



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA

**Bando per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale a numero
programmato in**

Medicina Veterinaria

classe LM-42

Anno Accademico 2011/2012

INDICE

1) POSTI DISPONIBILI	pag. 2
2) TITOLO DI STUDIO PER L'AMMISSIONE	pag. 3
3) ISCRIZIONE ALLA PROVA	pag. 3
4) CITTADINI NON COMUNITARI RESIDENTI ALL'ESTERO	pag. 4
5) CANDIDATI CON DISABILITÀ	pag. 4
6) MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA E PROGRAMMA DI ESAME	pag. 6
7) GRADUATORIE	pag. 8
8) IMMATRICOLAZIONE degli studenti utilmente collocati in graduatoria	pag. 9

NOVITÀ PER L'ANNO 2011/2012

Per l'a.a. 2011/2012 è sperimentata una procedura aggregata che coinvolge le sedi universitarie di Bologna, Milano, Parma e Padova.

I candidati richiedono di partecipare alla prova di ammissione in uno degli Atenei ricompreso nell'aggregazione. La graduatoria di merito sarà unica per l'intera aggregazione, al fine di evitare disparità tra candidati che, con identico punteggio ottenuto, possono o meno essere ammessi al corso di interesse, in relazione alla sede in cui hanno effettuato la prova.

1) POSTI DISPONIBILI

Per l'a.a. 2011/2012 sono disponibili per l'ammissione al corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria i seguenti posti:

- n. **100** per cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non comunitari equiparati;
- n. **10** per cittadini non comunitari residenti all'estero, di cui n. **3** per cittadini non comunitari beneficiari di borse di studio, assegnate per l'intera durata dei corsi, dal Ministero degli Affari Esteri o dal Governo del paese di provenienza;
- n. **5** per i cittadini della Repubblica popolare cinese aderenti al Progetto Marco Polo;
- n. **3** per gli Allievi dell'Accademia Militare di Modena.

Per l'equiparazione ai cittadini comunitari si veda al punto 4)

Devono sostenere la prova anche i candidati in possesso di titolo accademico italiano o estero, e coloro che intendano trasferirsi da altro corso di studio della medesima o altra Università. Viceversa, gli studenti iscritti allo stesso corso di laurea presso altra Università non devono sostenere la prova di ammissione, ma devono partecipare al bando di concorso per i trasferimenti da stesso corso di studi di altro Ateneo.

Non sono ammessi a sostenere la prova di ammissione coloro che siano già in possesso della laurea del vecchio ordinamento o della laurea specialistica o magistrale in Medicina Veterinaria.

Le disposizioni di cui al presente bando non si applicano per i candidati Allievi dell'Accademia Militare di Modena sulla base della Convenzione stipulata con l'Ateneo di Bologna.

Qualora i posti riservati a cittadini non comunitari beneficiari di borse di studio non siano interamente utilizzati, questi saranno messi a disposizione dei candidati del contingente degli studenti non comunitari residenti all'estero.

Qualora i posti riservati a cittadini non comunitari residenti all'estero non siano interamente utilizzati, questi saranno messi a disposizione della procedura di "riassegnazione", nel rispetto del medesimo contingente, prevista dalla già citata Circolare M.I.U.R. - prot. n. 602 del 18 maggio 2011.

Qualora i posti riservati a cittadini cinesi aderenti al Progetto Marco Polo non siano interamente utilizzati, questi saranno messi a disposizione della procedura di "riassegnazione", nel rispetto del medesimo contingente, prevista dalla Circolare M.I.U.R. - prot. n. 602 del 18 maggio 2011.

2 – TITOLO DI STUDIO PER L'AMMISSIONE

Per l'ammissione alla prova e per l'eventuale successiva immatricolazione, gli studenti devono essere in possesso di almeno uno dei seguenti titoli di studio:

- diploma rilasciato da istituti di istruzione secondaria superiore di durata quinquennale, da istituti magistrali e licei artistici con superamento del corso annuale integrativo, nonché la laurea;
- diploma rilasciato da istituti di istruzione secondaria superiore di durata quadriennale presso i quali non sia attivo l'anno integrativo. In questo caso lo studente ha l'obbligo di assolvere lo specifico debito formativo entro il primo anno di iscrizione secondo le modalità stabilite dalla Facoltà;
- titolo di studio conseguito all'estero, dopo dodici anni di scolarità, che consenta l'ammissione all'Università e al corso di studi prescelto nel Paese ove è stato conseguito (vedasi Circolare del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - *Circolare M.I.U.R. - prot. n. 602 del 18 maggio 2011* consultabile sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studenti stranieri/>).

3 - ISCRIZIONE ALLA PROVA DI SELEZIONE

Tutti i candidati devono effettuare l'iscrizione alla prova **entro il termine perentorio del 26 agosto 2011** con la seguente modalità:

1. **collegarsi** all'apposito servizio on line www.almawelcome.unibo.it
2. **registrarsi**, inserendo i dati richiesti: codice fiscale, dati anagrafici e dati del titolo di studio.
I candidati in possesso di titolo di studio straniero non dovranno inserire il voto finale ma devono far pervenire all'Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina Veterinaria, entro il 26 agosto 2011, copia della dichiarazione di valore dalla quale risulti il voto conseguito e il sistema di valutazione. In caso contrario sarà assegnato il voto minimo di 60/100.
3. **effettuare il pagamento** del contributo di iscrizione alla prova di euro 60,00 **con una delle seguenti modalità**:
 - a) on line mediante carta di credito (circuiti: Visa, Mastercard, Diners, American Express), anche non di titolarità dello studente;
 - b) presso qualunque Agenzia UniCredit Banca servendosi dell'apposito codice di pagamento stampabile al termine della procedura on line (l'elenco delle agenzie è disponibile sul sito <http://www.unicreditbanca.it>).Si precisa che il contributo di iscrizione non sarà in nessun caso rimborsato.

N. B. Non sono ammessi pagamenti presso altri istituti di credito, né con bonifico bancario, né presso gli uffici postali.

N.B. la procedura di iscrizione on line assegna un **username** e una **password** che devono essere conservate e che saranno indispensabili per ogni procedura successiva sull'Ateneo di Bologna.

Si ribadisce che la mancata iscrizione alla prova di ammissione entro il termine e con le modalità sopra indicate, impedisce la partecipazione alla prova.

Non è richiesta la consegna di documenti (ad eccezione della dichiarazione di valore per i titoli stranieri).

Per essere assistiti e guidati nella compilazione on line della domanda di iscrizione alla prova, gli studenti possono rivolgersi agli appositi **Punti di accoglienza** con sede a Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna e Rimini (per indirizzi e orari:http://www.unibo.it/Portale/Guida/AlmaWelcome/Punti_AlmaWelcome.htm).

4 - CITTADINI STRANIERI

A) CITTADINI EQUIPARATI AI COMUNITARI

Ai fini specifici delle presenti disposizioni sono **equiparati ai cittadini comunitari**:

- 1) i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera, Repubblica di San Marino;
- 2) i cittadini non comunitari titolari di carta di soggiorno ovvero di permesso di soggiorno per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi;
- 3) i cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia;
- 4) i cittadini non comunitari, ovunque residenti, che sono titolari di diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e che soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio;
- 5) i rifugiati e i titolari di protezione sussidiaria;
- 6) il personale in servizio nelle Rappresentanze diplomatiche estere e negli Organismi internazionali aventi sede in Italia – accreditato presso lo Stato italiano o la Santa Sede - e relativi familiari a carico, limitatamente a coniugi e figli.

B) CITTADINI NON COMUNITARI GIÀ ISCRITTI AD UNIVERSITÀ ITALIANA

I candidati cittadini non comunitari titolari di permesso di soggiorno per motivi di studio in corso di validità, già iscritti ad un corso di studi di una Università italiana tramite le rappresentanze diplomatiche italiane (ambasciate o consolati), che intendono effettuare passaggi o trasferimenti sui corsi di studio di cui al presente bando, **concorrono nel contingente dei cittadini non comunitari residenti all'estero.**

Questi candidati devono far pervenire entro il **26/08/2011**, all'Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina Veterinaria oppure via fax al numero 0512097983, copia di un documento d'identità non scaduto (passaporto o carta d'identità) e l'indicazione del corso a cui sono iscritti.

C) CITTADINI NON COMUNITARI RESIDENTI ALL'ESTERO

Per **cittadini non comunitari residenti all'estero** le norme per l'ammissione (termini e modalità di presentazione della domanda di ammissione, requisiti per accedere alle Università italiane, ecc.) sono state definite dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Circolare M.I.U.R. - prot. n. 602 del 18 maggio 2011 consultabile sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

PROVA DI CONOSCENZA DELLA LINGUA ITALIANA

I cittadini **non comunitari residenti all'estero**, che si iscrivono per la prima volta all'Università in Italia, per essere ammessi alle prove di concorso, devono **obbligatoriamente** superare la prova di conoscenza della lingua italiana, salvo i casi di esonero per disposizioni interne o di cui alla citata Circolare del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Circolare M.I.U.R. - prot. n. 602 del 18 maggio 2011.

La prova di conoscenza della lingua italiana si terrà il giorno **1 settembre 2011 alle ore 10,00**, presso la Facoltà di Medicina Veterinaria - via Tolara di sopra, 50 - 40064 Ozzano dell'Emilia (Bo).

I candidati dovranno presentare:

- il passaporto con il visto d'ingresso "per motivi di studio";
- la ricevuta della domanda di rilascio del permesso di soggiorno.

In attesa e fino al rilascio del permesso di soggiorno, il candidato verrà ammesso alle prove con riserva.

5 – CANDIDATI CON DISABILITÀ

I candidati con disabilità o portatori di DSA (Disturbi Specifici dell'Apprendimento), ai sensi della Legge 5 febbraio 1992 n. 104 e successive modificazioni ed integrazioni, potranno fare esplicita richiesta, in relazione del proprio deficit, di ausili necessari nonché di eventuali tempi aggiuntivi per sostenere la prova.

Per studenti con disabilità si intendono: studenti non vedenti, ossia colpiti da cecità assoluta o con un residuo visivo non superiore ad un decimo ad entrambi gli occhi; studenti sordi, ossia colpiti da sordità dalla nascita o prima dell'apprendimento della lingua parlata; studenti con percentuale d'invalidità civile pari o superiore al 66%, candidati in possesso della certificazione di handicap prevista dalla suddetta legge 104/92. Tali stati devono risultare da apposita certificazione medica rilasciata dalle competenti autorità sanitarie.

Per studenti con disturbi specifici dell'apprendimento si intendono studenti con diagnosi di: dislessia; disgrafia; discalculia; disortografia. Tali stati dovranno risultare da apposita certificazione clinica, rilasciata da non più di tre anni dal Servizio Sanitario Nazionale o liberi professionisti.

Per quanto attiene agli studenti affetti da dislessia, certificati ai sensi della legge n.170/2010 è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per le prove di ammissione.

Le richieste di ausili e di tempi aggiuntivi, corredate delle certificazioni, dovranno essere consegnate o fatte pervenire all'Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina Veterinaria, **entro il giorno 26/08/2011**. Successivamente a tale data non sarà possibile concedere ausili e tempi aggiuntivi per lo svolgimento delle prove.

È dato mandato alla Commissione esaminatrice di valutare la congruità degli ausili e dei tempi aggiuntivi richiesti rispetto alla prova da sostenere.

I candidati con disabilità o portatori di DSA potranno essere invitati prima della prova a effettuare un colloquio con la Commissione esaminatrice, che potrà avvalersi di consulenze esterne. Tale colloquio avrà il fine di valutare la compatibilità del candidato con le attività formative nonché con la figura professionale alla cui formazione il corso di studi è preordinato, a partire dalla sua situazione di salute secondo la logica dell'ICF – Classificazione Internazionale del Funzionamento, della Disabilità e della Salute (OMS).

6 - MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE E PROGRAMMA DI ESAME

L'esame di ammissione avrà luogo il giorno **martedì 6 settembre 2011 alle ore 11.00** presso la Facoltà di Medicina Veterinaria - via Tolara di sopra, 50 - 40064 Ozzano dell'Emilia (Bo).

Per l'effettuazione delle operazioni di riconoscimento i candidati dovranno essere presenti nella sede di esame **alle ore 8.30 del 6 settembre 2011.**

I candidati saranno distribuiti in più aule in base all'età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

I candidati devono presentare un documento d'identità valido ai sensi del DPR 445/2000¹; in mancanza non saranno ammessi a sostenere la prova.

Si consiglia di portare con sé la ricevuta di avvenuta iscrizione on line alla prova di selezione.

La Commissione esaminatrice è nominata con delibera del Consiglio di Facoltà ed è composta da un numero di membri effettivi e supplenti, scelti fra il personale docente e ricercatore afferente al Corso di studio, sufficiente a garantire il corretto svolgimento delle procedure. Il numero di membri effettivi non deve comunque essere inferiore a tre. A supporto delle attività di vigilanza nell'ambito dello svolgimento della prova e per favorire la massima correttezza, efficacia ed efficienza delle operazioni, la Commissione esaminatrice può essere coadiuvata da personale non docente. A tal fine la Commissione indicherà i nominativi nella sua prima seduta.

La Commissione controllerà l'identità di ciascun candidato, annotando su un apposito registro gli estremi del documento di riconoscimento. Il candidato firmerà sul registro all'atto del riconoscimento e al termine della prova, dopo aver riconsegnato il plico contenente le prove.

ATTENZIONE: Si procede alla selezione per il concorso anche nel caso in cui il numero delle domande pervenute alla data di scadenza fissata dal bando (26/08/2011) sia inferiore o pari a quello prestabilito di posti. Allo stesso modo, si procede alla selezione se il numero dei candidati presentatisi nel giorno e nel luogo fissati per la prova è un numero pari o inferiore a quello prestabilito per i posti.

La prova di ammissione è unica e di contenuto identico sul territorio nazionale. Essa è predisposta dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (M.I.U.R.) avvalendosi di una commissione di esperti, costituita con apposito decreto ministeriale.

La prova consiste nella soluzione di ottanta quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili. Per il suo svolgimento è assegnato un tempo di due ore.

Il giorno della prova ciascun candidato riceverà un **plico**, estratto da una scatola la cui integrità è verificata dal responsabile d'aula, unitamente a due studenti sorteggiati fra i candidati presenti in aula.

Il plico conterrà:

- una scheda anagrafica, che presenta un codice a barre di identificazione univoca e che lo studente deve obbligatoriamente compilare e sottoscrivere;
- i quesiti relativi alla prova di ammissione;
- due moduli di risposte, ciascuno dei quali presenta lo stesso codice a barre di identificazione posto sulla scheda anagrafica;
- una busta vuota, provvista di finestra trasparente, nella quale lo studente al termine della prova deve inserire il solo modulo di risposte destinato alla determinazione del punteggio;
- un foglio, **che il candidato dovrà conservare**, sul quale risultano prestampati il codice identificativo della prova, l'indirizzo del sito web del MIUR (<http://accessoprogrammato.miur.it>), le chiavi personali (username e password) per accedere all'area riservata del sito. Al termine della correzione della prova, sarà possibile prendere visione dell'immagine del proprio elaborato e del punteggio, corrispondente al codice identificativo, utilizzando le proprie credenziali..

ATTENZIONE:

i candidati sono in possesso di DUE coppie di credenziali (username e password):

- **una ottenuta al momento dell'iscrizione alla prova, da utilizzarsi sul sito www.almawelcome.unibo.it per le procedure riguardanti l'Ateneo di Bologna**

¹ (s'intende per documento d'identità valido la carta d'identità o altro documento equipollente ai sensi del DPR N. 445/2000: il passaporto, la patente di guida, la patente nautica, il libretto di pensione, il patentino di abilitazione alla conduzione d'impianti termici, il porto d'armi, le tessere di riconoscimento, purché munite di fotografia e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato).

• un'altra fornita al momento della prova, da utilizzare sul sito <http://accessoprogrammato.miur.it> per le procedure riguardanti i risultati, la graduatoria aggregata e la scelta della sede universitaria.

I plichi eventualmente irregolari devono essere sostituiti e la sostituzione deve risultare a verbale d'aula unitamente alle relative motivazioni; la sostituzione nel corso di una prova anche di un solo documento comporta la sostituzione integrale del plico in quanto contraddistinti dallo stesso codice identificativo. Relativamente alla scheda anagrafica, eventuali correzioni o segni effettuati dal candidato non comportano la sostituzione dell'intero plico a meno che non creino difficoltà di identificazione del candidato.

I candidati dovranno, per la compilazione del modulo risposte, far uso esclusivamente di penna nera.

E' possibile correggere una (e una sola) risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente tracciata e scegliendone un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno in una sola delle cinque caselle, perché possa essere attribuito il relativo punteggio.

Il modulo risposte prevede, in corrispondenza del numero progressivo di ciascun quesito, una piccola figura circolare che lo studente, per dare certezza della volontà di non rispondere, deve barrare.. Tale indicazione, una volta apposta, non è più modificabile.

Al termine della prova ciascun candidato avrà cura di inserire, non piegato, nella busta vuota provvista di finestra trasparente il solo modulo destinato alla determinazione del punteggio. L'inserimento nella busta del modulo anagrafica costituisce elemento di annullamento della prova.

I candidati consegneranno alla Commissione: il secondo modulo non utilizzato e annullato dal candidato con una barra, i fogli con i quesiti relativi alla prova, il foglio anagrafica e la busta contenente il modulo risposta valido, che sarà chiusa, al momento della consegna, dal candidato in presenza della Commissione. La busta non dovrà risultare firmata o contrassegnata dal candidato o da un componente della Commissione, a pena di annullamento della prova.

Il materiale è conservato dall'Università sia ai fini della formulazione della graduatoria finale di merito sia per ogni eventuale futura richiesta di accesso ai documenti.

La Commissione provvede al termine della prova, ad inserire tutte le buste contenenti il modulo delle risposte in uno o più contenitori, che devono essere chiusi alla presenza degli stessi studenti chiamati a verificare l'integrità delle scatole o comunque di altri due candidati estratti a sorte; i contenitori devono essere firmati sui lembi di chiusura dal Presidente della Commissione e dagli stessi studenti.

Ai candidati, durante le prove, non è permesso comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i membri della Commissione esaminatrice.

È fatto divieto ai candidati di tenere con sé borse o zaini, libri o appunti, carta, calcolatrici, telefoni cellulari, palmari o altra strumentazione similare; chi ne fosse in possesso dovrà depositarli al banco della Commissione. Il candidato che venga trovato in possesso dei suddetti oggetti sarà escluso dalla prova.

I candidati portatori di dispositivi medicali personali dovranno presentare alla Commissione esaminatrice, al momento del riconoscimento, apposito certificato medico rilasciato dalle competenti Autorità sanitarie.

Durante l'espletamento della prova sarà presente in aula personale di vigilanza col compito di far rispettare le norme sopraccitate.

I candidati sono obbligati a rimanere nell'aula di esame fino a trenta minuti prima della conclusione della prova. Pertanto, dall'inizio della prova alle ore 11,00 fino alle 12,30, il candidato non potrà uscire dall'aula, né alzarsi dal posto assegnatogli. Al termine della prova, i candidati sono obbligati a interrompere ogni attività relativa al test e restituire alla Commissione la penna ricevuta in consegna.

Le domande verteranno su nozioni relative alle seguenti materie:

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

Sulla base dei programmi di seguito riportati vengono predisposti venticinque (25) quesiti di chimica; ventitre (23) di cultura generale e ragionamento logico; venti (20) di biologia e dodici (12) di Fisica e Matematica.

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. Peraltro, 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 delle capacità di usare correttamente la lingua italiana e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili. 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.

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. Terminologia, 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 decrescenza, 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.

7 - GRADUATORIE

Conclusa la prova, sarà formulata una graduatoria generale per ciascun contingente, redatta sulla base dei seguenti criteri:

a) punteggio da attribuire a ciascun candidato:

- 1 punto per ogni risposta esatta
- meno 0,25 punti per ogni risposta sbagliata
- 0 punti per ogni risposta non data

b) in caso di parità di voti, prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di chimica, cultura generale e ragionamento logico, biologia, fisica e matematica;

c) in caso di ulteriore parità, prevale la votazione dell'esame di Stato conclusivo dei corsi di studio di istruzione secondaria superiore;

d) in caso di ulteriore parità, prevale lo studente che sia anagraficamente più giovane.

Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni, sono ammessi gli studenti che abbiano ottenuto una **soglia minima** pari a 20/80 (venti ottantesimi), che rappresenta anche il **possesso delle conoscenze e competenze** previste dall'ordinamento didattico del corso di studio.

Il giorno **12 settembre 2011** sarà pubblicato sul sito <http://accessoprogrammato.miur.it>, nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali, esclusivamente il punteggio in ordine decrescente ottenuto dai candidati per ciascun corso di laurea. Tali dati restano disponibili sul sito pubblico fino alla conclusione delle procedure. A decorrere da tale data i candidati potranno accedere utilizzando le chiavi di accesso personali, nell'area riservata del sito e prendere visione dell'immagine del proprio elaborato e dei predetti punteggi, corrispondenti a ciascun codice.

Il giorno **15 settembre 2011** alle ore 9.00 viene pubblicata, nell'area del sito riservata, la graduatoria di merito nominativa riferita alle Università aggregate.

Dallo stesso giorno, 15 settembre ed **entro le ore 15.00 del 19 settembre** tutti i candidati, sempre attraverso l'area del sito loro riservata a cui si accede con le credenziali personali, devono dichiarare il loro interesse alla immatricolazione indicando all'interno delle Università aggregate, le sedi universitarie in ordine di preferenza di assegnazione.

ATTENZIONE: la mancata dichiarazione costituisce rinuncia all'immatricolazione.

Il giorno **21 settembre 2011**, in relazione alla graduatoria di merito e al numero dei posti disponibili presso le Università aggregate, sull'area riservata sono pubblicati i nominativi di coloro che risultano "assegnati" al corso e alla sede indicata come prima scelta.

Le graduatorie saranno inoltre pubblicate sul Portale d'Ateneo www.unibo.it alla pagina "bandi, gare e concorsi", accessibile a destra della pagina iniziale. I candidati potranno consultare la graduatoria utilizzando username e password ottenuti al momento dell'iscrizione alla prova.

A decorrere da tale data ed **entro le ore 14.00 del 27 settembre** gli stessi studenti devono provvedere all'immatricolazione presso gli Atenei in cui risultano "assegnati", secondo le procedure del successivo punto 8

ATTENZIONE: la mancata immatricolazione nei termini comporta la rinuncia alla stessa.

8 - IMMATRICOLAZIONE DEGLI STUDENTI UTILMENTE COLLOCATI IN GRADUATORIA

◆ Gli studenti che si immatricolano per la prima volta

Entro il termine perentorio delle ore 14.00 del 27 settembre 2011 i candidati utilmente collocati in graduatoria dovranno immatricolarsi unicamente secondo la procedura seguente:

1. **collegarsi** all'apposito servizio on line www.almawelcome.unibo.it

inserendo i propri username e password, ottenuti dalla procedura di preiscrizione.

I candidati che hanno effettuato la prova in sede diversa da Bologna e che quindi non sono in possesso delle credenziali d'Ateneo dovranno accedere con il proprio codice fiscale e registrarsi inserendo i dati richiesti.

2. **compilare, stampare e firmare la domanda di immatricolazione**

contenente i dati anagrafici, l'autocertificazione del titolo di studio e la dichiarazione di essere a conoscenza delle pene stabilite dall'art. 496 del codice penale per le dichiarazioni false e che come ulteriore conseguenza decadrà automaticamente dal diritto all'immatricolazione e perderà il diritto al trasferimento ed ai benefici eventualmente ottenuti, senza diritto ad alcun rimborso delle somme pagate.

3. **effettuare il pagamento della prima rata della quota di contribuzione annuale** con una delle seguenti modalità:

- a. on line mediante carta di credito (circuiti: Visa, Mastercard, Diners, American Express), anche non di titolarità dello studente;
- b. presso qualunque Agenzia UniCredit Banca servendosi di apposito codice di pagamento stampato al termine della procedura di immatricolazione on line (l'elenco delle agenzie è disponibile sul sito www.unicreditbanca.it)

Non sono ammessi pagamenti presso altri istituti di credito, né con bonifico bancario, né presso gli uffici postali.

4. **consegnare all'Ufficio Segreteria Studenti** della Facoltà di Medicina Veterinaria - via Tolara di sopra, 50 – 40064 Ozzano dell'Emilia (Bo) i seguenti documenti:

- copia cartacea della domanda di immatricolazione firmata;
- n. 1 fotografia formato tessera (escluso i cittadini non comunitari che hanno fatto domanda tramite rappresentanza diplomatica);
- una fotocopia fronte retro della carta di identità o di altro documento di riconoscimento in corso di validità, con esibizione dello stesso in originale;
- cittadini non comunitari: permesso/carta di soggiorno valido. Si precisa che l'iscrizione è effettuata con riserva fino all'esibizione del permesso di soggiorno;
- i documenti di studio rilasciati da autorità estere vanno corredati di traduzione ufficiale in lingua italiana, nonché di legalizzazione e di "dichiarazione di valore" a cura della Rappresentanza diplomatico consolare

italiana competente per territorio. La traduzione dovrà essere fatta eseguire a cura degli interessati, che possono rivolgersi in Italia al Tribunale di zona o a traduttori ufficiali; le traduzioni eseguite da traduttori locali devono essere comunque confermate dalla Rappresentanza italiana competente per territorio.

- coloro che sono in possesso di titolo accademico: dichiarazione sostitutiva di certificato di laurea o diploma con indicazione degli esami sostenuti e votazione riportata. Ne sono esonerati i laureati e diplomati presso l'Università di Bologna che dovranno segnalare tale condizione per consentire l'acquisizione d'ufficio dei dat.;

◆ **Gli studenti che provengono da altri Corsi di studio di altra Università**

Prima di effettuare l'iscrizione e la consegna dei documenti secondo la procedura indicata al punto precedente, devono presentare o far pervenire **domanda di trasferimento** presso la Segreteria Studenti dell'Università di provenienza.

Si avvisa che per il perfezionamento del trasferimento lo studente è tenuto a versare, oltre alla prima rata della quota di contribuzione annuale per il nuovo anno accademico, la specifica indennità di congedo.

◆ **Gli studenti che provengono da altri Corsi di studio dell'Università di Bologna**

Non devono effettuare la procedura di immatricolazione suddetta, ma devono presentare o far pervenire alla Segreteria Studenti della Facoltà di provenienza **domanda di passaggio** di corso entro il medesimo termine perentorio delle **ore 14.00 del 27 settembre 2011**.

Per fare domanda di passaggio occorre:

1. essere in regola con il pagamento delle tasse d'iscrizione fino alla prima rata prevista per l'A.A. 2011-2012
2. inviare una mail alla Segreteria Studenti della Facoltà di provenienza, richiedendo il codice con cui effettuare il pagamento della tassa di passaggio; una volta ottenuto il codice effettuare il pagamento online tramite Almalwelcome oppure presso una qualsiasi filiale Unicredit;
3. compilare l'apposito modulo per la domanda di passaggio di Corso in marca da bollo e consegnarla presso la Segreteria Studenti della Facoltà di provenienza assieme alla ricevuta del pagamento della tassa di passaggio e al libretto degli esami, se posseduto.

Vedi anche: www.unibo.it > Studenti > Procedure amministrative > Cambiare Corso di Studi > Cambiare Corso di Studio all'interno dell'Università di Bologna

NOTE:

Per essere assistiti e/o guidati in questa fase, gli studenti possono rivolgersi agli appositi **Punti di accoglienza** con sede a Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna e Rimini (per indirizzi e orari consultare il Portale di Ateneo all'indirizzo: http://www.unibo.it/Portale/Guida/AlmaWelcome/Punti_AlmaWelcome.htm).

- La documentazione può essere inoltrata anche via **posta** o via **fax**, allegando fotocopia di un documento valido, al seguente recapito :

Ufficio Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina Veterinaria - via Tolara di sopra, 50 – 40064 Ozzano dell'Emilia (Bo) Fax 0512097983

In caso di invio via fax è necessario far pervenire successivamente la fotografia formato tessera.

- **Attenzione:** In ogni caso, i candidati utilmente collocati in graduatoria che non provvederanno a versare la I rata della quota annuale di contribuzione entro il termine perentorio delle ore 14.00 del 27/09/2011 saranno considerati tacitamente rinunciatari, indipendentemente dalle eventuali motivazioni giustificative del ritardo.

9 - ASSEGNAZIONI SUCCESSIVE

Terminate le immatricolazioni, il giorno **28 settembre 2011** vengono “assegnati” tutti gli altri candidati aventi titolo ancora alla prima sede disponibile tra quelle indicate in ordine di preferenza

L'elenco dei candidati assegnati sarà pubblicato sul Portale d'Ateneo www.unibo.it alla pagina “bandi, gare e concorsi”, accessibile a destra della pagina iniziale. I candidati potranno consultare la graduatoria utilizzando i propri username e password. **Tale pubblicazione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità legale.**

Da tale data **i candidati ammessi sono tenuti a procedere** all'immatricolazione, pena la decadenza, entro il perentorio termine delle **ore 14.00 del 5 ottobre 2011**, secondo la procedura del precedente punto 8.

Il giorno **6 ottobre 2011**, a conclusione delle procedure sopra indicate, viene pubblicato sull'area riservata sul sito <http://accessoprogrammato.miur.it>, l'elenco degli Atenei che presentano posti residui disponibili per le mancate immatricolazioni da parte degli aventi diritto. Si procede, in relazione alla posizione di merito ed alle preferenze espresse, all'assegnazione degli stessi fino a loro esaurimento.

A tal fine vengono indicati sull'area riservata agli studenti i nominativi di coloro che hanno titolo ad immatricolarsi.

L'elenco dei candidati assegnati sarà pubblicato sul Portale d'Ateneo www.unibo.it alla pagina "bandi, gare e concorsi", accessibile a destra della pagina iniziale. I candidati potranno consultare l'elenco utilizzando gli username e password ottenuti al momento della iscrizione alla prova. Tale pubblicazione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità legale.

Da tale data **i candidati ammessi sono tenuti a procedere** all'immatricolazione, pena la decadenza, entro il perentorio termine delle **ore 14.00 del 13 ottobre 2011**, secondo la procedura del precedente punto 8.

Tabella riassuntiva delle scadenze

Iscrizione prova di selezione	www.almawelcome.unibo.it	26 agosto 2011
Prova di conoscenza della lingua italiana		1 settembre 2011 ore 10.00
Esame di ammissione		6 settembre 2011 ore 11.00
Pubblicazione punteggio e visione elaborati corrispondenti al codice	http://accessoprogrammato.miur.it	12 settembre 2011
Pubblicazione graduatorie nominative	http://accessoprogrammato.miur.it	15 settembre 2011 ore 9.00
Dichiarazione di interesse alla immatricolazione e scelta della sede	http://accessoprogrammato.miur.it	Dal 15 settembre 2011 al 19 settembre 2011 ore 15.00
Pubblicazione graduatoria nominativa per sede ed inizio immatricolazioni	www.unibo.it	21 settembre Ore 9.00
Immatricolazione, trasferimento o passaggio dei candidati vincitori	www.almawelcome.unibo.it	Dal 21 settembre 2011 al 27 settembre 2011 ore 14.00
Pubblicazione elenco candidati ammessi all'assegnazione	http://accessoprogrammato.miur.it www.unibo.it	28 settembre
Immatricolazione, trasferimento o passaggio dell'assegnazione	www.almawelcome.unibo.it	Dal 28 settembre 2011 al 5 ottobre 2011 ore 14.00
Festa di S. Petronio Patrono di Bologna	Chiusura uffici	4 ottobre 2011
Pubblicazione elenco candidati ammessi alla 2° assegnazione	http://accessoprogrammato.miur.it www.unibo.it	6 ottobre 2011
Immatricolazione, trasferimento o passaggio della 2° assegnazione	www.almawelcome.unibo.it	Dal 6 ottobre 2011 al 13 ottobre 2011 ore 14.00

Responsabile del procedimento è il Responsabile della Segreteria Studenti: dott. Cinzia Balboni, tel. 0512097980-1-2.

Bologna, 7 luglio 2011

Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lg. 30.06.03 n. 196 "Codice in materia di dati personali"

1. Finalità del trattamento.

Il trattamento dei dati personali richiesti è finalizzato alla determinazione del punteggio, corrispondente a ciascun codice identificativo univoco, conseguito a seguito dello svolgimento delle prove di ammissione al corso di studio del presente bando. Le prove di ammissione sono previste dalla legge 2 agosto 1999, n. 264 recante norme in materia di accessi ai corsi universitari.

2. Modalità del trattamento e soggetti interessati.

Il trattamento dei dati personali è curato, in base ad una procedura informatizzata nel pieno rispetto della normativa vigente in materia di tutela dei dati personali (d.lgs. 196/03). Le prove ed il relativo punteggio possono essere trasmesse a soggetti esterni in modo che, sotto il controllo della Commissione di esame, in base ai dati anagrafici in loro possesso, possano procedere all'abbinamento con i candidati e predisporre, conseguentemente, la graduatoria.

3. Natura del conferimento dei dati e conseguenze di un eventuale rifiuto.

Il conferimento dei dati personali, presenti nel modulo anagrafica, che viene trattenuto al termine di ciascuna prova dall'Ateneo, è obbligatorio per l'abbinamento codice/studente/punteggio ottenuto ai fini della redazione della graduatoria. La mancata acquisizione dei dati comporta l'annullamento della prova.

4. Titolare del trattamento dei dati:

E' titolare del trattamento dei dati, in relazione alla determinazione del punteggio conseguito, corrispondente a ciascun codice identificativo della prova l'Università di Bologna con sede in via Zamboni, 33 – 40126 – Bologna, cui ci si può rivolgere per l'esercizio dei diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/003. Sono responsabili del trattamento dei dati, i direttori delle strutture amministrative, di servizio, didattiche e scientifiche presso le quali si svolgono le operazioni di trattamento indicate nel punto 2 (l'elenco dei direttori delle strutture è disponibile sul sito www.unibo.it).

5. Diritti di cui all'art. 7 del d.lg. 196/2003:

(Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti)

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile. 2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

3. L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non e' necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

IL DIRIGENTE
Dott. Elisabetta De Toma
