

Area della Formazione e dei Servizi agli Studenti /FT/RT

**Bando di concorso, a prova unica, per l'ammissione ai corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in  
Medicina e Chirurgia (Classe LM-41) ed Odontoiatria e Protesi Dentaria (Classe LM-46)  
Anno Accademico 2016/2017**

**IL RETTORE**

- Visto** il D.P.R. 3 maggio 1957 n. 686;
- Vista** la legge 2 agosto 1990 n. 241;
- Vista** la legge 19 novembre 1990, n. 341 "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";
- Vista** la legge 5 febbraio 1992, n. 104 così come modificata dalla Legge 28 gennaio 1999 n. 17;
- Vista** la legge 2 agosto 1999, n. 264 "Norme in materia di accessi ai corsi universitari" e in particolare, gli articoli 1, comma 1 lettera a) e 4;
- Vista** la legge 30 luglio 2002, n.189 "Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo" e, in particolare, l'articolo 26;
- Vista** la nota prot. n.1256 del 22 maggio 2003 con la quale il M.I.U.R. ha chiarito quali siano i titoli di studio da ritenersi validi per l'accesso ai corsi universitari;
- Visto** il decreto legislativo del 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di dati personali";
- Visto** il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004 "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca del 16 marzo 2007 "Determinazione delle classi delle lauree universitarie Magistrali";
- Vista** la legge 8 ottobre 2010, n.170 "Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico" e in particolare l'articolo 5, comma 4;
- Viste** le Disposizioni Ministeriali del 20 aprile 2016 e successive integrazioni concernenti l'immatricolazione di cittadini stranieri ai corsi universitari per l' anno accademico 2016/2017;
- Visto** il decreto legge 12 settembre 2013, n. 104 convertito, con modificazioni, dalla legge 8 novembre 2013, n. 128;
- Visti** il Regolamento didattico di Ateneo e il Regolamento degli studenti di Ateneo;
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 30 giugno 2016 n. 546 che stabilisce, per l' A.A. 2016/2017, le modalità ed i contenuti delle prove di ammissione ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato a livello nazionale;
- Visto** l'allegato n. 4 che costituisce parte integrante del D.M. 30 giugno 2016 n. 546 con il quale sono stati definiti i posti provvisori, da perfezionare con successivi decreti ministeriali, per l'accesso al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia A.A. 2016/2017 e al corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria A.A. 2016/2017;

**D E C R E T A**

E' indetto per l'anno accademico 2016/2017 il concorso, a prova unica, per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (*Classe LM-41*) e in Odontoiatria e Protesi Dentaria (*Classe LM-46*), a livello nazionale.

## Art. 1 - Numero posti

I posti provvisori \* presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca sono:

### Medicina e Chirurgia (*Classe LM-41 delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia*)

Posti disponibili al 1° anno:	124* riservati ai cittadini comunitari ed non comunitari legalmente soggiornanti in Italia (art. 26 L. 189/2002)
	5 riservati cittadini non comunitari residenti all'estero (richiedenti visto)
	2 riservati ai cittadini della Repubblica Popolare Cinese aderenti al programma Marco Polo

### Odontoiatria e Protesi Dentaria (*Classe LM-46 delle Lauree Magistrali in Odontoiatria e Protesi Dentaria*)

Posti disponibili al 1° anno:	20* riservati ai cittadini comunitari ed non comunitari legalmente soggiornanti in Italia (art. 26 L. 189/2002)
	10 riservati cittadini non comunitari residenti all'estero (richiedenti visto)
	3 riservati ai cittadini della Repubblica Popolare Cinese aderenti al programma Marco Polo

\*ai sensi del comma 2 dell'art. 14 del D.M. 30/06/2016 n. 546 "Fatto salvo quanto previsto in premessa e fermo restando il contingente minimo dei posti disponibili cui al comma 1, con successivi decreti sarà determinata la programmazione in via definitiva".

Per l'anno accademico 2016/2017 il D.M. 30 giugno 2016 n. 546 prevede una graduatoria nazionale per i candidati comunitari e stranieri residenti in Italia, di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002. La graduatoria per i candidati stranieri residenti all'estero è definita dalle Università.

Sono equiparati ai cittadini comunitari: i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein e Svizzera e Repubblica di San Marino.

I posti eventualmente non utilizzati nella graduatoria dei cittadini extracomunitari residenti all'estero, non potranno essere utilizzati a beneficio dei cittadini comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge 189 del 2002.

## Art. 2 - Requisiti di ammissione

Possono partecipare al concorso i cittadini italiani e i cittadini comunitari ovunque soggiornanti, i cittadini non comunitari di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002<sup>[1]</sup> e i cittadini non comunitari residenti all'estero che siano in possesso del Diploma di scuola secondaria di secondo grado di durata quinquennale o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo (vedasi Disposizioni del M.I.U.R. del 20 aprile 2016 e successive integrazioni consultabile sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>).

## Art. 3 - Procedura di iscrizione alla prova di ammissione

Per la partecipazione al concorso i candidati devono iscriversi sia sul portale University che al servizio Segreteria Online dell'Università di Milano - Bicocca, al fine di ottenere il MAV per il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, seguendo le indicazioni e la sequenza dei punti 1) e 2) di seguito riportate. Tale procedura è obbligatoria ai fini dello svolgimento della prova, pena l'esclusione dalla stessa.

### 1. Iscrizione sul portale University

L'iscrizione, da effettuarsi esclusivamente in modalità on-line attraverso la procedura presente sul portale [www.universitaly.it](http://www.universitaly.it), è attiva dal giorno 4 luglio 2016 e si chiude inderogabilmente alle ore 15:00 (GMT+1) del giorno 26 luglio 2016.

[1] Stranieri 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, ovvero stranieri regolarmente soggiornanti da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia, nonché gli stranieri, ovunque residenti, che sono titolari dei 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 soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio.

All'atto dell'iscrizione il candidato deve contestualmente indicare:

- a) in ordine di preferenza le sedi per cui intende concorrere, fatto salvo quanto previsto al successivo punto b). Tali preferenze sono irrevocabili e non integrabili successivamente alle ore 15:00 (GMT+1) del 26 luglio 2016. Farà in ogni caso fede l'ultima "conferma" espressa dal candidato entro tali termini. Per prima preferenza utile si intende, nell'ordine delle preferenze indicate, l'opzione migliore relativa alla sede e al corso in cui il candidato, in base al punteggio ottenuto e al numero dei posti disponibili, risulta immatricolabile.
- b) la sede in cui il candidato sostiene il test, che è in ogni caso, considerata "prima scelta". Non sono ammesse deroghe sulla sede di svolgimento della prova.

L'immatricolazione è disposta in relazione alla collocazione in graduatoria, che viene redatta tenuto conto dei posti definiti per ciascuno dei corsi di laurea e delle opzioni espresse.

2. **Iscrizione al servizio Segreteria Online dell'Università di Milano - Bicocca per l'ottenimento del MAV dell'importo di Euro 10,00 per il pagamento del contributo di partecipazione al concorso.**

Il periodo per procedere alla stampa del bollettino MAV è dall' 11 luglio 2016 al 27 luglio 2016 ore 12:00.

Dopo aver seguito la procedura sul portale University, il candidato dovrà effettuare l'iscrizione sul sito internet dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, accedendo al servizio Segreteria Online <http://www.unimib.it/segreteriaonline>, secondo le modalità di seguito indicate:

accedere ad *Area Riservata - Registrazione*: inserire il codice fiscale, i dati anagrafici, indirizzi di residenza e domicilio e recapiti telefonici ed e-mail. (N.B.: la registrazione può essere fatta solo una volta).

Al termine della registrazione, il *nome utente assegnato* dal sistema e la *password* personale scelta consentono di eseguire l'operazione di *login*. E' possibile stampare il promemoria, che dovrà essere conservato con cura, in quanto contenente le chiavi di accesso indispensabili per ogni procedura successiva.

Dopo la registrazione e prima di accedere alla procedura di iscrizione per il rilascio del MAV è necessario munirsi della scansione di un documento di identità in formato pdf (fronte retro) e di una foto tessera digitale, poiché richieste dalla procedura. La foto tessera deve avere formato bitmap o jpeg, con una risoluzione di almeno 300x400 pixel, e deve essere su fondo bianco, del tipo utilizzato per carta d'identità e passaporto, poiché, in caso di immatricolazione, sarà stampata sulla domanda di iscrizione e sul badge universitario.

Effettuato il login dall'*Area Registrato* scegliere *Ammissione* → *Iscrizione* → *Corso di Laurea Magistrale (6 anni)* → *Prova unica Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria* e proseguire inserendo i dati che la procedura richiede.

Alla fine delle operazioni è necessario stampare il bollettino di MAV elettronico di Euro 10,00 quale contributo spese, **pagabile presso gli sportelli di tutti gli istituti bancari, entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari.**

Il pagamento deve essere effettuato **entro e non oltre il 27 luglio 2016.**

**Avvertenza**

Per i **pagamenti** effettuati tramite **internet banking** si invitano i candidati a verificare attentamente presso il proprio istituto di credito le **politiche e gli orari di accettazione delle disposizioni MAV**, come da informative PSD disponibili presso le filiali o i siti internet degli stessi.

In particolare si ricorda che molte Banche **non eseguono i pagamenti**, anche disposti tramite internet banking, **dopo l'orario di ufficio** limitandosi alla sola presa in carico. In tale ipotesi l'**operazione avrà data di esecuzione pari al giorno lavorativo seguente**. Nel caso in cui il **pagamento sia registrato dopo la scadenza non sarà ritenuto valido**.

Per i **pagamenti prossimi alla data di scadenza** è consigliabile effettuare il versamento presso gli sportelli della Banca Popolare di Sondrio, Istituto Cassiere di questo Ateneo.

**NON SONO AMMESSE ALTRE MODALITA' DI PAGAMENTO OLTRE AL MAV.**

Il pagamento non accompagnato dalla ricevuta dell'iscrizione on-line non dà diritto alla partecipazione alla prova di ammissione.

La somma di Euro 10,00, versata quale contributo per l'ammissione al concorso, non sarà rimborsata a nessun titolo.

Il mancato rispetto del termine delle ore 15:00 (GMT+1) del 26 luglio 2016 per l'iscrizione telematica al portale ministeriale [www.universitaly.it](http://www.universitaly.it) e del 27 luglio 2016 per il versamento del contributo per la partecipazione alla prova di ammissione secondo le modalità sopra indicate comporterà l'esclusione dalla prova selettiva.

#### Art. 4 - Cittadini non comunitari residenti all'estero

L'ammissione ai corsi di Laurea Magistrale dei cittadini stranieri non comunitari residenti all'estero è subordinata al superamento della prova di conoscenza della lingua italiana, salvo i casi di esonero di cui alle citate Disposizioni M.I.U.R. del 20 aprile 2016 e successive integrazioni; il testo integrale è reperibile sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>.

La prova si svolgerà il **2 settembre 2016** nell'ora e luogo che verranno indicati sul sito di Ateneo [www.unimib.it](http://www.unimib.it) alla pagina "Studenti Stranieri".

#### Art. 5 - Candidati diversamente abili (H) o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)-

Il candidato con disabilità (DIS) o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA) può fruire, per il sostenimento della prova, dei supporti specifici previsti dalle normative vigenti.

A tal fine gli interessati sono tenuti a compilare un questionario specifico durante la procedura di iscrizione alla prova e ad allegare la documentazione attestante la disabilità o il disturbo specifico dell'apprendimento per consentire all'Ateneo una valutazione della richiesta e una adeguata organizzazione del servizio.

Gli ausili e i supporti attivabili sono:

- tempo aggiuntivo (*30% in più per i candidati con DSA; fino al 50% in più per i candidati con disabilità*);
- affiancamento nella lettura e/o nella scrittura durante il test da parte di un operatore del Servizio per gli studenti con Disabilità e DSA d'Ateneo;
- accompagnamento da e per l'aula del test da parte di un operatore del Servizio per gli studenti con Disabilità e DSA d'Ateneo;
- eventuali altri ausili (*da specificare nella richiesta*)

La certificazione di disabilità deve:

- essere rilasciata dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della legge n. 104/92 e successive modificazioni.

La diagnosi di DSA deve:

- rispondere ai criteri della Consensus Conference (2011);
- riportare i codici nosografici, la dicitura esplicita del DSA in oggetto, contenere le informazioni necessarie per comprendere le caratteristiche individuali con le indicazioni delle aree di forza e debolezza;
- deve inoltre essere stata rilasciata da strutture del SSN o da enti o professionisti accreditati dalle Regioni e da non più di 3 anni se eseguita prima della maggiore età del candidato (art. 3 L. n. 170/2010 e successivo Accordo Stato-Regioni del 24/07/2012).

Il mancato inserimento on line della documentazione entro i termini previsti dal presente bando non darà diritto alla fruizione dei supporti richiesti.

Entro il giorno precedente la data della prova, i candidati ricevono una e-mail dal Servizio per gli studenti con disabilità e con DSA d'Ateneo all'indirizzo di posta elettronica comunicato, con la conferma dei servizi attivati e tutte le informazioni logistico-organizzative.

Nel caso di accompagnamento e/o affiancamento la comunicazione contiene anche l'indicazione del luogo nel quale incontrarsi con il personale preposto.

Gli utenti sono tenuti a comunicare l'eventuale annullamento del/i servizio/i di accompagnamento e/o affiancamento inviando comunicazione scritta all'indirizzo [servizi.disabili.dsa@unimib.it](mailto:servizi.disabili.dsa@unimib.it).

**Art. 6 - Commissione**

La Commissione è nominata con Decreto Rettorale su proposta del Consiglio del Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery). Durante lo svolgimento della prova, la Commissione si avvarrà dell'assistenza di personale docente e amministrativo addetto alla vigilanza ed all'identificazione dei candidati.

**Art. 7 - Data e luogo di svolgimento della prova**

La prova di ammissione si terrà il giorno **6 settembre 2016** presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano.

I candidati verranno distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

Il giorno **2 settembre 2016** sul sito dell'Ateneo [www.unimib.it](http://www.unimib.it) verrà pubblicato l'elenco dei candidati ammessi allo svolgimento della prova presso questo Ateneo con l'assegnazione dell'aula presso la quale il candidato dovrà presentarsi il giorno della prova per le procedure di identificazione.

I candidati sono convocati alle ore **8:30** e per poter essere ammessi alla prova devono presentare:

- un documento d'identità in corso di validità (lo stesso indicato in fase di iscrizione);
- ricevuta di iscrizione rilasciata dalla procedura on line sul portale University;
- ricevuta del MAV di pagamento;
- i candidati non comunitari dovranno presentare inoltre una fotocopia del permesso di soggiorno o del visto d'ingresso in Italia.

**Attenzione:** I candidati che si presentano senza uno di questi documenti, con documenti non validi o dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento, non saranno ammessi alla prova.

La prova di ammissione avrà inizio alle ore **11:00**. Per lo svolgimento è assegnato un tempo di **100 minuti**.

**Art. 8 - Programma d'esame**

La prova di ammissione, di contenuto identico sul territorio nazionale, è stata predisposta dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.) con D.M. 30 giugno 2016 n. 546, reperibile sul sito del Ministero [www.miur.it](http://www.miur.it).

La prova consiste nella soluzione di 60 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 (2 quesiti)
- Ragionamento logico (20 quesiti)
- Biologia (18 quesiti)
- Chimica (12 quesiti)
- Fisica e Matematica (8 quesiti)

sulla base dei programmi di cui all'allegato A del D.M. 30 giugno 2016 n. 546, che costituisce parte integrante del Decreto.

**Art. 9 - Modalità di svolgimento della prova**

Il giorno dell'esame, prima dell'inizio della prova, il responsabile di ogni aula sorteggia quattro studenti fra i candidati presenti in aula e verifica con loro l'integrità delle scatole contenenti i plichi destinati ai candidati; provvede, quindi, all'apertura delle stesse e alla distribuzione dei plichi in relazione al numero dei partecipanti; consegna a ciascun candidato il "foglio di istruzione alla compilazione del modulo risposte". Ha cura di redigere una dichiarazione dalla quale risulti l'integrità delle scatole, il numero dei plichi assegnati e il numero di quelli eventualmente non utilizzati. Tale dichiarazione è sottoscritta a margine anche dai quattro studenti sorteggiati.

Ogni plico predisposto dal M.I.U.R. contiene:

- a) una scheda anagrafica, priva di qualsivoglia codice di identificazione;
- b) i quesiti relativi alla prova di ammissione recanti il codice identificativo del plico;
- c) un modulo di risposte, dotato dello stesso codice identificativo del plico;
- d) un foglio sul quale sono apposti:
  - il codice identificativo del plico;
  - l' indicazione dell' Ateneo e del corso di laurea cui si riferisce la prova.

La sostituzione che si dovesse rendere necessaria nel corso della prova anche di uno solo dei documenti indicati ai punti b) e c) comporta la sostituzione integrale del plico in quanto contraddistinti dal medesimo codice identificativo del plico. Eventuali correzioni o segni apportati dal candidato sulla scheda anagrafica non comportano la sostituzione della stessa. Alla sostituzione della scheda anagrafica si provvede solo laddove vi siano difficoltà di identificazione del candidato: in quel caso, la Commissione sostituirà la scheda anagrafica prendendola da uno dei plichi di riserva e dell'operazione darà atto nel verbale d' aula. La sostituzione della scheda anagrafica non comporta mai in ogni caso la sostituzione dell'intero plico.

Il candidato:

- a) deve far uso esclusivamente di penna nera fornita dalla Commissione;
- b) ha la possibilità di 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;
- c) per indicare con certezza che non intende rispondere, deve barrare una piccola figura circolare che il modulo risposte prevede, in corrispondenza del numero progressivo di ciascun quesito. Tale indicazione, una volta apposta non è più modificabile; se il candidato non appone alcun segno nelle caselle di risposta, anche se non barra la figura circolare, la risposta è considerata non data;
- d) deve obbligatoriamente compilare la scheda anagrafica, e sottoscriverla secondo le indicazioni di cui al successivo punto e);
- e) a conclusione della prova si reca alla postazione dedicata, posta a congrua distanza dalla Commissione, e viene invitato a scegliere una coppia di etichette adesive identiche. Ciascuna etichetta deve essere applicata, a cura esclusiva del candidato, che deve accertarsi della corrispondenza dei codici alfanumerici impressi sulle etichette della coppia scelta, sul modulo risposte e sulla scheda anagrafica. Il candidato deve quindi sottoscrivere, in calce alla scheda anagrafica, la dichiarazione di veridicità dei dati anagrafici e di corrispondenza dei codici delle etichette applicate alla scheda anagrafica e al modulo risposte. A conclusione di queste operazioni, il candidato deve inserire la scheda anagrafica nel contenitore sigillato presente nella postazione dedicata e recarsi nella postazione della Commissione ove inserisce il modulo risposte nel contenitore chiuso ivi predisposto.

Sono causa di **annullamento** della prova:

- 1) lo svolgimento della prova in un'aula d'esame diversa da quella nei cui elenchi d'aula il candidato è iscritto, a meno che la variazione sia stata autorizzata dalla Commissione d'esame e di tanto sia dato atto a verbale;
- 2) l'introduzione in aula, da parte del candidato, di telefoni cellulari, palmari, *smartphone* o di altra strumentazione simile, calcolatrici, nonché di manuali, testi scolastici, appunti manoscritti e materiale di consultazione;
- 3) l'apposizione sul modulo risposte della firma ovvero di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione;
- 4) la mancata sottoscrizione in calce alla scheda anagrafica della dichiarazione di veridicità dei dati anagrafici e di corrispondenza dei codici delle etichette applicate.

L'annullamento della prova è disposta dalla Commissione d'esame. Nei casi di cui ai numeri 1), 2) e 3) il CINECA non determina il punteggio della prova annullata. Nel caso di cui al numero 4) il CINECA non provvede all'abbinamento del modulo risposte e della scheda anagrafica relativi alla prova annullata.

Il Presidente della Commissione o il responsabile d'aula, al momento della consegna dei moduli risposta, deve trattenere, in presenza del candidato:

- a) il foglio di controllo del plico;
- b) i fogli in cui risultano stampati i quesiti relativi alla prova;
- c) la scheda anagrafica.

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

Al termine della prova, il Presidente della Commissione o il responsabile d'aula provvede inoltre a:

- inserire tutti i moduli risposte in uno o più contenitori che devono essere chiusi alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o, comunque di altri quattro candidati estratti a sorte;
- inserire tutte le schede anagrafiche in uno o più contenitori che devono essere chiusi alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o, comunque di altri quattro candidati estratti a sorte;
- apporre una firma sui lembi di chiusura del o dei contenitori;
- invitare i quattro candidati a firmare sugli stessi lembi;
- confezionare altri contenitori in cui racchiudere i plichi aperti perché oggetto di sostituzione, la dichiarazione dalla quale risulti l'integrità delle scatole, il numero dei plichi assegnati e il numero di quelli eventualmente non utilizzati e la copia del o dei verbali d'aula, munita degli elenchi d'aula dei candidati.

#### Avvertenze:

E' fatto divieto di introdurre nelle aule cellulari, palmari o altra strumentazione similare, nonché di manuali, testi scolastici, appunti manoscritti e materiale di consultazione, calcolatrici e quant'altro sarà comunicato prima dell'inizio della prova, a pena di annullamento della prova stessa. Il candidato in possesso dei predetti oggetti dovrà depositarli prima dell'inizio della prova, secondo le modalità che verranno indicate dal personale. L'Ateneo non garantisce la custodia e non risponde dell'eventuale furto o smarrimento degli stessi.

Durante la prova sarà presente in aula personale di vigilanza col compito di far rispettare le norme sopracitate. Ai candidati non è consentito di lasciare l'aula fino alla conclusione della prova. Al termine della prova, i candidati sono obbligati a interrompere ogni attività relativa al test e a restituire alla Commissione la penna ricevuta in consegna.

Il concorrente che contravverrà alle suddette disposizioni o che abbia copiato in tutto o in parte la prova sarà escluso dal concorso.

La Commissione ed il personale addetto alla vigilanza curano l'osservanza delle disposizioni stesse ed avranno la facoltà di adottare i provvedimenti necessari e conseguenti alla mancata osservanza delle stesse.

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

#### Art. 10 - Criteri di valutazione della prova e soglia minima d'ingresso

1. Per la valutazione della prova si tiene conto dei seguenti criteri:

- a) 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- b) **meno 0,4** punti per ogni risposta sbagliata;
- c) **0** punti per ogni risposta non data;

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

In caso di ulteriore parità, prevale il candidato che sia anagraficamente più giovane.

2. Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni, sono ammessi ai corsi di Laurea Magistrale di cui al presente bando i candidati comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge n.189/2002, nonché nell'ambito della relativa riserva di posti, i candidati non comunitari residenti all'estero, secondo l'ordine decrescente del punteggio ottenuto alla prova.

Sono idonei all'ammissione i candidati comunitari e non comunitari di cui all'art. 26 della legge n.189/2002 e i candidati non comunitari residenti all'estero che abbiano ottenuto alla prova **un punteggio minimo pari a venti (20)**.

#### Art. 11 - Predisposizione della graduatoria

Il CINECA, sulla base del punteggio, **redige una graduatoria nazionale** per i candidati comunitari e stranieri residenti in Italia, di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, secondo le procedure di cui all'art. 10.

La graduatoria per i candidati stranieri residenti all'estero è definita dalle Università.

La graduatoria si chiude con provvedimento ministeriale. La condizione di idoneo non vincitore si riferisce alla sola procedura selettiva in atto: da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso al corso di laurea magistrale in anni successivi a quello in cui si è sostenuta la prova.

#### Art. 12 - Accesso ai risultati, pubblicità della graduatoria unica nazionale, scadenze per l'immatricolazione e adempimenti dei candidati

Il **20 settembre 2016** il CINECA, per conto del MIUR, **pubblica esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati**, secondo il codice etichetta, sul sito <http://accessoprogrammato.miur.it>, nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali, garantendo l'anonimato dei candidati. Tali dati restano disponibili sul sito pubblico fino alla conclusione delle procedure.

A partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione dei risultati del test ed entro cinque giorni lavorativi i responsabili del procedimento delle Università inviano al CINECA, attraverso un sito web riservato, realizzato per esse dallo stesso Consorzio quale unico mezzo di comunicazione, i dati identificativi di ogni studente tratti dalla scheda anagrafica e la scansione delle singole schede anagrafiche in formato pdf.

Il giorno **29 settembre 2016** sul portale University i candidati possono prendere visione del proprio elaborato, del proprio punteggio e del proprio modulo anagrafica.

Il giorno **4 ottobre 2016** viene pubblicata, nell'area del sito riservato agli studenti, **la graduatoria nazionale di merito nominativa**.

Il candidato che ad ogni scorrimento di graduatoria:

- rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile, risulta **ASSEGNATO** ed è tenuto ad immatricolarsi presso la sede e il corso **ASSEGNATO** entro i termini stabiliti. In caso di mancato rispetto dei termini, il candidato decade dal diritto all'immatricolazione e non assume rilevanza alcuna la motivazione giustificativa del ritardo.
- non rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile, risulta **PRENOTATO** su una scelta successiva. In tal caso il candidato può comunque immatricolarsi nella sede e nel corso nei termini stabiliti, ovvero attendere che a conclusione delle immatricolazioni di coloro che lo precedono in graduatoria, si rendano eventualmente disponibili dei posti relativi alle preferenze migliori indicate. Qualora il candidato **PRENOTATO** si immatricoli si annullano automaticamente tutte le altre preferenze espresse.

Il giorno **4 ottobre 2016**, in relazione alla graduatoria di merito e al numero dei posti disponibili presso le Università, sull'area riservata agli studenti sono pubblicati i nominativi di coloro che risultano **ASSEGNATI** o **PRENOTATI** al corso e alla sede indicata come prima preferenza utile e viene fornito a ciascun Ateneo l'elenco di tali candidati.

Nella medesima giornata sono pubblicate sul sito riservato le graduatorie nominative di ciascun corso di laurea con l'indicazione per ogni candidato del punteggio ottenuto, della posizione in graduatoria e della sede universitaria in cui lo stesso è collocato come "assegnato" ovvero, tenendo conto della posizione in graduatoria di tutti i candidati che lo precedono e delle relative preferenze di sede, se "prenotato" ovvero "in attesa".



I candidati **ASSEGNATI** devono provvedere all'immatricolazione presso gli Atenei secondo le procedure amministrative proprie di ciascuna sede universitaria. I candidati **PRENOTATI** possono provvedere all'immatricolazione presso gli Atenei secondo le procedure amministrative proprie di ciascuna sede universitaria. Al fine di consentire l'adeguata gestione della graduatoria nazionale è in ogni caso stabilito, sia per i candidati **ASSEGNATI**, sia per i candidati **PRENOTATI**, che esercitino tale possibilità con riferimento allo specifico scorrimento, entro **un termine massimo di 4 (quattro) giorni per immatricolarsi**, incluso il giorno dello scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato ed i festivi. La mancata immatricolazione dei candidati **ASSEGNATI** comporta la rinuncia alla stessa se non esercitata nel termine di 4 giorni secondo quanto sopra riportato. I candidati **PRENOTATI** che non esercitano tale possibilità non decadono dalla graduatoria.

Entro 5 giorni dal termine del 4 ottobre 2016, e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, esclusi sabato e festivi, ogni Università, mediante il proprio sito riservato, comunica al CINECA i nominativi degli studenti immatricolati.

Entro 5 giorni dal termine del 4 ottobre 2016, e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, esclusi sabato e festivi, tutti i candidati, fatta eccezione per gli immatricolati ed i rinunciari, devono **manifestare la conferma di interesse all' immatricolazione** nell' area riservata del sito University. In assenza di conferma il candidato decade dalle graduatorie nazionali in cui è inserito e non conserva alcun diritto all' immatricolazione. Non assume alcuna rilevanza la motivazione giustificativa della mancata conferma.

Il giorno **11 ottobre 2016** il CINECA, ricevute le comunicazioni da parte delle Università relativamente ai nominativi degli studenti immatricolati, procede, in relazione alla posizione di merito ed alle preferenze espresse, alla pubblicazione del nuovo scorrimento della graduatoria con le procedure precedentemente indicate.

Tali scorrimenti della graduatoria si replicheranno fino al provvedimento ministeriale di chiusura delle graduatorie.

Agli Atenei è consentito procedere all'iscrizione dei candidati collocati in posizione utile in graduatoria ad anni successivi al primo, esclusivamente a seguito di riconoscimento dei relativi crediti, nonché previo accertamento della documentata disponibilità di posti presso l'Ateneo per l'anno di corso in cui richiedono l'iscrizione rispetto ai posti attribuiti all' interno della rispettiva coorte di studenti nelle precedenti programmazioni. Tali procedure, al pari delle rinunce successive all'immatricolazione, comportano lo "scorrimento" della graduatoria ad esclusivo beneficio degli studenti che non risultano immatricolati ma che sono in posizione utile, solo se comunicate fin quando sono ancora presenti posti disponibili sul corso del singolo Ateneo. Eventuali ulteriori richieste di passaggio o di rinuncia successive alla copertura di tutti i posti del corso non determinano nuovi scorrimenti di graduatoria.

Le iscrizioni ad anni successivi al primo, a seguito delle procedure di riconoscimento crediti da parte dell'Ateneo di destinazione, possono avvenire esclusivamente nel limite dei posti residui disponibili a seguito di rinunce, trasferimenti, abbandoni nell'anno di corso di riferimento, in relazione ai posti a suo tempo definiti nei decreti annuali di programmazione.

L' iscrizione ad anni successivi al primo di uno studente proveniente da un Ateneo comunitario ovvero extracomunitario è sempre subordinata all'accertamento del percorso formativo compiuto dallo studente che richiede il trasferimento, con segnato riguardo alle peculiarità del corso di laurea, agli esami sostenuti, agli studi teorici compiuti e alle esperienze pratiche acquisite nell'Ateneo di provenienza nonché all'ineludibile limite del numero di posti disponibili fissato per ciascun anno di corso in sede di programmazione annuale.

Con successivo Decreto Rettorale verranno definiti i posti, le modalità ed i criteri di valutazione delle domande relativamente all' iscrizione con trasferimento ad anni successivi al primo.

### Art. 13 - Modalità di immatricolazione

Le immatricolazioni ai corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca sono disposte nei termini indicati nel precedente art. 12, secondo le procedure che verranno pubblicate sul sito web di Ateneo all'indirizzo [www.unimib.it/offertaformativa](http://www.unimib.it/offertaformativa), nella pagina del corso di interesse, **il giorno 29 settembre 2016**.

Tutte le comunicazioni verranno pubblicate sul sito dell'Ateneo con valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti, sostituendo qualsiasi comunicazione personale.

**La mancata immatricolazione entro i termini previsti da ogni fase di iscrizione verrà considerata come rinuncia.**

Tutte le ulteriori informazioni in merito alle immatricolazioni dovranno essere richieste alla Segreteria Studenti del Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery) ([segr.studenti.medicina@unimib.it](mailto:segr.studenti.medicina@unimib.it)).

#### Art. 14 - Contatti

**Ufficio Gestione Carriere (Segreterie Studenti) - Settore Medicina e Chirurgia** - Edificio U17 Piazzetta Difesa per le Donne - Milano

lunedì: ore 13:45 - 15:45

mercoledì e venerdì: ore 09:00 - 12:00

e-mail: [segr.studenti.medicina@unimib.it](mailto:segr.studenti.medicina@unimib.it)

**Servizio Orientamento Studenti** – Front Office - Edificio U17 Piazzetta Difesa per le Donne - Milano

Tel.: 02.64484848

e-mail: [orientamento@unimib.it](mailto:orientamento@unimib.it)

Per giorni e orari di ricevimento si rimanda al sito [www.unimib.it](http://www.unimib.it). - sezione "Orientamento"

**Ufficio Stranieri (Foreign Office Helpdesk)** - Edificio U17 Piazzetta Difesa per le Donne - Milano

martedì e giovedì: ore 10:00 - 12:00

e-mail: [foreign.office@unimib.it](mailto:foreign.office@unimib.it)

**Avvertenza:** Gli Uffici dell'Ateneo osserveranno un periodo di chiusura obbligatoria dal 13 al 21 agosto 2016. Eventuali variazioni di giorni e orari di apertura degli uffici sono pubblicati sul sito [www.unimib.it](http://www.unimib.it).

#### Art. 15 - Informativa sul trattamento dei dati personali

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati (art. 13 del D. Lgs. del 30/06/03 n. 196 "Codice in materia di dati personali") si rimanda al testo di cui all'allegato 3 del D.M. 30 giugno 2016 n. 546, che si abbia qui per integralmente riportato e trascritto. La predetta informativa è consultabile sul sito internet del M.I.U.R., all'indirizzo [www.miur.it](http://www.miur.it).

#### Art. 16 - Pubblicità

Il presente Bando è pubblicato all'albo ufficiale dell'Ateneo ed è consultabile sul sito internet dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca ([www.unimib.it](http://www.unimib.it)). Dalla data di pubblicazione decorre il termine per eventuali impugnative.

#### Art. 17 - Responsabile del procedimento.

Ai sensi della Legge 7.8.1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento concorsuale di cui al presente bando è la Dott.ssa Rosa Tricarico - Area della Formazione e dei Servizi agli Studenti - Capo Settore - Settore Medicina e Chirurgia (Via Vizzola, 5 - 20126 Milano).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

#### Art. 18 - Disposizioni finali

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Bando si fa rinvio alle disposizioni normative, regolamentari e ministeriali citate in premessa.

Si ribadisce l'obbligatorietà del rispetto dei termini e delle disposizioni di cui al presente Bando.

Questo Ateneo si riserva di escludere in qualsiasi momento i candidati che partecipano alla prova indetta con il presente Bando per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o dei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti ai candidati.

IL RETTORE  
F.to Prof.ssa Maria Cristina Messa

Rep Decreti Rett. DA Dir 2111/2016  
0037439/16 dell' 08/07/2016  
Classif. V. 02  
AREA FORMAZIONE E SERVIZI AGLI STUDENTI

REP Nr. 1317/2016  
Registrato l' 08/07/2016

AFFISSO ALL' ALBO  
Dall' 08/07/2016 al 04/10/2016

Allegato A del Decreto Ministeriale 30 giugno 2016 n. 546

### Programmi per la prova di ammissione

Per l'ammissione ai corsi è richiesto il possesso di una cultura generale, con particolari attinenze all'ambito letterario, storico- filosofico, sociale e 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.

L'importanza biologica delle interazioni deboli.

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

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariotica ed eucariotica, animale e vegetale. I virus.

La membrana cellulare: struttura e funzioni - il trasporto attraverso la membrana.

Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.

Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi - corredo cromosomico e mappe cromosomiche.

Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: l'ATP.

Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.

I processi energetici: Fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata e asessuata.

Genetica Mendeliana: le leggi di Mendel e loro applicazioni.

Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà - modelli di ereditarietà.

Genetica molecolare: struttura e duplicazione del DNA, il codice genetico, la sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica.

Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono- e polifattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X.

Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.

Ereditarietà e ambiente.

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

Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

I tessuti animali.

Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni.

Omeostasi.

### *Chimica*

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

Leggi dei gas perfetti.

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, carattere metallico. Relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà degli elementi.

Il legame chimico: legame ionico, legame covalente e metallico. Energia di legame. Polarità dei legami. Elettronegatività. Legami intermolecolari.

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali.

Le reazioni chimiche e la stechiometria: massa atomica e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole e sua applicazione, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, i differenti tipi di reazione chimica.

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

Equilibri in soluzione acquosa.

Elementi di cinetica chimica e catalisi.

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

Bilanciamento di semplici reazioni.

Acidi e basi: il concetto di acido e di base. Acidità, neutralità e basicità delle soluzioni acquose. Il pH. Idrolisi. Soluzioni tampone.

Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio, formule grezze e di struttura, concetto di isomeria. Idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.

### *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. Momento di una coppia di forze. 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. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto.

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

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 ed elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Principi di Kirchhoff. 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. Teoremi di Euclide (primo e secondo).

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.