

**Bando di concorso per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in
Medicina e Chirurgia in lingua inglese (Classe LM-41) - Medicine and Surgery
Anno Accademico 2020/2021**

LA RETTRICE

- Vista** la Legge 7 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 MIUR ha chiarito quali siano i titoli di studio da ritenersi validi per l'accesso ai corsi universitari;
- Visti** il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 *"Codice in materia di dati personali"* e il Regolamento UE 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati);
- 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;
- 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;
- Vista** la Circolare Ministeriale pubblicata in data 16 giugno 2020 *"Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto, relative ai corsi della formazione superiore in Italia, presso le istituzioni della formazione superiore valide per l'anno accademico 2020-2021"*
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 26 giugno 2012 n. 235 che stabilisce, per l'A.A. 2020/2021, le modalità ed i contenuti della prova di ammissione al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese;
- Visto** il D.I. 26 giugno 2020 n. 243 con il quale sono stati definiti i posti per l'accesso al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese per l'A.A. 2020/2021;
- Visto** il D.M. 26 giugno 2020 n. 240 con il quale sono stati definiti i posti riservati ai candidati non comunitari residenti all'estero per l'accesso al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese per l'A.A. 2020/2021;
- Visto** l'avviso Prot. n.16576 del 1 luglio 2020 con il quale il MUR rettifica l'errore materiale relativamente all'allegato n. 1, pagina 3, punto 12, lett. b) del DM. n. 235 del 26 giugno 2020 recante: *"Modalità e contenuti della prova di ammissione ai corsi di laurea magistrale in medicina e chirurgia in lingua inglese a.a. 2020/2021"*, come segue *"dopo la parola "modalità", le parole "previste dall'ateneo in cui si sostiene la prova" sono eliminate e sono sostituite dalle seguenti : "pubblicate su University all'apertura delle iscrizioni"*;
- Atteso** che il dirigente proponente attesta la regolarità e la legittimità del presente provvedimento.

DECRETA

È indetto per l'anno accademico 2020/2021 il concorso per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese (*Classe LM-41*), a livello nazionale.

Art. 1 - Numero posti

I posti disponibili presso l'Università degli Studi di Milano – Bicocca sono:

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

Posti disponibili al 1° anno:	22 riservati ai cittadini comunitari e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia (art. 26 L. 189/2002)
	13 riservati cittadini non comunitari residenti all'estero (richiedenti visto)

Per l'anno accademico 2020/2021 il D.M.26 giugno 2020 n. 235 prevede una graduatoria unica 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 rifugiati e i titolari di protezione sussidiaria, 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.

I posti eventualmente non utilizzati nell'ambito della graduatoria dei cittadini non comunitari residenti all'estero sono resi disponibili, con riguardo ai medesimi corsi di studio, nell'ambito dei posti destinati agli studenti comunitari e non comunitari residenti in Italia di cui all'art. 26 della Legge 189 del 2002, in tempo utile per lo scorrimento delle relative graduatorie e fatte salve, ove possibile, le eventuali compensazioni tra Atenei all'interno dello stesso contingente riservato agli studenti non comunitari non residenti in Italia.

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^[1] e i cittadini non comunitari residenti all'estero che siano in possesso del Diploma di istruzione secondaria di durata almeno quadriennale o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo (vedasi Circolare Ministeriale pubblicata in data 16 giugno 2020 e consultabile sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>).

Sono ammessi sotto condizione i candidati non ancora diplomati che conseguiranno il titolo in Italia o all'estero nell'anno scolastico 2019/2020.

^[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.

Art. 3 - Procedura di iscrizione alla prova di ammissione

Per la partecipazione al concorso i candidati devono iscriversi sul portale University ed effettuare il pagamento del contributo di partecipazione al concorso, seguendo le indicazioni di seguito riportate. Tale procedura è obbligatoria ai fini dello svolgimento della prova, pena l'esclusione dalla stessa.

L'iscrizione, da effettuarsi esclusivamente in modalità on-line attraverso la procedura presente sul portale www.university.it, è attiva dal giorno 1 luglio 2020 e si chiude inderogabilmente alle ore 15:00 (GMT+1) del giorno 23 luglio 2020.

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

- a) in ordine di preferenza le sedi per cui intende concorrere. Tali preferenze sono irrevocabili e non integrabili successivamente **alle ore 15:00 (GMT+1) del 23 luglio 2020**. 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.

Qualora il candidato intenda sostenere la prova in una sede italiana la prima opzione costituisce automaticamente la sede presso la quale dovrà essere sostenuta la prova medesima. Non sono ammesse deroghe sulla sede di svolgimento della prova.

Al fine di favorire la partecipazione di studenti residenti all'estero, per l'a.a.2020/2021 è stata prevista la possibilità di sostenere la prova di ammissione anche presso una delle sedi estere fra quelle di seguito indicate, che, pertanto, dovrà essere selezionata durante la procedura di iscrizione alla prova:

Country	City	Centre Name	Start time (local time)
Azerbaijan	Baku	British Council	14:00
Brazil	Sao Paolo	Winner Idiomas	09:00
Canada	Toronto	Global Village English Centre	09:00
China	Beijing	School of International Education, Beijing Foreign Studies University	18:00
Cyprus	Nicosia	Pascal Education Ltd	13:00
France	Paris	The British School of Paris	12:00
Germany	Hamburg	Cambridge Examinations Centre	12:00
Germany	Munich	Münchner Volkshochschule GmbH	12:00
Greece	Athens	Hellenic English Council Ltd	13:00
Hong Kong	Hong Kong	ITS Tutorial School	18:00
India	New Dehli	British Council	15:30
Israel	Tel Aviv	Mobile Testing Solutions	13:00
Italy	Bari	Università degli Studi di Bari	12:00
Italy	Milan	Università degli Studi di Milano	12:00
Italy	Milan	Università degli Studi di Milano-Bicocca	12:00
Italy	Rome	Università degli Studi di Roma "Sapienza"	12:00
Italy	Rome	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	12:00

Italy	Naples	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	12:00
Italy	Naples	Università di Napoli "Federico II"	12:00
Italy	Bologna	Università di Bologna	12:00
Italy	Turin	Università di Torino	12:00
Italy	Pavia	Università degli Studi di Pavia	12:00
Italy	Siena	Università degli Studi di Siena	12:00
Italy	Messina	Università degli Studi di Messina	12:00
Italy	Padova	Università degli Studi di Padova	12:00
Pakistan	Lahore	British Council Lahore	15:00
Poland	Warsaw	Lang LTC	12:00
Saudi Arabia	Jeddah	British Council Jeddah	13:00
South Africa	Johannesburg	British Council Johannesburg	12 :00
Spain	Madrid	CESMA Business School	12:00
Switzerland	Zurich	Zurich Flying Teachers	12:00
Turkey	Istanbul	British Side	13:00
UAE	Dubai	British Council, Dubai	14:00
UK	London	Mobile Testing Solutions Ltd	11:00
USA	New York	OHC New York	09:00

- b) l'eventuale possesso di una certificazione linguistica fra quelle di cui all'allegato 1, che costituisce parte integrante del presente Bando di concorso.

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.

Il pagamento del contributo di partecipazione al test avviene secondo le modalità pubblicate su University all'apertura delle iscrizioni. **Il pagamento non accompagnato dalla ricevuta dell'iscrizione on-line non dà diritto alla partecipazione alla prova di ammissione.**

ATTENZIONE

Il mancato rispetto del termine delle ore 15:00 (GMT+1) del 23 luglio 2020 per l'iscrizione telematica al portale ministeriale www.university.it e per il versamento del contributo per la partecipazione alla prova di ammissione comporterà l'ESCLUSIONE dalla prova selettiva.

Art. 4 - Candidati in possesso di titolo di studio straniero

I candidati dei paesi UE e dei paesi non UE di cui all'art. 39, comma 5, d.lgs. 25 luglio 1998, n. 286 e i candidati dei paesi non UE residenti all'estero richiedenti visto di studio in possesso di titolo di studio straniero, per l'iscrizione alla prova di concorso dovranno seguire tutte le procedure indicate all'art 3.

I candidati dei paesi non UE richiedenti visto di studio, a seguito delle disposizioni vigenti per l'A.A. 2020/2021: <https://www.studiare-initalia.it/studentistranieri/>, prima di procedere all'iscrizione di cui all'art. 3, **devono obbligatoriamente effettuare la preiscrizione** sulla piattaforma UNIVERSITY <https://www.university.it/>.

Art. 5 - Candidati con Invalidità, Disabilità o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)

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

A tal fine gli interessati sono tenuti a scrivere tassativamente **entro il 23 luglio 2020** a info.disabili.dsa@unimib.it con oggetto **“TEST MEDICINE AND SURGERY – RICHIESTA SUPPORTI** “indicando gli ausili richiesti e allegando la documentazione in formato PDF attestante la disabilità o il disturbo specifico dell'apprendimento, al fine di consentire all'Ateneo una valutazione della richiesta e un'adeguata organizzazione del servizio. **Il mancato invio della documentazione entro i termini previsti dal presente bando non darà diritto alla fruizione dei supporti richiesti.**

La certificazione di disabilità, accompagnata dalla dichiarazione sostitutiva di atto notorio allegata al presente Bando, deve essere:

- o rilasciata dall'INPS, ai sensi della [legge n. 118 del 30 marzo 1971](#) (invalidità civile);
- o rilasciata dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della legge n. 104/92 e successive modificazioni (certificato di handicap).

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 oppure in epoca successiva al diciottesimo anno di vita (art. 3 L. n. 170/2010 e successivo Accordo Stato-Regioni del 24/07/2012).

I candidati possono essere ammessi allo svolgimento della prova con la certificazione medica di cui sono in possesso, anche se non aggiornata a causa della limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza Covid-19, con riserva, da parte degli Atenei, di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione ivi prevista.

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);
- accompagnamento da e per l'aula del test da parte di un operatore del Servizio per gli studenti con Disabilità e DSA d'Ateneo;
- in caso di particolare gravità certificata del DSA, calcolatrice non scientifica, videoingranditore o affiancamento di un lettore scelto dall'Ateneo con il supporto di appositi esperti o del Servizio per gli studenti con Disabilità e DSA d'Ateneo;
- eventuali altri ausili (da specificare nella richiesta).

N.B.: Non sono in ogni caso ammessi i seguenti strumenti: dizionario e/o vocabolario, formulario, tavola periodica degli elementi, mappa concettuale, personal computer, tablet, smartphone ed altri strumenti similari.

I candidati con invalidità, disabilità o con DSA di Paesi UE e Paesi non UE, residenti all'estero, che intendano usufruire delle misure previste, devono presentare la certificazione attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel Paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata o certificata dalle rappresentanze diplomatiche italiane conformi al testo originale, in lingua italiana o in lingua inglese. Gli organi di Ateneo incaricati di esaminare le certificazioni accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di invalidità, disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

La mancata presentazione della documentazione entro i termini previsti dal presente bando non darà diritto alla fruizione dei supporti richiesti.

Il giorno della prova il candidato che non ha fatto richiesta nelle modalità sopra descritte non potrà ottenere nessun ausilio né tempo aggiuntivo.

Entro il 7 settembre 2020 i candidati riceveranno 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.

I candidati 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.

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 ai corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in lingua inglese si terrà il giorno **10 settembre 2020**.

Il giorno **31 agosto 2020** sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unimib.it/didattica/corsi-studio>, nella pagina del corso di interesse verranno pubblicati:

- l'elenco dei candidati ammessi allo svolgimento della prova presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca
 - il luogo e l'indirizzo della sede di svolgimento della prova
 - le modalità di accesso alla struttura (anche con riferimento agli aggiornamenti legati all'emergenza da COVID-19) e la distribuzione dei candidati.
- In presenza di più aule i candidati verranno distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

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

I candidati sono **convocati alle ore 8:00** 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 online sul portale University;
- i candidati di paesi non UE 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 **12:00**. Per lo svolgimento è assegnato un tempo di **100 minuti**.

Art. 8 - Programma d'esame

La prova di ammissione, di contenuto identico in tutte le sedi, è predisposta dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.) avvalendosi di Cambridge Assessment, come previsto dal D.M. 26 giugno 2020 n.235, reperibile sul sito del Ministero www.miur.it.

La prova consiste nella soluzione di 60 quesiti, che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di:

- Cultura generale (12 *quesiti*)
- Ragionamento logico (10 *quesiti*)
- Biologia (18 *quesiti*)
- Chimica (12 *quesiti*)
- Fisica e Matematica (8 *quesiti*)

sulla base dei programmi di cui all'allegato A del D.M. 26 giugno 2020 n. 235, 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 anche dai quattro studenti sorteggiati.

Ogni plico predisposto da Cambridge Assessment contiene:

- a) una scheda per i dati anagrafici che il candidato deve obbligatoriamente compilare, priva di qualsivoglia codice di identificazione;
- b) i quesiti relativi alla prova di ammissione, recanti il codice identificativo del plico, nonché n. 2 fogli dedicati alla brutta copia;
- 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) contrassegna la risposta prescelta apponendo il segno X nella corrispondente casella (tracciando le diagonali nel quadratino della risposta). Il candidato ha la possibilità di correggere una (e una sola) risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente contrassegnata e scegliendone

- un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno con il segno X 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 e dotata di apposita penna, posta a congrua distanza dalla Commissione, dove trova una scatola per la consegna della scheda anagrafica e sceglie una coppia di etichette adesive identiche ivi presenti. Ciascuna etichetta deve essere applicata sul modulo risposte e sulla scheda anagrafica a cura esclusiva del candidato, che deve accertarsi della corrispondenza dei codici alfanumerici impressi sulle etichette della coppia scelta. 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 in un'altra postazione dedicata ove inserisce il modulo risposte nel contenitore chiuso ivi predisposto, avendo cura di inserire nel predetto contenitore la facciata del modulo, contenete le risposte fornite dal candidato, a faccia in giù rivolta verso il basso

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 nonché l'utilizzo in aula, da parte del candidato, di telefoni cellulari, palmari, *smartphone*, *smartwatch*, *tablet*, *auricolari*, *webcam* o di qualsiasi altra strumentazione simile, nonché di calcolatrici, manuali, testi scolastici, appunti manoscritti e materiale di consultazione;
- 3) l'apposizione sul modulo risposte, sia sul fronte che sul retro, della firma ovvero di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione;
- 4) l'interazione tra i candidati e/o i tentativi di copiatura e/o i tentativi di scambio di qualsiasi materiale, compreso lo scambio di anagrafiche e/o moduli risposta, in possesso dei candidati.
- 5) l'utilizzo da parte del candidato, durante le operazioni di inserimento della scheda anagrafica e del modulo risposte all'interno dei contenitori ivi adibiti, di penne, matite o qualsiasi altro strumento idoneo alla scrittura al fine di apportare modifiche, integrazioni e/o correzioni al modulo risposte.

L'annullamento della prova è disposta dalla Commissione d'esame. Nei casi di cui ai numeri 1), 2), 3), 4) e 5) non viene determinato il punteggio della 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 per un arco di tempo di 5 anni.

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

- chiudere alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o, in caso di sopravvenuta impossibilità di costoro, in presenza di altri quattro candidati estratti a sorte, gli appositi contenitori i moduli risposte dopo averli conteggiati;
- chiudere alla presenza degli stessi candidati chiamati a verificare l'integrità delle scatole o, in caso di sopravvenuta impossibilità di costoro, in presenza di altri quattro candidati estratti a sorte, gli appositi contenitori con le schede anagrafiche;
- apporre una firma sui lembi di chiusura del o dei contenitori;
- invitare i quattro candidati ad apporre la propria firma sulla stessa etichetta già firmata dal Presidente della Commissione;
- confezionare altri contenitori in cui devono essere conteggiati, racchiusi e sigillati i plichi da restituire e che sono stati oggetto di sostituzione, o dai quali siano state prelevate le schede anagrafiche, i plichi non utilizzati, 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, predisposto secondo il format messo a disposizione dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

ATTENZIONE

E' fatto divieto ai candidati di interagire tra loro durante la prova e sia di introdurre sia di utilizzare nelle aule cellulari, palmari, *smartphone*, *smartwatch*, *tablet*, *auricolari*, *webcam* o qualsiasi altra strumentazione simile, nonché di introdurre e/o utilizzare penne, matite, materiale di cancelleria (o qualsiasi altro strumento idoneo alla scrittura) nella personale disponibilità del candidato e di introdurre e/o utilizzare manuali, testi scolastici, nonché riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti, fogli in bianco 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.

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.

Eventuali ulteriori informazioni circa le modalità di svolgimento della prova potranno essere rese note ai candidati il giorno della prova da parte della Commissione, anche alla luce di eventuali indicazioni fornite dal MIUR.

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

1. Per la valutazione della prova sono attribuiti al massimo novanta (90) punti, tenendo conto dei seguenti criteri:

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

2. In caso di parità di punteggio prevale:

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

- b) il possesso, entro la data della chiusura delle iscrizioni, delle certificazioni linguistiche di cui all'allegato 1 del Bando, così come dichiarato dal candidato all'atto dell'iscrizione alla prova.
Il possesso di certificazioni linguistiche richieste ai candidati ai fini della procedura di cui al presente decreto è autocertificata e resa ai sensi dell'articolo 46 del D.P.R. n. 445/2000 citato in premessa. Le Amministrazioni coinvolte nella presente procedura si riservano, in ogni fase della stessa, la facoltà di accertare la veridicità della dichiarazione resa dal candidato, ai sensi della normativa vigente in materia. Il candidato dovrà pertanto fornire tutti gli elementi necessari per consentire le opportune verifiche. Nel caso in cui nella documentazione presentata dal candidato risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia e l'esposizione del dichiarante all'azione di risarcimento del danno da parte dei controinteressati, si procederà all'annullamento dell'eventuale immatricolazione, al recupero degli eventuali benefici concessi e a trattenere le tasse e i contributi universitari versati;
- c) in caso di ulteriore parità, il candidato che sia anagraficamente più giovane.
3. Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni, sono ammessi al corso di Laurea Magistrale di cui al presente bando i candidati dei paesi UE e dei paesi non UE di cui all'art. 26 della legge n.189/2002, nonché nell'ambito della relativa riserva di posti, i candidati di paesi non UE residenti all'estero utilmente collocati in graduatoria.

Sono idonei all'ammissione i candidati dei paesi UE e dei paesi non UE di cui all'art. 26 della legge n.189/2002 che abbiano ottenuto alla prova **un punteggio minimo pari a venti (20)**. Quelli non idonei NON sono inseriti in graduatoria.

Con riferimento alla riserva di posti destinati ai candidati non comunitari residenti all'estero non si applica la soglia minima di idoneità. I candidati dei paesi non UE residenti all'estero sono idonei solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore a zero (0). Non sono inseriti in graduatoria i candidati non comunitari residenti all'estero che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito.

Art. 11 - Predisposizione della graduatoria

Cambridge Assessment, sulla base del punteggio ottenuto da ciascun candidato, redige una **graduatoria unica nazionale per i candidati comunitari e non comunitari residenti in Italia**, di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, secondo i criteri di cui all'art. 10.

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

La condizione di idoneo all'ammissione si riferisce alla sola procedura selettiva in atto: da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso ai corsi 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 **24 settembre 2020** il CINECA, per conto del MIUR, **pubblica esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati**, secondo il codice etichetta, sul sito www.university.it, nell'area riservata ai candidati e 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 (5) 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 **2 ottobre 2020** i candidati possono prendere visione del proprio elaborato, del proprio punteggio e del proprio modulo anagrafica nella loro area riservata del portale University.

Il giorno **7 ottobre 2020** viene pubblicata, nell'area riservata agli studenti del portale University, la **graduatoria nazionale di merito nominativa**.

Il candidato che ad ogni scorrimento di graduatoria:

- a) 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.
- b) 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 **7 ottobre 2020**, 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 è pubblicata sul sito riservato la graduatoria nominativa 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, **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 7 ottobre 2020, e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, incluso il giorno di pubblicazione ed 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 7 ottobre 2020, e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, incluso il giorno di pubblicazione dello scorrimento ed esclusi sabato e festivi, **tutti i candidati, fatta eccezione per gli immatricolati, i rinunciatari ed i candidati che rientrano nello status denominato "posti esauriti", devono manifestare la conferma di interesse a rimanere nella graduatoria** nell'area riservata del sito University. In assenza di conferma di interesse 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 di interesse ad eccezione dei seguenti casi:

Di detta decadenza, scaduto il termine ultimo, viene dato avviso automatico in area riservata. Avverso detto avviso, senza nessuna ulteriore comunicazione o contestazione da parte del Ministero dell'università e della ricerca, può essere presentato ricorso avanti il TAR del Lazio nei sessanta giorni successivi o avanti il Presidente della Repubblica nei centoventi giorni successivi alla pubblicazione nell'area riservata di ogni candidato; in assenza di impugnazione in ordine alla decadenza nei termini indicati, il ricorso proposto avverso altri motivi inerenti la mancata iscrizione in uno dei corsi di laurea prescelti, non sana l'avvenuta decadenza.

Il giorno **14 ottobre 2020** 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 nella precedente programmazione. 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 le rinunce 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 per ciascun anno di corso, nella relativa coorte, a seguito di rinunce agli studi, trasferimenti sede per iscriversi al medesimo corso di laurea o passaggio ad altro corso in atenei esteri, passaggio ad altro corso nel medesimo o in diverso ateneo in Italia o comunque, in presenza di fatti idonei a concretizzare la definitiva vacanza del posto nell'anno di corso di riferimento, in relazione ai posti a suo tempo definiti nei decreti annuali di programmazione, pubblicati dal Ministero dell'Università e Ricerca.

Gli Atenei procedono periodicamente a rendere note dette disponibilità attraverso la pubblicazione di appositi avvisi o bandi.

I candidati che intendano essere ammessi ad anni successivi al primo sono tenuti a presentare domanda esclusivamente al momento della pubblicazione di tali avvisi o bandi. A tal fine, non è richiesto l'avvenuto superamento di alcuna prova preliminare di ammissione. La presente disposizione si applica a tutti i corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato nazionale verso i quali i richiedenti abbiano inoltrato domanda di iscrizione ad anni successivi a seguito dei relativi avvisi pubblicati dagli Atenei.

Gli atenei non sono tenuti ad esaminare le domande pervenute in assenza di avvisi o bandi, con modalità diverse da quelle previste dai suddetti atti o fuori dai termini perentori di scadenza previsti dai medesimi. Non è consentito iscriversi ad anni successivi al primo con la qualifica di ripetente i richiedenti provenienti da altri corsi di laurea, al pari di coloro che si siano regolarmente iscritti al relativo anno di corso a seguito del superamento della prova di ammissione disposta per l'anno accademico in cui hanno partecipato e sui relativi posti disponibili.

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.

Art. 13 - Modalità di immatricolazione

Le immatricolazioni al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca sono disposte nei termini indicati nel precedente art. 11, secondo le procedure che verranno pubblicate sul sito web di Ateneo all'indirizzo www.unimib.it/offertaformativa, nella pagina del corso di interesse, entro il giorno **05 ottobre 2020**.

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

ATTENZIONE

La mancata immatricolazione entro i termini previsti da ogni fase di iscrizione verrà considerata come rinuncia. Si sottolinea che l'immatricolazione si intende perfezionata con il versamento della prima rata/acconto entro i medesimi termini previsti per l'immatricolazione.

Tutte le ulteriori informazioni in merito alle immatricolazioni dovranno essere richieste all'Ufficio Gestione Carriere del Dipartimento di Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery) (segr.studenti.medicina@unimib.it).

Art. 14 - Contatti

I servizi e la consulenza sono garantiti tramite e-mail

Ufficio Gestione Carriere (Segreterie Studenti) - Settore Medicina e Chirurgia

E-mail: segr.studenti.medicina@unimib.it

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito www.unimib.it. - sezione "Servizi - Segreterie Studenti"

Servizio Orientamento Studenti - Front Office

E-mail: orientamento@unimib.it

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito www.unimib.it. - sezione "Servizio Orientamento Studenti - S.O.S."

Ufficio Stranieri (Welcome Desk)

E-mail: welcome.desk@unimib.it

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito www.unimib.it. - sezione "Internazionalizzazione" - "Informazioni per studenti stranieri"

Avvertenza: Gli Uffici dell'Ateneo osserveranno un periodo di chiusura obbligatoria dal 10 al 14 agosto 2020.

Art. 15 - Informativa sul trattamento dei dati personali

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati, ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati), si rimanda al testo di cui all'allegato 4 del D.M. 26 giugno 2020 n. 235 (disponibile sul sito www.miur.it), che si abbia qui per integralmente riportato e trascritto, e al testo pubblicato sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unimib.it/ateneo/protezione-dei-dati-personali>

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). 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 - Capo Settore - Settore Medicina e Chirurgia - Area della Formazione e dei Servizi agli Studenti (Via Vizzola, 5 - 20126 Milano).

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.

LA RETTRICE
Giovanna Iannantuoni

(Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e s.m.i)

Rep Decreti Rett. DA Dir 4098/2020
0041965/20 del 9/07/2020
Classif. V. 02
AREA FORMAZIONE E SERVIZI AGLI STUDENTI

REP Nr. 1510/2020
Registrato il 09/07/2020

AFFISSO ALL' ALBO
Dal 09/07/2020 al 31/12/2020

Area della Formazione e dei Servizi agli Studenti–Dirigente: Elena La Torre
Responsabile del Procedimento–Settore Medicina e Chirurgia: Rosa Tricarico
Pratica trattata da Ufficio Gestione Carriere Medicina e Chirurgia: Alessandra Creuso

ALLEGATO 1
Elenco delle certificazioni linguistiche riconosciute ai sensi dell'art. 3, comma 6, lettera b) del D.M. 235/2020

Ente Certificatore	Level	Certificazione di lingua inglese per le 4 abilità	
Cambridge English Language Assessment	C2	Cambridge English: Proficiency (CPE)	
	C1	Cambridge English: Advanced (CAE)	
		Cambridge English: Business Higher (BEC Higher)	
	B2	Cambridge English: First (FCE)	
City and Guilds (Pitman)	C2	Cambridge English: Business Vantage (BEC Vantage)	
		Level 3 Certificate in International ESOL Diploma Mastery C2	
	C1	Level 2 Certificate in International ESOL Diploma Expert C1	
	B2	Level 1 Certificate in International ESOL Diploma Communicator B2	
Edexcel/Pearson Ltd	C2	PTE General Level 5 Proficient	
	C1	PTE General Level 4 Advanced	
	B2	PTE General Level 3 Upper Intermediate	
EDI (LCCIEB)	C1	JETSET Level 6	
		English for Business Level 4	
	B2	JETSET Level 5	
		English for Business Level 3	
IELTS	B2	English for Commerce Level 3	
		C2	IELTS band 8.5 – 9.0
		C1	IELTS band 7.0 – 8.0
TCL Trinity College London	B2	IELTS band 5.5 – 6.5	
	C2	Integrated Skills in English (ISE) IV	
	C1	Integrated Skills in English (ISE) III	
TOEFL ETS	B2	Integrated Skills in English (ISE) II	
	C1	TOEFL score 110-120	
	B2	TOEFL score 87-109	

Ai candidati che hanno frequentato per almeno un anno scolastico una scuola con didattica erogata in lingua inglese è automaticamente riconosciuto il possesso di certificazione linguistica.

Allegato A del Decreto Ministeriale 26 giugno 2020 n.235

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 le Indicazioni nazionali per i licei e le Linee guida per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali, 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 inglese in diversi contesti e scopi 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 su tematiche affrontate nel corso degli studi o presenti nel discorso pubblico contemporaneo, completano questo ambito valutativo.

Per l'ambito storico, i quesiti possono riguardare, tra l'altro gli aspetti caratterizzanti la storia del Novecento ed il mondo attuale. Per l'ambito sociale e istituzionale, in coerenza con le indicazioni nazionali e le linee guida e in relazione alle attività che vengono svolte per "Cittadinanza e Costituzione", i quesiti possono riguardare, tra l'altro, la Carta costituzionale, la comunicazione e i mezzi di comunicazione di massa, l'organizzazione dell'economia e della vita politica; le diverse forme di Stato e di governo.

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. Modalità 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, studio del segno, massimi e minimi, crescita e decrescita, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche.

Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora. 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.

**AREA DELLA FORMAZIONE E DEI SERVIZI AGLI STUDENTI
SETTORE MEDICINA E CHIRURGIA**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ (1)

Alla Magnifica Rettrice dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Io sottoscritto/a _____
Cognome Nome

Nato/a a _____ (_____) in data _____
Luogo Prov

Residente in Via/Piazza _____ n. _____

Comune _____ Prov.(_____)

CAP _____ Telefono fisso _____ cellulare _____

avvalendomi delle disposizioni di cui agli artt.3 e 47 del D.P.R. n.445/2000 e consapevole, ex art. 76, che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso, è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia ed incorre, altresì, nella decadenza dai benefici di cui all'art. 75

DICHIARO SOTTO LA MIA RESPONSABILITÀ CHE (2)

l'allegata fotocopia del **certificato medico** di _____

rilasciato da _____

di cui l'originale è

- in mio possesso
 depositato presso l'Ente

è conforme all'originale.

Letto, confermato e sottoscritto

Per uso(3) _____

Data _____

(Firma del dichiarante)

(1) La predetta dichiarazione può essere rilasciata dai cittadini dell'Unione europea. Può altresì essere rilasciata da cittadini di Stati non appartenenti all'Unione europea, regolarmente soggiornanti in Italia, qualora i dati dichiarati siano certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani (art.3 co.2 D.P.R. n.445/2000).

(2) Le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà non possono contenere manifestazioni di volontà (accettazioni, rinunce, deleghe, cessioni, impegni o altri atti negoziali).

(3) Indicare l'istanza/procedimento in relazione al quale la dichiarazione viene rilasciata. La dichiarazione deve a) essere sottoscritta in presenza del dipendente addetto oppure b) inviata unitamente a fotocopia di documento di riconoscimento valido del dichiarante.