) attestante la disabilità presso il Settore Integrazione Studenti Disabili (Via Po 31 - III piano), dal lunedì al venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12:30 e tassativamente entro le ore 12:30 del **21 agosto 2014**, con esclusione del periodo compreso tra l'11 e il 14 agosto 2014 in cui il Settore rimarrà chiuso. L'eventuale modalità alternativa di consegna (via fax) dovrà essere concordata telefonicamente contattando il numero 011-6704282/84. Oltre la suddetta data di scadenza il Settore Integrazione Studenti Disabili non potrà ritirare la documentazione prevista.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- I candidati con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) ai sensi della Legge 170/2010 "Nuove norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico" devono indicare, al momento della presentazione della domanda di partecipazione on-line sul sito [www.unito.it](http://www.unito.it), le loro necessità che – in base alla valutazione di un Tavolo Tecnico di esperti\* in relazione alla specifica diagnosi – potranno prevedere:
  - tempo aggiuntivo (30% in più) per lo svolgimento della prova;
  - calcolatrice;
  - 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;

**NOTA BENE:** tali candidati devono altresì consegnare **OBBLIGATORIAMENTE** copia della documentazione medica che indichi la diagnosi di DSA presso lo Sportello Dislessia (Via Po 31 – III piano), dal lunedì al venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.30 e tassativamente entro le ore 12:30 del **21 agosto 2014**. L'eventuale modalità alternativa di consegna (via fax) dovrà essere concordata telefonicamente contattando il numero 011-6704282/84. Oltre la suddetta data di scadenza lo Sportello Dislessia non potrà ritirare la documentazione prevista.

Si precisa che le diagnosi di DSA devono essere effettuate dal Servizio Sanitario Nazionale oppure da specialisti e/o strutture (entrambi accreditati al SSN); nel caso non sia esplicitamente indicato, sarà cura del candidato produrre idonea documentazione scritta comprovante l'accreditamento al SSN delle suddette strutture e/o specialisti.

Sono ritenute valide le sole diagnosi che non superino i tre anni dalla data di rilascio (così come indicato dal MIUR nelle linee guida per i DSA del 12/07/2011). L'Ateneo considererà comunque valide le diagnosi rilasciate a partire dal 1° gennaio 2011.

**\*La Commissione a cui spetta la decisione in merito a ciascuna richiesta, si avvarrà della collaborazione di un Tavolo Tecnico di esperti per i candidati con bisogni educativi speciali.**

## **VALUTAZIONE DELLE PROVE**

La prova di selezione consisterà nella risoluzione di test a risposta multipla per un totale di 85 domande così suddivise:

- 25 di Biologia
- 25 di Chimica
- 25 di Matematica e Fisica
- 10 di Capacità logica

Ogni domanda deve avere una sola risposta.

Ai fini della graduatoria verrà valutato il voto di maturità o diploma (massimo 15 punti) e l'esito della prova d'esame (massimo 85 punti). Ad ogni risposta esatta verrà attribuito un punto. Non c'è penalizzazione per le risposte errate.

Come criterio di scelta dei pari merito, nel definire la graduatoria all'interno di 148 posti disponibili sarà data la precedenza in sequenza:

- 1 - al punteggio maggiore ottenuto nel test;
- 2 - al punteggio maggiore ottenuto nelle risposte di Biologia e Chimica;
- 3 - al più giovane di età.

## **IMMATRICOLAZIONI**

I risultati della prova di ammissione saranno pubblicati per affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo sul sito [www.unito.it](http://www.unito.it) il giorno **16/09/2014** entro le ore **9.30**.

Sulla base del punteggio totale, calcolato come sopra indicato, vengono redatte 3 distinte graduatorie: una per i candidati comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, una per i candidati non comunitari residenti all'estero e un'ultima per gli studenti cinesi aderenti al Progetto "Marco Polo". Il proprio stato personale (ammesso/non ammesso) determinato sulla base del punteggio conseguito e dei posti disponibili per ogni categoria amministrativa potrà essere visionato nell'area privata "myunito", dopo aver effettuato il login sul Portale di Ateneo.

**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](http://www.unito.it) DELLA NUOVA DATA DI PUBBLICAZIONE.

I candidati ammessi al primo anno di corso dovranno – **PENA LA DECADENZA** – confermare l'immatricolazione nella procedura on-line e perfezionarla presso il Centro Immatricolazioni dell'Università degli Studi di Torino – Corso Regio Parco 134/A (EX MANIFATTURE TABACCHI) – 10154 Torino (dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle 15.30), mediante la consegna della documentazione prescritta **ENTRO E NON OLTRE I TRE GIORNI CONSECUTIVI DALLA DATA DI PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA (ESCLUSI SABATO, DOMENICA E GIORNI FESTIVI) ENTRO**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

**L'ORARIO DI CHIUSURA DEL CENTRO IMMATRICOLAZIONI (ORE 15.30). NOTA BENE: NEL COMPUTO DEI TRE GIORNI DEVE ESSERE RICOMPRESO IL GIORNO DI PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA.**

*In caso di impossibilità a presentarsi personalmente è possibile delegare altra persona con atto scritto e firmato dal delegante, munita di fotocopie di un valido documento di identità del delegante e del delegato e fotocopia del codice fiscale del delegante.*

I candidati con titolo di studio conseguito all'estero, invece, dopo aver confermato l'immatricolazione nella procedura on-line, dovranno - **PENA LA DECADENZA** - perfezionarla presso l'Ufficio Studenti Stranieri e Traduzioni (Vicolo Benevello 3/A, 10124 Torino (dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 11.00 e il martedì, il mercoledì e il giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00) - Responsabile: Dott.ssa Francesca CHIRIOTTO - E-mail: [segrstu.stranieri@unito.it](mailto:segrstu.stranieri@unito.it), presentandosi muniti di diploma di scuola media superiore (in originale per i cittadini extracomunitari, in copia autenticata per i cittadini comunitari), tradotto e legalizzato (ove previsto), ed una dichiarazione di valore dell'Ambasciata o del Consolato Italiano ove il titolo è stato conseguito, **ENTRO E NON OLTRE I TRE GIORNI CONSECUTIVI DALLA DATA DI PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA (ESCLUSI SABATO, DOMENICA E GIORNI FESTIVI) ENTRO L'ORARIO DI CHIUSURA DEGLI SPORTELLI DELL'UFFICIO STUDENTI STRANIERI E TRADUZIONI (dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 11.00 e il martedì, il mercoledì e il giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00).**

**NOTA BENE: NEL COMPUTO DEI TRE GIORNI DEVE ESSERE RICOMPRESO IL GIORNO DI PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA.**

*In caso di impossibilità a presentarsi personalmente è possibile delegare altra persona con atto scritto e firmato dal delegante, munita di fotocopie di un valido documento di identità del delegante nonché del delegato e fotocopia del codice fiscale del delegante.*

**Trascorso tale termine, 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**

Al fine di consentire ai competenti Uffici di aggiornare la graduatoria, il primo ripescaggio e gli eventuali successivi saranno notificati agli interessati mediante pubblicazione sul sito [www.unito.it](http://www.unito.it), entro le ore 9,30 del 2° giorno successivo (esclusi sabato e domenica e giorni festivi) alla chiusura della fase di iscrizioni precedente: la variazione del proprio stato di ammissione al corso potrà essere visualizzata nella propria area privata myunito dopo aver effettuato il login sul Portale di Ateneo. Tale regola vale anche per ogni eventuale e successivo ripescaggio.

I candidati che risulteranno ammessi dal **1° ripescaggio** in avanti dovranno - **PENA LA DECADENZA** - confermare l'immatricolazione nella procedura on-line e perfezionarla, mediante la consegna della documentazione prescritta, presso il Centro Immatricolazioni (oppure per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, presso il Ufficio Studenti Stranieri e Traduzioni - Vicolo Benevello 3/A, 10122 Torino), **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), ENTRO L'ORARIO DI CHIUSURA DEL CENTRO IMMATRICOLAZIONI (ORE 15.30) O DEGLI SPORTELLI DELL'UFFICIO STUDENTI STRANIERI E TRADUZIONE (dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 11.00 e il martedì, il mercoledì e il giovedì anche dalle 13.30 alle 15.00).**

*In caso di impossibilità a presentarsi personalmente è possibile delegare altra persona con atto scritto e firmato dal delegante, munita di fotocopie di un valido documento di identità del delegante e del delegato e fotocopia del codice fiscale del delegante.*

*L'amministrazione gestisce le graduatorie e le riassegnazioni dei posti per aggiornamento della 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 concluderanno al raggiungimento della copertura dei posti disponibili e comunque entro il 07.11.2014. Il Centro Immatricolazioni chiuderà il giorno 10 ottobre 2014: dal 13 ottobre e fino al 7 novembre 2014 le eventuali operazioni di ripescaggio proseguiranno presso il competente Polo di Segreteria Studenti.

## **IMPORTANTE**

**LO STUDENTE UTILMENTE COLLOCATO IN GRADUATORIA (AMMESSO) CHE NON EFFETTUA L'IMMATRICOLAZIONE ENTRO IL TERMINE E NELLE MODALITÀ STABILITE NEL PRESENTE BANDO, È CONSIDERATO RINUNCIATARIO E NON PUÒ IN ALCUN MODO ESSERE RIPESCATO 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 DELLA GRADUATORIA: IN TALE IPOTESI GLI INTERESSATI POTRANNO PRESENTARE LA RICHIESTA DI RIMESIONE IN TERMINI ALL'INDIRIZZO EMAIL [affarigenerali.didastu@unito.it](mailto:affarigenerali.didastu@unito.it) DAL 10/11/2014 E TASSATIVAMENTE ENTRO IL 20/11/2014.**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

## **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, 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. L'interessato gode dei diritti di cui al citato Decreto legislativo (art. 7) tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, nonché alcuni diritti complementari, tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.

Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Torino, via Verdi 8-Torino, titolare del trattamento dei dati, attraverso l'invio di un'istanza ad oggetto: "Diritti privacy" al Responsabile del trattamento: il Direttore pro-tempore della Direzione Didattica e Servizi agli Studenti, Vicolo Benevello, 3/A -10124 - Torino Fax: +390116704943/ 0112361046; E-mail [segreteria.didastu@unito.it](mailto:segreteria.didastu@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 NELL'APPOSITA SEZIONE DEL SITO WWW.UNITO.IT.
- 2) L'AFFISSIONE 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 PREMATICOLA PROVVISORIO ASSEGNATO A CIASCUN CANDIDATO E LA SUA DATA DI NASCITA; ACCOMPAGNATI DAL PUNTEGGIO CONSEGUITO (LO STATO AMMESSO/NON AMMESSO E LA GRADUATORIA NOMINATIVA COMPLETA SARANNO VISUALIZZABILI NELLA PROPRIA AREA PRIVATA MYUNITO DOPO AVER EFFETTUATO IL LOGIN SUL PORTALE DI ATENEO).
- 4) I CANDIDATI AMMESSI UTILMENTE COLLOCATI NELLA GRADUATORIA CHE NON PROVVEDERANNO AD EFFETTUARE L'ISCRIZIONE AL PRIMO ANNO DI CORSO NEL TERMINE STABILITO SARANNO CONSIDERATI RINUNCIATARI.

Il presente Decreto si compone di n. 8 fogli cuciti da un punto metallico.

IL RETTORE  
(Prof. Gianmaria AJANI)