



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Decreto Rettorale n. 3810 del 10/07/2009

OGGETTO: Esame di ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie - Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino, Facoltà di Medicina e Chirurgia "S. Luigi GONZAGA" di Orbassano e altre - Anno Accademico 2009/10.

IL RETTORE

VISTA la nota ministeriale prot. n. 106 del 4 maggio 2009, avente ad oggetto "Richiesta potenziale formativo corsi programmati a livello nazionale – a.a. 2009/10";

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 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";

VISTA la nota prot. n. 1291 del 16 maggio 2008 del MIUR, avente ad oggetto "Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari nel triennio 2008-2011";

VISTE le deliberazioni assunte dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino nelle sedute del 23.10.2008 (*numero Studenti cinesi aderenti al Programma "Marco Polo"*), 11.12.2008 (*numero Studenti non comunitari non ricompresi nella legge 30/07/2002, n. 189, art. 269*) e nella seduta del 26.02.2009 (*numero Studenti comunitari e non comunitari di cui alla legge 30/07/2002, n. 189, art. 26*), in merito alla programmazione per l'anno accademico 2009/2010 degli accessi per i corsi per i corsi di laurea delle Professioni sanitarie;

VISTA la delibera del Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia "S. Luigi Gonzaga" di Orbassano del 05.06.2009, concernente il numero degli studenti iscrivibili al primo anno dei corsi di laurea delle Professioni sanitarie afferenti alla Facoltà, per l'anno accademico 2009/10;

VISTA la delibera del Senato Accademico dell'8 giugno 2009, concernente il numero degli studenti iscrivibili al primo anno dei corsi di laurea delle Professioni Sanitarie della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino, della Facoltà di Medicina e Chirurgia "S. Luigi Gonzaga" di Orbassano e di altre, per l'anno accademico 2009/10;

VISTO il Decreto Ministeriale del 18 giugno 2009, recante "Modalità e contenuti delle prove di ammissione ai corsi ad accesso programmato a livello nazionale";

VISTO il Decreto Ministeriale del 6 luglio 2009 riguardante "Definizione posti per ammissioni corso di laurea delle professioni sanitarie", con l'indicazione dei posti disponibili per l'a.a. 2009/10 per i corsi di laurea delle Professioni Sanitarie dell'Università degli Studi di Torino;

VISTO il contingente riservato agli studenti stranieri per l'anno accademico 2009/2010, in particolare per quanto concerne i corsi di laurea delle Professioni Sanitarie;

VISTO il contingente riservato agli studenti cinesi aderenti al Programma "Marco Polo" per l'anno accademico 2009/10, in particolare per quanto concerne i corsi di laurea delle Professioni Sanitarie;

VISTO il D.Lgs. 30 luglio 1999, n. 300 e successive modifiche ed integrazioni, istitutivo del Ministero dell'Università e della Ricerca;

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;

VISTO il D.M. 2 aprile 2001 con il quale sono state determinate le classi delle lauree universitarie delle Professioni Sanitarie;

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

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";

DECRETA

È indetto per l'anno accademico 2009/10 l'esame di ammissione ai corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino e della Facoltà di Medicina e Chirurgia "S. Luigi GONZAGA" di Orbassano (e di altre), con i seguenti posti messi a concorso:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

CORSO DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE	POSTI DISPONIBILI				
	SEDE		Comunitari e non comunitari di cui alla legge 30/07/2002, n. 189, art. 26	Non comunitari non ricompresi nella legge 30/07/2002, n. 189, art. 26	Cinesi aderenti al programma "Marco Polo"
INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	Canali Formativi Ospedale S. Giovanni Battista (Molinette)	225	3	1
		Canale Formativo Ospedale S. Giovanni Bosco – TO2	75	1	1
INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Ivrea		75	1	1
INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "S. LUIGI GONZAGA"	Sede di Orbassano		133	1	2
	Sede di Cuneo		133	1	2
INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) (Valle d'Aosta)* - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Aosta		28	1	2
INFERMIERISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Asti		75	1	1
INFERMIERISTICA PEDIATRICA (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere pediatrico) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino		30	1	1
OSTETRICIA (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino		25	1	-
LOGOPEDIA (abilitante alla professione sanitaria di Logopedista) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino		30	1	-
FISIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino		50	1	-
TERAPIA DELLA NEURO E PSICOMOTRICITÀ DELL'ETÀ EVOLUTIVA (abilitante alla professione sanitaria di Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino		15	1	-
TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "S. LUIGI GONZAGA"	Sede di Orbassano		25	2	2
EDUCAZIONE PROFESSIONALE (abilitante alla professione sanitaria di Educatore Professionale) – INTERFACOLTÀ (MEDICINA E CHIRURGIA TORINO, PSICOLOGIA, SCIENZE DELLA FORMAZIONE)	Sede di Torino		100	1	-
	Sede di Savigliano		50	-	-



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio Biomedico) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	48	2	-
	Sede di Cuneo	9	-	-
TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)* - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	55	1	2
	<i>Riservati a studenti residenti in Valle d'Aosta</i>	3	-	-
	Sede di Cuneo	10	-	-
TECNICHE DI NEUROFISIOPATOLOGIA (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di neurofisiopatologia) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	10	1	1
IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di igienista dentale) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	30	1	1
DIETISTICA (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Dietista) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	20	1	1
TECNICHE AUDIOMETRICHE (abilitante alla professione sanitaria di Audiometrista) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	10	1	2
TECNICHE AUDIOPROTESICHE (abilitante alla professione sanitaria di Audioprotesista) - FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DI TORINO	Sede di Torino	10	1	5
TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro). INTERFACOLTÀ (MEDICINA E CHIRURGIA TORINO – MEDICINA VETERINARIA – SCIENZE MFN - FARMACIA)	Sede di Torino	30	1	2

* Per il corso di laurea in Infermieristica – Sede di Aosta e per i posti riservati a studenti residenti in Valle d'Aosta del corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, l'accesso è subordinato al superamento di una prova di accertamento della conoscenza della Lingua Francese che avrà luogo il giorno **8 settembre 2009 alle ore 9.00** presso la sede del Corso di laurea in Infermieristica in via Saint-Martin de Corléans 248 – Aosta.

Si ricorda che, ai sensi della L.R. n. 52 del 3/11/98 sono esonerati dal suddetto accertamento i candidati che hanno superato con esito positivo la prova di francese nell'esame di stato, sostenuto in Valle d'Aosta, a partire dall'anno scolastico 98/99.

Ai sensi dell'art. 42, comma 2 della L.R. n. 5 del 25 gennaio 2000 e dell'art. 7, comma 6 del Regolamento regionale 11 dicembre 1996 n. 6, l'accertamento della conoscenza della lingua francese conseguito con esito positivo conserva validità per 4 anni per l'Amministrazione presso cui è stato sostenuto e in relazione alle selezioni dei corsi di laurea per le professioni sanitarie di cui al Decreto 2 aprile 2001.

ACCESSO AL PORTALE DI ATENEO – REGISTRAZIONE

1. Per l'accesso ai servizi del Portale di Ateneo, tra i quali la presentazione della domanda di ammissione al concorso, se si è già studenti dell'Università degli Studi di Torino, è necessario inserire le proprie credenziali;
2. Se non si è mai stati studenti dell'Università degli Studi di Torino, è necessario effettuare la registrazione al Portale di Ateneo (www.unito.it) ⇒ “Speciale Immatricolazioni 2009-2010” nelle news in evidenza);
Per registrarsi è necessario possedere un indirizzo e-mail personale: verificare che sia regolarmente funzionante, perché sarà utilizzato per inviare due e-mail durante la procedura di registrazione;
Durante la registrazione viene richiesto di scegliere una password, che servirà per l'accesso al Portale una volta completata la procedura di registrazione;
A seguito dell'inserimento dei dati richiesti, arriverà una prima e-mail automatica con la richiesta di conferma della registrazione (entro 1 ora confermare la registrazione, secondo la modalità indicata nella mail);
Dopo la conferma arriverà una seconda e-mail con l'utenza (username) che, abbinata alla password scelta, consentirà il collegamento al Portale di Ateneo per eseguire i passi successivi;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

3. Con l'utenza e la password ottenute, accedere al Portale di Ateneo (selezionare la voce login che si trova su www.unito.it), inserire e confermare i dati anagrafici richiesti (solo al primo accesso);
4. Cliccare su Test di Ammissione, in alto nella barra degli strumenti alla voce Iscrizioni e seguire i passi successivi;
5. Per problemi di autenticazione consulta le istruzioni sul Portale nello "Speciale Immatricolazioni 2009-2010".

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione dovrà essere presentata nel periodo dal 24 luglio al 24 agosto 2009 con la sola modalità on-line. La procedura sarà attiva fino alle ore 16.00 del 24 agosto 2009. Per informazioni dettagliate sulle modalità di pre-iscrizione on-line visitare il sito web www.unito.it ⇒ "Speciale Immatricolazioni 2009-2010" nelle news in evidenza.

I candidati con titolo di studio estero dovranno inserire nella procedura di preiscrizione on-line il voto ottenuto convertito in centesimi, utilizzando la formula contenuta nel seguente link: <http://www.miur.it/UserFiles/2762.pdf>

Ai fini dell'utilizzo di tutti i posti disponibili per ciascun corso, è consentito allo studente di esprimere nella domanda di ammissione fino a tre opzioni, in ordine di preferenza. Tali scelte saranno VINCOLANTI e, una volta completata e confermata la domanda di iscrizione al test, NON potranno più essere modificate.

L'ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie avviene previo accertamento dell'idoneità psicofisica per lo svolgimento delle funzioni specifiche del singolo profilo professionale. In mancanza dell'idoneità psicofisica l'iscrizione non avrà corso.

La quietanza di versamento della quota di partecipazione all'esame di ammissione, nella misura stabilita dal Regolamento Tasse e Contributi dell'Università degli Studi di Torino per l'a.a. 2009/10 e non rimborsabile, deve essere conservata ed eventualmente esibita su richiesta.

Saranno ammessi, sotto condizione, alle prove di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato, gli studenti che frequentano i corsi integrativi previsti per l'anno scolastico 2008/09. I predetti studenti sono tenuti a presentare l'attestato di idoneità all'atto del perfezionamento dell'eventuale immatricolazione.

I candidati saranno ammessi a sostenere l'esame di ammissione previa esibizione di un valido documento di identità personale e, per gli stranieri, di regolare permesso di soggiorno.

COMMISSIONE DI ESAME

Il Presidente ed i componenti della Commissione di esame sono stati nominati dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino nella seduta del 30 giugno 2009.

Presidente: Prof. Lorenzo SILENGO.

Componenti: Prof. Roberto ALBERA, Dott.ssa Bianca BASSI, Prof. Giovanni CAVALLO, Prof.ssa Carla ZOTTI, Prof.ssa Anna Maria CUFFINI, Dott. Alessandro FARRI, Prof. Cesare DE BERNARDI, Prof.ssa Marilena DURAZZO, Prof. Dario GHIGO, Prof.ssa Pia MASSAGLIA, Prof.ssa Roberta SILIQUINI, Prof. Marco PICCININI, Dott. Paolo SIMONE, Prof. Paolo BENNA, Prof. Roberto RUSSO.

Per la Facoltà di Psicologia: Prof. Giovanni BRIANTE.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento amministrativo relativo alla prova di ammissione, dalla nomina e sino alla pubblicazione della graduatoria, è individuato, ai sensi dell'art. 5, comma 1 della Legge n. 241/90, nel Presidente della Commissione di esame (Prof. Lorenzo SILENGO).

Il Responsabile del procedimento amministrativo relativo alla fase di immatricolazione è individuato, ai sensi dell'art. 5, comma 1 della Legge n. 241/90, nel Direttore pro-tempore della Divisione Didattica e Studenti dell'Università degli studi di Torino.

ESECUZIONE DELLA PROVA

La prova viene eseguita in data unica in tutte le sedi universitarie italiane il giorno **9 settembre 2009**.

I candidati dovranno presentarsi presso il Palazzo delle Facoltà Umanistiche dell'Università degli Studi di Torino, sito in Via S. Ottavio 20 – 10124 Torino, alle ore 8.30.

Al termine della preiscrizione on-line, ciascun candidato potrà stampare un promemoria con l'indicazione della data, ora e luogo in cui dovrà presentarsi, nonché del CPI/Codice di prematricola.

ARGOMENTI DELLA PROVA

La prova di ammissione è identica per l'accesso a tutti i corsi sopra elencati.

Essa verte su ottanta (80) quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- cultura generale e ragionamento logico
- biologia
- chimica
- fisica e matematica

TEMPO ASSEGNATO PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Per la prova è assegnato un tempo di **due ore**. La prova ha inizio alle ore **11.00**.

MODALITÀ DELLA PROVA

È consentito lasciare l'aula solo trenta minuti prima della conclusione della prova.

È fatto divieto al candidato di tenere con sé, durante la prova, borse o zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari, palmari o altra strumentazione simile a pena di annullamento 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.

Ai fini di un corretto svolgimento della prova in condizioni paritarie, gli studenti in situazioni di handicap devono indicare, al momento della presentazione della domanda di partecipazione on-line, la necessità di disporre di particolari ausili durante lo svolgimento dell'esame di ammissione o di tempi aggiuntivi, eventualmente necessari in relazione allo specifico handicap, a norma della Legge 5-2-1992 n. 104 "Legge - quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate".

NOTA BENE: tali studenti devono altresì consegnare la documentazione medica (con la specifica della percentuale di invalidità) attestante la disabilità presso il Settore Integrazione Studenti Diversamente Abili (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 25 agosto 2009, con esclusione del periodo compreso tra il 13 e il 19 agosto 2009 in cui il Settore Integrazione Studenti Diversamente Abili rimarrà chiuso. Oltre la suddetta data di scadenza il Settore Integrazione Studenti Diversamente Abili non potrà accogliere la documentazione prevista.

VALUTAZIONE DELLE PROVE

Nella valutazione delle prove si tiene conto dei seguenti criteri:

- a) 1 punto per ogni risposta esatta;
- 0,25 punti per ogni risposta sbagliata;
0 punti per ogni risposta non data;
- b) in caso di parità di voti prevale la votazione dell'esame di Stato conclusivo dei corsi di studio di istruzione secondaria superiore;
- c) in caso di ulteriore parità prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di cultura generale e ragionamento logico, biologia, chimica, fisica e matematica;
- d) in caso di ulteriore parità prevale lo studente che sia anagraficamente più giovane.

NOTA BENE: IN OGNI CASO NON POTRANNO PROCEDERE ALL'IMMATRICOLAZIONE COLORO CHE CONSEGUIRANNO ALL'ESITO DEL TEST UN PUNTEGGIO COMPLESSIVO INFERIORE AD UNO MINIMO STABILITO DALLA COMMISSIONE D'ESAME E COMUNICATO IN SEDE DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA.

PROGRAMMA D'ESAME DELLE SINGOLE MATERIE

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

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

Cultura generale e ragionamento logico

Accertamento attraverso quesiti a scelta multipla della capacità di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale. I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

Quesiti relativi alle conoscenze di cultura generale, affrontati nel corso degli studi, completano questo ambito valutativo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Biologia

La Chimica dei viventi.

I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua.

Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote.

La membrana cellulare e sue funzioni.

Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.

Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico.

I tessuti animali.

Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD.

Reazioni di ossido-riduzione nei viventi. Fotosintesi. Glicolisi. Respirazione aerobica.

Fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.

Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni.

Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali; mappe cromosomiche.

Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione; sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. Il cromosoma degli eucarioti. Regolazione dell'espressione genica.

Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie.

Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue possibili applicazioni biotecnologiche.

Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.

Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni.

Omeostasi. Regolazione ormonale.

L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni.

La risposta immunitaria.

Chimica

La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.

La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.

Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà.

Il legame chimico: legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività.

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e proprietà principali dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico.

Le reazioni chimiche e la stechiometria: peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, conversione da grammi a moli e viceversa, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche.

Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua; solubilità; principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.

Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente.

Acidi e basi: concetti di acido e di base; acidità, neutralità, basicità delle soluzioni acquose; il pH.

Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze, di struttura e razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.

Fisica e Matematica

Fisica

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto.

Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia.

Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica.

Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti.

Primo e secondo principio della termodinamica.

Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm.

Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

Matematica

Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali.

Potenze con esponente intero, razionale e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi.

Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.

Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescita, ecc.). Funzioni elementari:

algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche.

Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche.

Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità.

Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora.

Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.

IMMATRICOLAZIONI

I risultati delle prove di ammissione saranno pubblicati per affissione il giorno 23/09/2009 entro le ore 9,30 all'Albo Ufficiale dell'Ateneo sul sito www.unito.it. (la propria posizione personale potrà essere visionata 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 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 16.00), mediante la consegna della documentazione prescritta, **ENTRO E NON OLTRE I CINQUE GIORNI CONSECUTIVI DALLA DATA DI AFFISSIONE DELLA GRADUATORIA (ESCLUSI SABATO E DOMENICA)**. **NOTA BENE: NEL COMPUTO DEI CINQUE GIORNI DEVE ESSERE RICOMPRESO IL GIORNO DI AFFISSIONE DELLA GRADUATORIA.**

In caso di impossibilità a presentarsi personalmente è possibile delegare altra persona con atto scritto munito di fotocopia di un valido documento di identità del delegante, nonché 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 il Settore Studenti Stranieri e Traduzioni (c/o 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 16.00) - Tel. 011.6704498/4499 - Fax 011.6704494 - Responsabile: Dott.ssa Francesca CHIRIOTTO - E-mail: 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 CINQUE GIORNI CONSECUTIVI DALLA DATA DI AFFISSIONE DELLA GRADUATORIA (ESCLUSI SABATO E DOMENICA)**. **NOTA BENE: NEL COMPUTO DEI CINQUE GIORNI DEVE ESSERE RICOMPRESO IL GIORNO DI AFFISSIONE DELLA GRADUATORIA.**

In caso di impossibilità a presentarsi personalmente è possibile delegare altra persona con atto scritto munito di fotocopia 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

Le operazioni di riassegnazione per aggiornamento della graduatoria saranno notificate agli interessati, entro le ore 9,30 del giorno prestabilito, esclusivamente mediante pubblicazione nell'Albo Ufficiale dell'Ateneo sul sito www.unito.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

(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).

I candidati che risulteranno ammessi dovranno – **PENA LA DECADENZA** – confermare l'immatricolazione nella procedura on-line e perfezionarla, mediante la consegna della documentazione prescritta, presso il Centro Immatricolazioni (per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, presso il Settore Studenti Stranieri e Traduzioni, dislocato presso il medesimo Centro Immatricolazioni), **ENTRO E NON OLTRE IL GIORNO SUCCESSIVO ALL'AGGIORNAMENTO DELLA GRADUATORIA DI RIASSEGNAZIONE (ESCLUSI SABATO E DOMENICA), ENTRO L'ORARIO DI CHIUSURA DEL CENTRO IMMATRICOLAZIONI (ORE 16,00).**

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

Le operazioni di "riescambio" si concluderanno al raggiungimento della copertura dei posti disponibili e comunque entro il 30 novembre 2009.

NOTA BENE: IN OGNI CASO NON POTRANNO PROCEDERE ALL'IMMATRICOLAZIONE COLORO CHE CONSEGUIRANNO ALL'ESITO DEL TEST UN PUNTEGGIO COMPLESSIVO INFERIORE AD UNO MINIMO STABILITO DALLA COMMISSIONE D'ESAME E COMUNICATO IN SEDE DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA.

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 – Divisione Didattica e 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 valutazione dei requisiti di partecipazione al concorso di ammissione e dell'attribuzione del punteggio ottenuto da ciascun candidato.

Il conferimento dei dati necessari all'applicazione della normativa inerente l'assistenza delle persone handicappate (Legge 104/1992) 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.

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. Il Responsabile del trattamento è il Direttore pro-tempore della Divisione Didattica e Studenti.

AVVERTENZE

- 1) TUTTE LE COMUNICAZIONI AI CANDIDATI SARANNO PUBBLICATE PER AFFISSIONE ALL'ALBO UFFICIALE DELL'ATENEOSUL SITO WWW.UNITO.IT.
- 2) L'AFFISSIONE DELLA GRADUATORIA ALL'ALBO UFFICIALE DELL'ATENEOSUL SITO WWW.UNITO.IT, COSTITUIRÀ ATTO UFFICIALE DI NOTIFICA.
- 3) LE GRADUATORIE PUBBLICATE RIPORTERANNO IL NUMERO DI PREMATICOLA PROVVISORIO ASSEGNATO A CIASCUN CANDIDATO, ACCOMPAGNATO DAL PUNTEGGIO CONSEGUITO (LO STATO AMMESSO/NON AMMESSO È VISUALIZZABILE ESCLUSIVAMENTE NELLA PROPRIA AREA PRIVATA MYUNITO DOPO AVER EFFETTUATO IL LOGIN SUL PORTALE DI ATENEOS).
- 4) I CANDIDATI 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. Ezio PELIZZETTI)