



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**BANDO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO A NUMERO  
PROGRAMMATO A LIVELLO NAZIONALE IN**

**MEDICINA E CHIRURGIA – BOLOGNA**

**MEDICINA E CHIRURGIA – FORLÌ**

**MEDICINA E CHIRURGIA – RAVENNA**

**CLASSE LM - 41**

**E**

**ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA – BOLOGNA**

**CLASSE LM - 46**

**Anno Accademico 2022/2023**

**INDICE**

1. INFORMAZIONI GENERALI.....	2
2. POSTI DISPONIBILI.....	3
3. REQUISITI DI AMMISSIONE.....	6
4. ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE.....	8
5. RICHIESTA DI ADATTAMENTI ALLA PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO.....	10
6. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE E PROGRAMMA DI ESAME.....	12
7. VALUTAZIONE DELLA PROVA E SOGLIA DI PUNTEGGIO MINIMO.....	15
8. PUBBLICAZIONE DEL PUNTEGGIO DELLA PROVA E DELLE GRADUATORIE.....	17
9. SCADENZIARIO PER LE IMMATRICOLAZIONI.....	17
10. IMMATRICOLAZIONE DEI CANDIDATI UTILMENTE COLLOCATI IN GRADUATORIA.....	18
11. AMMISSIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO.....	21
12. NOTE FINALI E CONTATTI.....	22

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

Il presente bando è rivolto a coloro che intendono iscriversi ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico a numero programmato nazionale in Medicina e Chirurgia Bologna, Medicina e Chirurgia Forlì, Medicina e Chirurgia Ravenna (classe LM-41) e in Odontoiatria e Protesi Dentaria Bologna (classe LM-46).

Il corso di studio di Medicina e Chirurgia Campus Bologna è attivo per tutti i sei anni. Per l'a.a. 2022/2023 presso il Campus di Forlì e il Campus di Ravenna è attivo soltanto il primo, il secondo e il terzo anno del corso di Medicina e Chirurgia.

Le informazioni riguardanti i corsi di laurea magistrale a ciclo unico (regolamento, requisiti di accesso, piano didattico, obiettivi formativi, informazioni e contatti ecc.) sono disponibili sui siti web dei singoli corsi di studio. Ai fini del presente bando per Studenti Online s'intende l'applicativo utilizzabile per le operazioni indicate nel medesimo bando accessibile dal Portale d'Ateneo alla pagina [www.studenti.unibo.it](http://www.studenti.unibo.it)

I candidati sono tenuti a monitorare il proprio indirizzo di posta istituzionale [nome.cognome@studio.unibo.it](mailto:nome.cognome@studio.unibo.it) generato con l'iscrizione su Studenti Online e sul quale potrebbero ricevere comunicazioni relative al concorso

L'informativa relativa al trattamento dei dati personali, è consultabile alla pagina <https://www.unibo.it/it/ateneo/privacy-e-note-legali>

*Questa università ha da tempo avviato un importante lavoro di sensibilizzazione ai fini del contrasto agli stereotipi di genere. In quest'ottica si è deciso di dare maggiore visibilità linguistica alle differenze. Laddove in questo documento, unicamente a scopo di semplificazione, è usato il maschile la forma è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità stessa*

### 1.1 CHI DEVE SOSTENERE IL TEST DI AMMISSIONE

Tutti i candidati interessati all'iscrizione devono sostenere la prova d'ammissione secondo le modalità del presente bando. I candidati che abbiano una carriera pregressa e intendano essere ammessi ad un anno successivo al primo, consultino il paragrafo 11.

**Non sono ammessi** a sostenere la prova di ammissione coloro che siano già in possesso del medesimo titolo di laurea conseguito in Italia (anche se attivato in precedenti Ordinamenti).

### 1.2 QUALI SONO LE DATE DA OSSERVARE

Tutte le scadenze previste dalla procedura sono **perentorie** e il mancato rispetto comporta l'**esclusione** dalla selezione o dalla possibilità di iscrizione al corso di studi, indipendentemente dai motivi addotti:

Iscrizione prova di ammissione sul Portale <a href="http://www.universitaly.it">www.universitaly.it</a>	Dal 04/07/2022 al 22/07/2022 ore 15:00 ora italiana
Iscrizione prova di ammissione su <a href="http://Studenti Online">Studenti Online</a>	Dal 07/07/2022 ore 13:00 al 28/07/2022 ore 13:00 ora italiana

Richieste di adattamenti alla prova di ammissione	Dal 07/07/2022 ore 13:00 al 28/07/2022 ore 13:00 ora italiana
Requisito di conoscenza della lingua italiana	Scadenze di cui al paragrafo 2.C
Prova di ammissione	06/09/2022
Pubblicazione del punteggio ottenuto secondo il codice etichetta	14/09/2022
Pubblicazione elaborati, punteggi e moduli anagrafica	23/09/2022
Pubblicazione della graduatoria nazionale di merito e inizio immatricolazioni	29/09/2022
Accertamento delle conoscenze e competenze della Lingua inglese	Dal 29/09/2022 al 15/11/2022 ore 13:00

### 1.3 TASSE E BENEFICI

Gli importi delle tasse d'iscrizione e le informazioni su benefici ed esoneri sono pubblicati sul Portale d'Ateneo alla pagina [www.unibo.it/Tasse](http://www.unibo.it/Tasse)

La contribuzione è calcolata in misura progressiva in base all'Attestazione ISEE in corso di validità solo se questa viene presentata nelle modalità e nei termini contenuti nella pagina [www.unibo.it/Tasse](http://www.unibo.it/Tasse).

Se non viene presentata l'attestazione ISEE sarà applicata la contribuzione massima prevista per il corso di studio. Le informazioni su altre agevolazioni sono reperibili sul Portale d'Ateneo alla pagina [www.unibo.it/it/servizi-e-opportunita](http://www.unibo.it/it/servizi-e-opportunita). Gli interessati ai benefici per il diritto allo studio, consultino il relativo bando pubblicato dall'Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori sul sito [www.er-go.it](http://www.er-go.it).

Gli iscritti ad altri corsi di studio, prima di effettuare il trasferimento o il passaggio consultino attentamente i requisiti di merito per l'accesso ai benefici, indicati nel bando pubblicato su [www.er-go.it](http://www.er-go.it) in quanto la carriera, a seguito al trasferimento o al passaggio al corso di destinazione, è valutata a partire dall'anno di prima immatricolazione all'università, indipendentemente dai riconoscimenti ottenuti o dall'anno di corso al quale i candidati saranno ammessi dal Consiglio di corso di studio. Ciò potrebbe causare la perdita dei benefici.

## 2. POSTI DISPONIBILI

### 2.A Numero dei posti disponibili

Per l'a.a. **2022/2023** sono indicati **in via provvisoria** i seguenti posti. Il Ministero, con successivi decreti determinerà la programmazione **in via definitiva**.

#### Medicina e Chirurgia – Bologna:

- n. **364** per cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non dell'Unione Europea equiparati;
- n. **10** per cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero;

**Medicina e Chirurgia – Forlì:**

-n. **90** per cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non dell'Unione Europea equiparati;

-n. **5** per i cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero;

**Medicina e Chirurgia – Ravenna:**

-n. **90** per cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non dell'Unione Europea equiparati;

-n. **5** per cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero;

**Odontoiatria e Protesi Dentaria:**

-n. **36** per cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non dell'Unione Europea equiparati;

-n. **3** per cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero.

I posti eventualmente non utilizzati, nell'ambito della graduatoria riservata ai candidati cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero, sono resi disponibili, con riguardo ai medesimi corsi di studio nell'ambito dei posti destinati agli studenti dell'Unione Europea e non dell'Unione Europea equiparati, (art 39, comma 5, D.P.R. 286/1998) 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 dell'Unione Europea non residenti in Italia.

**2.B Contingente dei cittadini italiani, cittadini dell'Unione Europea e cittadini non dell'Unione Europea equiparati**

Oltre ai candidati cittadini dell'Unione Europea, sono assegnati a questo contingente i candidati in possesso dei seguenti titoli di equiparazione:

a) i candidati in possesso dei requisiti elencati nella pagina

[Chi sono gli studenti internazionali — Università di Bologna \(unibo.it\)](#), punto 1)<sup>1</sup>;

b) i candidati in possesso di uno dei titoli di studio o certificati linguistici elencati al punto 3) della pagina

[Chi sono gli studenti internazionali — Università di Bologna \(unibo.it\)](#) ; tali candidati, pur concorrendo nel contingente dei cittadini dell'Unione Europea ed equiparati, devono seguire le procedure previste per i "cittadini non-UE residenti all'estero";

c) i candidati con doppia cittadinanza di cui una dell'Unione Europea. Essi concorrono nel contingente dei cittadini dell'Unione Europea a pena di rigetto della domanda d'immatricolazione o di annullamento dell'immatricolazione medesima, anche se abbiano presentato domanda di preiscrizione tramite il Portale University per la richiesta del visto;

---

<sup>1</sup> Gli studenti già iscritti alle singole attività formative devono aver conseguito i relativi crediti alla data di scadenza del bando.

**Per i candidati non UE, i requisiti di equiparazione devono essere posseduti alla data di scadenza d'iscrizione alla prova d'ammissione (28 luglio 2022 ore 13:00). Per soddisfare i requisiti di equiparazione questi candidati devono seguire le seguenti istruzioni:**

→ i candidati non UE di cui al suddetto punto a), durante le operazioni di iscrizione di cui al paragrafo 4.A FASE 2 ([Studenti Online](#)), devono caricare uno dei titoli d'equiparazione elencati alla pagina [Chi sono gli studenti internazionali — Università di Bologna \(unibo.it\)](#) al punto 1);<sup>2</sup>

→ i candidati di cui al suddetto punto b) devono presentare il titolo di studio o certificato linguistico secondo le modalità di cui al seguente punto **2.C** sezione **Requisito di conoscenza della lingua italiana;**

→ i candidati di cui al suddetto punto c), durante le operazioni di iscrizione di cui al paragrafo 4.A FASE 2 ([Studenti Online](#)), devono dichiarare la cittadinanza italiana o dell'Unione Europea di cui sono in possesso.

### **Avvertenze**

- **I candidati cittadini non dell'Unione Europea che non rappresentino la condizione di candidato equiparato ai cittadini UE** secondo le modalità ed entro il termine sopraindicati, saranno assegnati al contingente dei cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero e dovranno sia seguire la procedura di preiscrizione tramite il Portale University per la richiesta del visto sia soddisfare il requisito della conoscenza della lingua italiana secondo le modalità e i termini di cui al paragrafo 2.C, a pena di non ammissione alla prova di concorso e comunque di annullamento dell'immatricolazione.

- **Perdono i requisiti richiesti per il soggiorno in Italia** con la conseguente revoca del permesso di soggiorno i cittadini non dell'Unione Europea titolari di permesso di soggiorno per motivi di studio che abbiano rinunciato formalmente agli studi presso questa o altra università; questi candidati dovranno ritornare nei Paesi d'origine e avviare le procedure di preiscrizione e di richiesta del visto tramite le rappresentanze diplomatiche italiane competenti per territorio, secondo le procedure definite dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) con apposita circolare (Circolare MUR), consultabile su: [www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/](http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/)

### **2.C Contingente dei cittadini non-UE residenti all'estero**

I cittadini non-UE residenti all'estero devono seguire le procedure definite dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) con apposita circolare (Circolare MUR), consultabile su: [www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/](http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/)

In particolare, devono:

- presentare domanda di preiscrizione per il corso di studio al quale intendono immatricolarsi tramite il portale [www.university.it](http://www.university.it) e richiedere un visto per studio alla

---

<sup>2</sup> A titolo puramente esemplificativo si riporta qualche esempio di titolo d'equiparazione elencato alla pagina web succitata : permesso di soggiorno, autocertificazione d'iscrizione a corso di studio di Ateneo italiano scaricabile dal Portale dell'Ateneo, titolo di studio

rappresentanza diplomatica italiana competente, in tempo utile per la prova di ammissione (qualora abbiano bisogno di visto anche per brevi soggiorni in Italia) o in tempo utile per il completamento dell'immatricolazione;

- soddisfare il requisito di conoscenza della lingua italiana;
- essere in possesso di un titolo di studio che consenta l'accesso all'università.

È possibile consultare le informazioni di dettaglio su: [www.unibo.it/IscrizioniLaureaTitoloEstero](http://www.unibo.it/IscrizioniLaureaTitoloEstero) e [www.unibo.it/IscrizioniStudentiNonUE](http://www.unibo.it/IscrizioniStudentiNonUE).

### **Requisito di conoscenza della lingua italiana**

I cittadini non dell'Unione Europea residenti all'estero, che si iscrivono per la prima volta all'Università in Italia, oltre a sostenere la selezione secondo le indicazioni contenute nel presente bando, a pena di esclusione dalla prova di ammissione, dovranno soddisfare il requisito di conoscenza della lingua italiana. A tal fine dovranno, in alternativa: superare la prova di lingua italiana o presentare un certificato di conoscenza della lingua italiana.

La **prova di lingua italiana** è costituita da un **test online**, volto ad accertare il possesso di un adeguato bagaglio lessicale e delle principali strutture grammaticali della lingua italiana, utili ad affrontare lo studio e l'approfondimento dei contenuti legati all'esperienza universitaria.

Su [www.unibo.it/provaitaliano](http://www.unibo.it/provaitaliano) sono pubblicati le modalità in cui si terrà la prova, il calendario delle sessioni, le procedure di iscrizione e le relative scadenze. La prova deve essere sostenuta in una delle sessioni disponibili **entro il 30 agosto 2022, ore 14:30 CEST** (scadenza per l'iscrizione alla prova utile del 30 agosto 2022: **22 agosto 2022 ore 12:00 CEST**).

L'**elenco dei certificati di conoscenza della lingua italiana** che soddisfano il requisito e le **modalità di presentazione di certificati** sono pubblicati alla pagina [www.unibo.it/provaitaliano](http://www.unibo.it/provaitaliano).

I certificati devono essere presentati unicamente tramite la procedura su [Studenti Online](#). I certificati caricati **nella domanda di preiscrizione sul portale Universitaly** non sono considerati per questa finalità.

I certificati devono essere presentati in una delle sessioni disponibili entro il **22 agosto 2022**, con esiti pubblicati su [Studenti Online](#) entro il **29 agosto 2022**.

I candidati che non avranno soddisfatto il requisito della conoscenza della lingua italiana secondo le modalità ed entro i termini sopra indicati **non saranno ammessi alla prova di concorso del 6 settembre 2022**. Per maggiori informazioni è possibile contattare l'International Desk ([internationaldesk@unibo.it](mailto:internationaldesk@unibo.it)).

## **3. REQUISITI DI AMMISSIONE**

### **3.A Titoli di studio**

Per l'ammissione alla prova e per l'eventuale successiva immatricolazione, i candidati devono essere in possesso entro la scadenza stabilita per l'immatricolazione di almeno uno dei seguenti titoli di studio:

- diploma rilasciato da istituti di istruzione secondaria superiore di durata quinquennale, da istituti magistrali e licei artistici con superamento del corso annuale integrativo, nonché la laurea;
- diploma sperimentale in quattro anni, rilasciato dagli istituti ammessi al piano nazionale per la sperimentazione di percorsi quadriennali di istruzione secondaria di secondo grado;
- diploma rilasciato da istituti di istruzione secondaria superiore di durata quadriennale presso i quali non sia attivo l'anno integrativo. In questo caso il candidato ha l'obbligo di assolvere lo specifico debito formativo aggiuntivo entro il 31 marzo 2024, il cui mancato superamento comporterà, nell'anno accademico successivo, l'iscrizione al primo anno come ripetente;
- titolo di studio conseguito all'estero, dopo dodici anni di scolarità, che consenta l'ammissione all'Università e al corso di studi prescelto nel Paese ove è stato conseguito (vedasi Circolare del Ministero dell'Università e della Ricerca consultabile sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>). **Tali titoli consentono la prosecuzione agli studi nella formazione superiore italiana, qualora siano stati conseguiti sulla base almeno dell'ultimo biennio di frequenza con esito positivo nel sistema formativo estero.** Per ulteriori informazioni è possibile consultare il Portale d'Ateneo alla pagina [www.unibo.it/iscrizioniLaureaTitoloEstero](http://www.unibo.it/iscrizioniLaureaTitoloEstero) .

### 3.B Conoscenze e competenze in ingresso

Per l'ammissione ai corsi di cui al presente bando oltre che di idoneo titolo di studio, sono inoltre richieste le conoscenze e competenze definite annualmente dal decreto ministeriale recante la disciplina della prova di ammissione, che sono pubblicate nel presente bando di ammissione all'**Allegato A** (Allegato A del Decreto Ministeriale n. 583 del 24 giugno 2022)

In ogni caso i candidati del contingente cittadini italiani, dell'Unione Europea e categorie equiparate per essere idonei ed **entrare in graduatoria devono raggiungere nella prova la soglia minima di venti (20) punti**. I candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero sono idonei solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore a zero. Non sono inseriti in graduatoria i candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito. Ai candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero, se inseriti in graduatoria, sarà assegnato un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) se non raggiungono la soglia minima di cinque punti.

### 3.C Attribuzione e assolvimento dell'obbligo formativo aggiuntivo (OFA)

**Per i corsi di Medicina e Chirurgia** l'OFA consiste nella partecipazione a specifiche attività formative di supporto relative alle conoscenze di base di Fisica, Biologia e Genetica sotto la guida di un Docente o di tutor allo scopo individuato.

L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento dell'apposita prova di verifica consistente in una prova scritta e/o orale che si svolgerà nei giorni fissati annualmente dal Consiglio di Corso di studio e resi noti tramite pubblicazione sul Portale di Ateneo.

L'OFA si intende inoltre assolto, nel caso siano state superate tutte le attività formative previste nel primo anno di corso, escluse le eventuali attività autonomamente scelte dallo studente.

Per il corso di **Odontoiatria e Protesi Dentaria** l'OFA è "Conoscenze della Scienza, della Matematica e della Fisica" e si intende assolto con il superamento degli esami di Chimica e Biochimica (Cl.) e Metodologia Scientifica (Cl.).

Per tutti i corsi di studio, gli studenti ai quali è assegnato l'OFA saranno iscritti, nell'A.A. 2023/2024, al secondo anno sotto condizione fino a quando l'OFA non sarà stato assolto. Il termine ultimo per l'assolvimento è fissato al **31 marzo 2024**. Decorso tale termine, gli studenti con OFA non ancora assolto saranno iscritti al primo anno in qualità di ripetenti.

### **3.D Accertamento delle conoscenze e competenze della Lingua inglese per tutti gli immatricolati ai corsi di studio di Medicina e Chirurgia e OFA linguistico**

Per l'accesso al corso di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B2 del Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue.

La conoscenza linguistica è verificata:

- per coloro che presentano un certificato di lingua inglese almeno di livello B2 rilasciato da enti certificatori (elenco presente nel sito del CLA - Centro linguistico di Ateneo alla pagina [Riconoscimento idoneità linguistica — Centro Linguistico di Ateneo - CLA \(unibo.it\)](#) ;
- per coloro che hanno sostenuto un esame di inglese nel precedente corso e di cui l'Ateneo di provenienza certifica che è un esame di inglese pari al livello B2 (l'Ateneo deve certificare inequivocabilmente che il livello di conoscenza è di livello B2).

Dalla data di pubblicazione della graduatoria ed entro il **15 novembre 2022 ore 13:00** gli immatricolati dovranno caricare i suddetti certificati su [Studenti Online](#) selezionando nella Home, in relazione al Campus cui si sono immatricolati, il tasto "Medicina e Chirurgia Campus di ... Certificati lingua inglese B2", in mancanza sarà assegnato l'OFA *Conoscenza della lingua inglese di livello B2*.

L' OFA si intende assolto entro il termine del 31 marzo 2024 con il superamento di un test in lingua inglese di livello B2 presso il CLA – Centro Linguistico d'Ateneo

[Centro Linguistico di Ateneo - CLA \(unibo.it\)](#), oppure chiedendo al CLA il riconoscimento di un certificato di lingua inglese almeno di livello B2 rilasciato da enti certificatori (elenco presente nel sito del CLA medesimo) secondo la procedura descritta nel sito del CLA alla pagina [Riconoscimento idoneità linguistica — Centro Linguistico di Ateneo - CLA \(unibo.it\)](#) .

## **4. ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE**

### **4.A Modalità di iscrizione**

L'iscrizione alla prova di ammissione è articolata in due fasi; i candidati devono ottemperare tutti gli adempimenti prescritti **per entrambe** le fasi. Il candidato deve, quindi, **nell'ordine indicato**:

#### **FASE 1 (su UNIVERSITY)**

A decorrere dal **04 luglio 2022 e fino alle ore 15:00 ora italiana del giorno 22 luglio 2022** i candidati si iscrivono alla prova di ammissione esclusivamente attraverso la procedura presente nel portale University ([www.university.it](http://www.university.it)). Il pagamento del contributo di partecipazione al test avviene secondo le modalità previste dall'ateneo in cui si sostiene la prova. Il pagamento non

accompagnato dalla ricevuta di iscrizione online non dà diritto alla partecipazione alla prova (per il pagamento del contributo si veda la successiva **Fase 2 [Studenti Online](#)** ).

In considerazione della normativa di contenimento dell'epidemia da Covid-19, al fine di garantire l'applicazione delle disposizioni di natura emergenziale nonché di limitare gli spostamenti nell'ambito del territorio nazionale e regionale, ciascun candidato, a prescindere dalla sede indicata come prima preferenza di assegnazione, sostiene la prova presso la/e sede/i dell'ateneo/degli atenei disponibili nella propria provincia di residenza/domicilio.

Al momento dell'iscrizione, il candidato:

- 1) deve selezionare da un apposito elenco la sede nella quale recarsi a svolgere la prova e in ordine di preferenza, le sedi per cui intende concorrere;
- 2) l'elenco di cui al precedente punto 1, conterrà le sedi disponibili nell'ambito della provincia di residenza/domicilio indicata al momento della registrazione dal candidato, in mancanza di esse quelle disponibili nell'ambito della provincia limitrofa rispetto a quella di residenza/domicilio del candidato e/o in mancanza anche di queste ultime, la sede predeterminata in accordo con gli atenei;
- 3) il candidato è, in ogni caso, obbligato a sostenere la prova in una delle sedi rese disponibili, come da nota richiamata nel citato decreto ministeriale, datata 14 giugno 2022, prot. n. 14666 con la quale la Conferenza dei Rettori delle Università Italiane rende nota la disponibilità degli atenei ad utilizzare tutte le proprie sedi, anche se non sia attivato il corso di laurea in medicina e chirurgia, al fine di contenere al minimo lo spostamento dei candidati tra regioni per l'espletamento delle prove ad accesso programmato nazionale;
- 4) la sede di cui al punto 3 che precede, è fornita da CINECA all'atto dell'iscrizione;
- 5) le sedi di cui ai precedenti punti 2) e 4) sono elencate nell'allegato n. 4 del DM n. 583 del 24 giugno 2022 e che è **Allegato** anche al presente bando d'ammissione;

**Il candidato è in ogni caso obbligato a sostenere il test nella sede indicata dal CINECA all'atto dell'iscrizione alla prova su University.**

**I candidati dei paesi dell'Unione Europea e Non dell'Unione Europea residenti all'estero sostengono la prova di ammissione nella sede indicata come prima preferenza.**

**ATTENZIONE:** la scelta delle preferenze e l'ordine di inserimento delle stesse al momento dell'iscrizione al test di ammissione su University determineranno la formulazione delle graduatorie, lo scorrimento delle stesse e la possibilità di essere assegnati a una sede e corso specifici.

Il candidato all'atto dell'iscrizione potrà eseguire un test psicoattitudinale, non avente carattere obbligatorio.

#### **FASE 2 (su [Studenti Online](#))**

Effettuare l'iscrizione alla prova e pagare il relativo contributo di € 100,00 **dal 7 luglio 2022 ore 13:00** ed entro il termine perentorio del **28 luglio 2022 ore 13.00 ora italiana**, secondo le seguenti modalità:

- 1) collegarsi al sito [Studenti Online](#) e registrarsi accedendo alla sezione "Registrati" completando i campi obbligatori oppure accedere direttamente inserendo le credenziali già possedute (nel caso

di studenti stranieri non in possesso di codice fiscale, accedere alla sezione “Registrazione Studenti Internazionali” e seguire le istruzioni fino alla creazione delle credenziali istituzionali). Le credenziali istituzionali sono valide per tutta la durata della carriera universitaria e sono richieste a ogni accesso al proprio profilo personale;

2) cliccare sul pulsante “**Richiesta di Ammissione**”, selezionare “**Laurea magistrale a ciclo unico**” e scegliere il concorso denominato “**Concorso di Medicina e Odontoiatria**”;

3) procedere fino al pagamento del contributo prove di ammissione di € 100,00, esclusivamente secondo le modalità indicate su [Studenti Online](#) che non sarà in nessun caso rimborsato.

#### **4.B Cause di esclusione dalla prova**

- Sono ammessi alla prova solo ed esclusivamente i candidati che abbiano perfezionato entrambe le fasi di iscrizione entro i termini previsti e con le modalità sopra descritte. Il candidato che non si iscriva con le procedure sopra indicate e non effettui il pagamento richiesto, non è ammesso alla prova di ammissione, indipendentemente dalle ragioni giustificative addotte.

- I candidati devono aver cura di registrarsi su University e iscriversi su [Studenti Online](#) con le stesse generalità risultanti dal proprio documento d’identità e con il medesimo codice fiscale di cui sono in possesso. L’Amministrazione non si assume alcuna responsabilità in caso di discordanze tra i dati anagrafici inseriti in University e su [Studenti Online](#), le quali potrebbero anche avere conseguenze sull’ammissione alla prova.

#### **5. RICHIESTA DI ADATTAMENTI ALLA PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO**

I candidati con disabilità, i candidati con DSA e altri candidati che abbiano necessità di avvalersi di adattamenti a causa di difficoltà che possono interferire con la prova di ammissione, possono farne richiesta secondo le modalità appresso specificate.

I candidati che vogliano avvalersi di adattamenti per la prova di ammissione devono farne richiesta **dal 7 luglio 2022** ed entro il termine di scadenza del presente bando (**28 luglio 2022 ore 13:00**).

La richiesta di adattamenti va presentata compilando il Modulo per la richiesta di adattamenti pubblicato unitamente al presente bando.

Il modulo compilato e la documentazione specialistica necessaria devono essere caricati su [Studenti Online](#) : nella Home è necessario selezionare il tasto “Bandi - Le opportunità che l’Università ti offre” e poi scegliere “Richiesta adattamenti per Prova d’ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria del 6 settembre 2022”. Non sono ammesse altre modalità di trasmissione o consegna della richiesta. Effettuata la registrazione a ciascun candidato è **assegnato un numero Id della pratica** che deve conservare per i successivi adempimenti. In data **23 agosto 2022 dalle ore 13:00** sempre su [Studenti Online](#) e sempre su “**Richiesta adattamenti per Prova d’ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria del 6 settembre 2022**” sarà pubblicato l’elenco dei candidati (indicati esclusivamente con il numero Id della pratica assegnato) le cui richieste sono state accolte o respinte oppure con la documentazione da integrare qualora questa risulti incompleta o poco leggibile. Nel medesimo

elenco saranno pubblicate le modalità e il termine perentorio entro il quale trasmettere la documentazione mancante.

La documentazione viene esaminata dal Servizio per gli Studenti con Disabilità e con DSA per la valutazione tecnica della validità e della sua coerenza con le richieste di adattamento presentate.

Gli adattamenti possono consistere in:

- tempi aggiuntivi (del 30% per candidati con DSA, altri disturbi evolutivi specifici, patologie; del 50% per candidati con invalidità civile e/o handicap ai sensi della L.104.), calcolatrice non scientifica, tutor lettore/scrittore, videoingranditore, ecc.

La lista completa dei possibili adattamenti è presente sul modulo.

Qualora per esigenze organizzative e/o disposizioni cogenti non sia possibile garantire l'adattamento richiesto sarà definita una misura alternativa di uguale valore compensativo.

La documentazione specialistica necessaria deve rientrare in una o più delle seguenti casistiche:

- Diagnosi di Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA), in base alla L. 170/2010, redatta dal Servizio Sanitario Nazionale, da un Centro privato accreditato o da uno specialista privato accompagnata da un documento di conformità rilasciato dal Servizio Sanitario Nazionale. La documentazione deve essere non più vecchia di tre anni o redatta dopo il compimento del 18° anno di età.

In considerazione della situazione emergenziale che ha comportato una riduzione delle attività degli ambulatori del SSN, saranno ammesse le richieste dei candidati con diagnosi di Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA), di cui alla legge n. 170/2010, anche presentando certificazioni rilasciate da più di tre anni o prive di conformità. In questi casi il candidato dovrà documentare al momento della richiesta, di essere in attesa del rinnovo o della certificazione di conformità da parte del Servizio Sanitario Nazionale e l'Ateneo si riserva di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione ivi prevista. Le certificazioni rilasciate da specialisti privati dovranno comunque essere complete e redatte secondo tutti i requisiti definiti dalla Consensus Conference sui Disturbi specifici dell'apprendimento del 2011.

- Documentazione, rilasciata da uno specialista del SSN, che attesti un altro tipo di disturbo evolutivo specifico che incida sull'apprendimento.
- Certificazione di handicap in base alla L. 104/92;
- Certificazione di invalidità civile;
- Documentazione medica, redatta da uno specialista, attestante la presenza di condizioni di salute (fisica e/o psichica) che possano comportare un'inabilità, anche temporanea, allo studio e allo svolgimento della prova.

La documentazione deve essere chiara e completa di tutte le informazioni utili a capire le necessità specifiche del candidato.

(N.B. Se in possesso sia di Certificazione ex Legge 104 sia di altra documentazione medica, è importante presentarle entrambe).

I candidati con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri, che intendano usufruire di adattamenti, devono presentare la certificazione legalizzata attestante lo stato di disabilità o di

DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione ufficiale esclusivamente in lingua italiana o in lingua inglese.

Gli Organi d'Ateneo incaricati di esaminare le certificazioni suddette accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuto dalla normativa italiana.

Per chiarimenti sulla procedura di richiesta adattamenti è possibile rivolgersi al Servizio per gli Studenti con Disabilità e con DSA ai seguenti recapiti: Mail:

[abis.adattamentiammissione@unibo.it](mailto:abis.adattamentiammissione@unibo.it),

tel. 051 2080740.

## **6. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE E PROGRAMMA DI ESAME**

### **6.A Data e luogo della prova e accesso all'area concorsuale**

La prova di ammissione si svolge il **giorno 6 settembre 2022** presso il Quartiere Fieristico di Bologna -Piazza della Costituzione - Area Biglietterie Ingresso Bologna Fiere. Le informazioni logistiche e le modalità per raggiungere la sede del concorso sono disponibili sul sito web:

<https://www.bolognafiere.it/sedi/bolognafiere/>; <https://www.bolognafiere.it/come-arrivare/>.

In **data 26 agosto 2022 dalle ore 13:00** sarà pubblicato sul sito web del corso di studio, alla medesima pagina di pubblicazione del presente bando, il documento "Modalità di accesso all'area concorsuale – corsi di area medica" con le indicazioni necessarie per accedere all'area concorsuale e gli adempimenti richiesti ai candidati.

**I candidati dovranno presentarsi in quel giorno alle ore 9:30.**

La prova di ammissione ha inizio **alle ore 13:00** e per il suo svolgimento è assegnato un tempo di **100 minuti**.

**I candidati saranno ammessi a sostenere la prova solo se in possesso:**

- di un documento d'identità valido in originale ai sensi del DPR 445/2000<sup>3</sup> (carta d'identità, passaporto, patente di guida oltre quelli specificati nella nota in calce);
- della ricevuta del versamento della quota di iscrizione al concorso (100,00 €), scaricata dal sito [Studenti Online](#)

**Il candidato privo del documento d'identità in originale non potrà essere identificato e non sarà ammesso alla prova.**

**Per i candidati che debbano utilizzare dispositivi medicali si rimanda al paragrafo 5.**

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

Si ricorda ai candidati di presentarsi preferibilmente muniti del medesimo documento d'identità utilizzato nella procedura d'iscrizione alla prova.

---

<sup>3</sup> s'intende per documento d'identità valido la carta d'identità o altro documento equipollente ai sensi del DPR N. 445/2000: il passaporto, la patente di guida, la patente nautica, il libretto di pensione, il patentino di abilitazione alla conduzione d'impianti termici, il porto d'armi, le tessere di riconoscimento, purché munite di fotografia e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato.

## 6.B Prova di ammissione

La prova di ammissione per i candidati dell'Unione Europea, per i candidati non dell'Unione Europea equiparati e per i candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero è unica per tutti i corsi di cui al presente bando ed è di contenuto identico in tutte le sedi in cui si svolge la prova come da programmi di cui all'allegato A del DM n. 583 del 24 giugno 2022 e allegato anche al presente bando (**Allegato A**). Essa è predisposta dal Ministero, dell'Università e della Ricerca (MUR) avvalendosi di una commissione d'esperti con comprovata competenza in materia, individuati nel rispetto dei principi di imparzialità, trasparenza e riservatezza, tenuti al più rigoroso rispetto del segreto professionale e d'ufficio.

La prova di ammissione consiste nella soluzione di sessanta quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti di: competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi; ragionamento logico e problemi; biologia; chimica; fisica e matematica. Sulla base dei programmi di cui all'allegato A del DM n. 583 del 24 giugno 2022, riportati nel presente bando, vengono predisposti: quattro (4) quesiti di competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi; cinque (5) quesiti di ragionamento logico e problemi; ventitré (23) quesiti di biologia; quindici (15) quesiti di chimica; tredici (13) quesiti di fisica e matematica.

## 6.C Svolgimento della prova

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

I candidati non possono, altresì, tenere con sé borse o zaini, carta, calcolatrici, telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari, webcam o altra strumentazione similare, nonché introdurre e/o utilizzare penne, matite, materiale di cancelleria (o qualsiasi strumento idoneo alla scrittura) nella personale disponibilità del candidato e/o introdurre e/o utilizzare manuali, testi scolastici, nonché riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti fogli in bianco e materiale di consultazione; chi ne fosse in possesso deve depositarli al banco della Commissione prima dell'inizio della prova. Il candidato che venga trovato in possesso dei suddetti oggetti è escluso dalla prova.

Si procederà ugualmente alla prova di ammissione anche nel caso in cui il numero delle domande pervenute alla data di scadenza fissata dal bando sia inferiore o pari ai posti disponibili. Allo stesso modo, la prova si effettuerà anche se i candidati presentatisi il giorno della prova siano in numero inferiore o pari ai posti disponibili.

Unitamente al "foglio di istruzione alla compilazione del modulo risposte" viene consegnato ai candidati **un plico contenente:**

- 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 e 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 nonché l'indicazione dell'Ateneo e del corso di laurea cui si riferisce la prova.

**Si segnala inoltre che:**

- a) per la compilazione del modulo risposte deve essere utilizzata esclusivamente una penna nera data in dotazione dall'Ateneo;
  - b) il candidato deve obbligatoriamente compilare la scheda anagrafica e sottoscriverla anche ai fini della attestazione di corrispondenza dei dati di cui alla lettera e) al momento della consegna dell'elaborato;
  - c) il candidato contrassegna la risposta prescelta apponendo il segno X nella corrispondente casella (tracciando le diagonali nel quadratino della risposta). È offerta la possibilità di correggere una e una sola volta la risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente contrassegnata con il segno X 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;
  - d) il modulo risposte prevede, in corrispondenza del numero progressivo di ciascun quesito, una piccola figura circolare che lo studente, per dare certezza della volontà di non rispondere, deve barrare. Tale indicazione, una volta apposta, non è più modificabile. Se il candidato non appone alcun segno nelle caselle di risposta, anche se non barra la figura circolare, la risposta è considerata comunque non data;
  - e) a conclusione della prova, il candidato sarà invitato a raggiungere una postazione dedicata e dotata di apposita penna, posta a congrua distanza dalla commissione, ove troverà: 1) una scatola per la consegna della scheda anagrafica, dove sul lato compare il facsimile della scheda anagrafica; 2) le coppie di etichette adesive sulle quali sono riportati i codici a barre. Il candidato deve scegliere una coppia di etichette adesive identiche ivi presenti e apporre una delle due etichette sulla scheda anagrafica e l'altra sul modulo risposte. 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 presenti 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 chiuso presente nella postazione dedicata e recarsi in altra postazione dedicata ove inserisce il modulo risposte in apposito contenitore chiuso allo scopo predisposto, avendo cura di inserire all'interno del predetto contenitore la facciata del modulo, contenente le risposte fornite dal candidato, a faccia in giù, rivolta verso il basso.
- Eventuali ulteriori informazioni circa modalità di svolgimento della prova e tempi di permanenza in aula saranno resi noti con successivo provvedimento, o con le informazioni rese in aula ai candidati dalla Commissione, all'esito delle indicazioni fornite con le linee guida dal MUR.

## 6.D Cause di annullamento della prova.

Sono altresì causa di annullamento della prova:

1. lo svolgimento della prova in un settore diverso da quello nei cui elenchi di settore il candidato è iscritto, a meno che la variazione sia stata autorizzata dalla Commissione d'esame e di ciò sia dato atto a verbale;
2. l'introduzione nonché l'utilizzo nel settore, da parte del candidato, di telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari, webcam o di altra strumentazione simile, manuali, testi scolastici, e/o riproduzioni anche parziali di essi, appunti manoscritti e materiale di consultazione;
3. l'apposizione sul modulo risposte (sia 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 disposto dalla Commissione. Nei casi di cui ai numeri 1), 2), 3), 4) e 5) il CINECA non determina il punteggio della prova annullata.

Inoltre, al termine della prova il candidato, a pena di annullamento della stessa, è obbligato a interrompere immediatamente ogni attività di compilazione del modulo risposte e deve consegnare la penna ricevuta.

## 7. VALUTAZIONE DELLA PROVA E SOGLIA DI PUNTEGGIO MINIMO

Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni, sono ammessi ai corsi di studio di cui al presente bando i candidati dell'Unione Europea e non dell'Unione Europea equiparati di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002 nonché, nell'ambito della relativa riserva di posti, i candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero, secondo l'ordine decrescente del punteggio conseguito nella prova.

**I candidati dell'Unione Europea e non dell'Unione Europea di cui all' art. 26 della legge 189/2002 sono idonei all'ammissione ai corsi di studio di cui al presente bando se hanno ottenuto un punteggio minimo pari a venti (20) punti; quelli non idonei non sono inseriti in graduatoria.**

In conformità con gli orientamenti dell'Unione Europea sull'accesso di studenti stranieri all'istruzione universitaria ed in coerenza con le esigenze di politica estera culturale di cui all'art. 46 del DPR n. 394/1999, con riferimento alla riserva dei posti destinati **ai candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero non si applica la soglia minima di idoneità dei venti (20) punti. I candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero sono idonei solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore a zero (0). Non sono inseriti in graduatoria i candidati non**

**dell'Unione Europea residenti all'estero che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito.**

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

- 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,4 (-0,4) punti per ogni risposta errata;
- zero (0) punti per ogni risposta omessa.

Il CINECA, sulla base del punteggio ottenuto da ciascun candidato calcolato secondo i criteri sopra indicati, redige una graduatoria unica nazionale per i candidati dell'Unione Europea e non dell'Unione Europea equiparati di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002. La graduatoria per i candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero è definita dalle Università.

In caso di parità di punteggio si applicano i seguenti criteri:

- a) prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di biologia, chimica, fisica e matematica, ragionamento logico e competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi;
- b) in caso di parità tra uno o più candidati invalidi in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o disabili con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3, e uno o più candidati non rientranti nelle predette categorie, viene preferito il candidato/i invalido/i in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o disabile con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3.

Il candidato invalido in possesso di certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o il candidato disabile con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3 in possesso di certificazione medica, anche se non aggiornata a causa limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza Covid-19, che intenda, in caso di parità con altro candidato non rientrante nelle predette categorie, far valere tale preferenza è tenuto ad esibire all'Ateneo ove risultasse "assegnato" entro il termine perentorio di 15 (quindici) giorni decorrenti dall'assegnazione, ivi compreso il primo giorno, il certificato di invalidità uguale o superiore al 66% o la certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 art. 3, comma 3 pena l'esclusione dalla graduatoria nazionale.

Decorso inutilmente tale termine, il titolo di preferenza non documentato non potrà essere preso in considerazione.

Al di fuori dell'ipotesi di cui alla lettera b), in caso di ulteriore parità, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

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 di studio in anni successivi a quello in cui si è sostenuto la prova.

## 8. PUBBLICAZIONE DEL PUNTEGGIO DELLA PROVA E DELLE GRADUATORIE

In data 14 settembre 2022 il CINECA, per conto del MUR, pubblica esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati secondo il codice etichetta sul sito [www.university.it](http://www.university.it), nell'area riservata ai candidati e nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali.

Tali dati restano disponibili nell'area riservata ai candidati fino alla conclusione delle procedure.

Il giorno 23 settembre 2022 sulla propria pagina riservata del portale University i candidati possono prendere visione del proprio elaborato, del proprio punteggio e della propria scheda anagrafica.

Il giorno 29 settembre 2022 viene pubblicata, nell'area riservata agli studenti del Portale University, la graduatoria nazionale di merito nominativa per i candidati dell'Unione Europea e candidati non dell'Unione Europea equiparati di cui all'articolo 26 della legge n.189/2002. La graduatoria viene redatta tenuto conto dei posti stabiliti e delle opzioni espresse.

La graduatoria per i candidati non dell'Unione Europea residenti all'estero, formulata dall'Università, viene pubblicata lo stesso giorno sul Portale d'Ateneo, nel sito [Studenti Online](#)

Lo stesso giorno, 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** al corso e alla sede indicata come prima preferenza oppure **PRENOTATI**.

All'atto di ogni scorrimento di graduatoria il candidato che:

- a) rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile risulta **ASSEGNATO** e deve immatricolarsi presso la sede e il corso cui è **ASSEGNATO** entro i termini stabiliti al successivo paragrafo 9. 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 immatricolarsi nella sede e nel corso nei termini stabiliti al successivo paragrafo 9, ovvero attendere che a conclusione delle immatricolazioni di coloro che lo precedono in graduatoria, nello scorrimento successivo, si rendano eventualmente disponibili dei posti relativi alle preferenze migliori indicate. Qualora il candidato si immatricoli nella sede in cui è **PRENOTATO**, si annullano automaticamente tutte le altre preferenze espresse.

## 9. SCADENZIARIO PER LE IMMATRICOLAZIONI

Il giorno 29 settembre 2022 è pubblicata nell'area riservata agli studenti del portale University la graduatoria nazionale di merito 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 dei candidati che lo precedono e delle preferenze di sede, come "prenotato" ovvero "in attesa".

A partire dallo stesso 29 settembre 2022 i candidati assegnati alla sede di Bologna devono provvedere all'immatricolazione secondo la procedura indicata **al successivo paragrafo 10**. I

candidati prenotati possono provvedere all'immatricolazione secondo la medesima procedura indicata **al successivo paragrafo 10.**

Sia per i candidati assegnati sia per i candidati prenotati è stabilito un termine massimo di 4 (quattro) giorni per immatricolarsi, incluso il giorno di scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato e i festivi.

La mancata immatricolazione nei termini dei candidati assegnati comporta la rinuncia alla stessa. I candidati prenotati che non esercitano tale possibilità non decadono invece dalla graduatoria.

**ATTENZIONE: entro 5 giorni dal 29 settembre 2022 e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascun scorrimento della graduatoria**, incluso il giorno di pubblicazione dello scorrimento ed esclusi il sabato e i festivi, tutti i candidati, fatta eccezione per gli immatricolati, i rinunciari all'immatricolazione offerta 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 d'interesse il candidato è escluso dagli scorrimenti successivi delle 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, in caso di impedimento, essendo la procedura informatica di durata minima ed eventualmente delegabile a terzi di fiducia nell'arco dei cinque giorni concessi per eseguire l'operazione di conferma. Di detta esclusione, 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 esclusione nei termini indicati, il ricorso proposto avverso altri motivi inerenti la mancata iscrizione in uno dei corsi di laurea prescelti, non sana l'avvenuta esclusione.

Il giorno **7 ottobre 2022** il CINECA procede, in relazione alla posizione di merito e alle preferenze espresse, alla pubblicazione del nuovo scorrimento della graduatoria. Ai candidati assegnati e ai candidati prenotati è stabilito un termine massimo di 4 (quattro) giorni per immatricolarsi, incluso il giorno di scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato e i festivi.

**I successivi scorrimenti della graduatoria replicano le procedure e le tempistiche sopra indicate fino al provvedimento ministeriale di chiusura della graduatoria.**

## **10. IMMATRICOLAZIONE DEI CANDIDATI UTILMENTE COLLOCATI IN GRADUATORIA**

### **A. Candidati che si immatricolano per la prima volta**

**Entro i termini predetti** i candidati idonei devono:

1. **collegarsi** al sito [Studenti Online](#) tramite le credenziali SPID, oppure inserendo i propri username e password ottenuti dalla procedura di iscrizione alla prova;
2. **scegliere "Immatricolazioni", selezionare in "Laurea magistrale a ciclo unico"** e di seguito il corso di studio di proprio interesse;

3. inserire i dati richiesti dalla procedura e allegare la fotografia del viso formato tessera. Ricordarsi che in caso di false dichiarazioni, oltre a incorrere nelle pene stabilite dall'art. 496 del codice penale, si decade automaticamente dal diritto all'immatricolazione e dai benefici eventualmente ottenuti, senza diritto ad alcun rimborso delle somme pagate;
4. **effettuare il pagamento** della prima rata della quota annuale di contribuzione secondo le modalità indicate su [Studenti Online](#). Il mancato pagamento comporta l'esclusione dalla procedura.

Al candidato che accede con le credenziali SPID e le utilizza durante l'immatricolazione, dopo aver effettuato il pagamento gli sarà attivata direttamente la carriera universitaria senza nessun ulteriore adempimento da parte sua. Se è uno studente che rientra nei casi c), d) ed e) sotto elencati, prima dell'attivazione della carriera è necessaria la verifica delle certificazioni da parte dell'Ateneo, anche se è in possesso di SPID.

Il candidato che non abbia le credenziali SPID, per attivare la carriera dovrà procedere con l'identificazione secondo le modalità che troverà su Studenti Online [Studenti Online](#) nel dettaglio della pratica di immatricolazione.

Con l'attivazione della carriera è possibile utilizzare servizi come la presentazione del piano di studi, la prenotazione degli esami, l'accesso alla rete WI-FI e alle risorse bibliotecarie online e compiere atti di carriera (passaggio di corso, trasferimento ad altra università, rinuncia agli studi); a seguito dell'attivazione è possibile ottenere il badge seguendo le istruzioni contenute nella e-mail che verrà automaticamente inviata.

Lo studente che rientra nei casi sottoelencati verifichi di seguito cosa deve fare contestualmente all'immatricolazione:

- a) lo **studente con certificazione di invalidità civile pari o superiore al 66% o in possesso di una certificazione ai sensi della legge 104/92**, per avere diritto all'esenzione di cui alla pagina <https://www.unibo.it/it/servizi-e-opportunita/borse-di-studio-e-agevolazioni/esoneri-e-incentivi/esenzioni-per-studenti-con-disabilita> deve trasmettere il certificato attestante la condizione all'indirizzo e-mail della segreteria studenti competente del corso di studio;
- b) lo **studente che richiede riconoscimenti di precedenti carriere**, dovrà trasmettere all'indirizzo e-mail della segreteria studenti competente per corso di studio il modulo scaricabile dal portale d'ateneo al sito: <https://www.unibo.it/it/didattica/iscrizioni-trasferimenti-e-laurea/abbreviazione-di-corso> Il candidato che a seguito degli scorrimenti della graduatoria debba immatricolarsi dopo il 24 novembre 2022, dovrà presentare il suddetto modulo contestualmente all'immatricolazione;
- c) il **cittadino non-UE equiparato con titoli di studio conseguito in Italia**, dovrà far pervenire alla segreteria studenti competente per corso di studio al quale vuole iscriversi la copia del permesso di soggiorno valido che consente l'equiparazione;
- d) il **cittadino non-UE residente all'estero**, deve consultare le informazioni di dettaglio su [www.unibo.it/IscrizioneStudentiNonUE](http://www.unibo.it/IscrizioneStudentiNonUE) accedere a [Studenti Online](#), scegliere "Bandi",

selezionare “Immatricolazioni a.a. 22\_23 – caricamento dei documenti degli studenti internazionali e con titolo estero” e caricare: copia del permesso di soggiorno valido o, se non ancora rilasciato, copia del visto di ingresso per studio e successivamente copia della ricevuta attestante l’avvenuta richiesta (con la quale l’immatricolazione sarà accolta con riserva).

- e) il **candidato in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero** deve consultare le informazioni di dettaglio su [www.unibo.it/IscrizioniLaureaTitoloEstero](http://www.unibo.it/IscrizioniLaureaTitoloEstero), accedere a [Studenti Online](#), scegliere “Bandi” e selezionare “Immatricolazione a.a. 22\_23 - caricamento dei documenti degli studenti internazionali e con titolo estero” e caricare la documentazione relativa al titolo entro il 28 febbraio 2023.

Il candidato di cui ai punti d) ed e) all’arrivo in Italia dovrà prenotare un appuntamento presso la segreteria studenti competente per corso di studio per mostrare i documenti elencati in originale.

Per segreteria studenti competente per corso di studio si intende:

- per i corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Bologna e in Odontoiatria e Protesi Dentaria:
  - la segreteria studenti dell’area medica sita in via Massarenti n. 9 – Padiglione Murri – Bologna (BO), il cui indirizzo e-mail è [segmed@unibo.it](mailto:segmed@unibo.it) ;
  - per il completamento dell’immatricolazione dei candidati con titolo di studio conseguito all’estero, la segreteria studenti internazionali di Bologna sita in Via Marsala 49/A - Bologna (BO), il cui indirizzo e-mail è [segstudentbo@unibo.it](mailto:segstudentbo@unibo.it)
- per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Forlì, la segreteria studenti Campus di Forlì sita in piazzale Solieri n. 1 – Padiglione Melandri – Forlì (FC), il cui indirizzo e-mail è [segforli@unibo.it](mailto:segforli@unibo.it) ;
- per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Ravenna, la segreteria studenti Campus di Ravenna sita in via Baccarini n. 27 – Ravenna (RA), il cui indirizzo e-mail è [segravenna@unibo.it](mailto:segravenna@unibo.it) .

#### **B. Candidati attualmente iscritti ad altra università che intendono effettuare il Trasferimento**

Entro il termine di cui al punto A, il candidato che si trasferisce da altra università deve nell’ordine:

1. presentare domanda di trasferimento all’Università di provenienza;
2. registrarsi seguendo le istruzioni di cui al punto A, indicando università e corso di studio di provenienza;
3. versare la prima rata della quota annuale di contribuzione.

Il candidato è tenuto a versare, oltre alla prima rata della quota annuale di contribuzione per il nuovo anno accademico, anche la specifica indennità di trasferimento, il cui importo è pubblicato alla pagina

<http://www.unibo.it/it/didattica/iscrizioni-trasferimenti-e-laurea/trasferirsi-alluniversita-di-bologna>,

che sarà richiesta dalla segreteria studenti all'arrivo della documentazione inviata dall'università di provenienza.

#### **C. Candidati attualmente iscritti ad altri Corsi di studio dell'Università di Bologna (Passaggi)**

Il candidato già iscritto ad altro corso di studi dell'Università di Bologna entro il termine di cui al punto A deve:

1. versare la prima rata della quota annuale di contribuzione del nuovo anno accademico per il corso di studio di provenienza ed essere in regola con i pagamenti delle tasse d'iscrizione degli anni accademici precedenti;
2. compilare on line la domanda di passaggio di corso sul sito [Studenti Online](#), cliccare su 'Passaggio di corso' e inserire i dati richiesti;
3. pagare l'indennità di passaggio.

#### **D. Disposizioni comuni alle immatricolazioni, passaggi e trasferimenti**

I candidati provenienti da corsi di classe diversa a quella del corso di immatricolazione o da corsi di Atenei stranieri dovranno, contestualmente all'iscrizione, trasmettere via e-mail alla segreteria studenti competente per corso di studio i programmi ufficiali degli esami sostenuti, in mancanza gli esami non saranno valutati e lo studente sarà ammesso al primo anno di corso senza alcuna convalida.

### **11. AMMISSIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO**

I candidati con carriere pregresse che intendano proseguire gli studi in un anno successivo al primo non sono tenuti a sostenere la prova d'ammissione ma debbono partecipare alla procedura selettiva **regolata dal Bando per la prosecuzione negli studi in anni successivi al primo** dei corsi di studio di Medicina e Chirurgia dei rispettivi Campus e Odontoiatria e Protesi Dentaria, che sarà pubblicato sui siti web degli stessi corsi a fine luglio 2022.

**Qualora tali candidati si iscrivano e partecipino alla prova nazionale del 6 settembre 2022, l'ammissione ad anni successivi al primo sarà possibile soltanto se siano rimasti posti disponibili al termine della procedura definita** nel succitato Bando per la prosecuzione negli studi in anni successivi al primo. Qualora più candidati concorrano sul medesimo anno di corso, prevale quello che abbia riportato il punteggio maggiore nella prova di ammissione e, in caso di parità si applicano i criteri di cui al paragrafo 7; il candidato iscrivibile in un anno di corso successivo al primo ma non ivi collocabile in ragione dei posti o dei cfu riconosciuti o del punteggio, in caso di più concorrenti, sarà ammesso all'anno precedente immediatamente disponibile.

**Per i criteri rilevanti ai fini dell'ammissione ad anni successivi e i posti disponibili** per ciascun anno di corso successivo al primo, si consulti il succitato Bando per la prosecuzione negli studi in anni successivi al primo.

Si segnala che per l'a.a. 2022/2023 per Medicina e Chirurgia Forlì e Ravenna sono attivi soltanto il I, II e III anno di corso e pertanto eventuali studenti potenzialmente iscrivibili ad un anno

successivo al III saranno ammessi, fermo restando i posti disponibili e criteri succitati, ad un anno precedente indipendentemente dai crediti riconosciuti.

## 12. NOTE FINALI E CONTATTI

Il Responsabile del procedimento amministrativo è il Responsabile del Settore segreterie studenti area medica, medica veterinaria e agraria dott. Giuseppe Rana [segmed@unibo.it](mailto:segmed@unibo.it)  
Per tutto quanto non espresso nel presente bando si rimanda al DM n. 583 del 24 giugno 2022 ed eventuali successive modifiche e integrazioni, pubblicato sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca [www.mur.gov.it](http://www.mur.gov.it).

L'informativa sulla privacy, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30.06.03 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii., ai sensi dell'Allegato 3 del Decreto ministeriale n. n.583 del 24 giugno 2022 è inserita nel portale University in modo visibile a ciascun candidato che potrà prenderne visione all'atto dell'iscrizione alla prova prima del conferimento dei dati personali, secondo le procedure indicate nell'Allegato 2 dello stesso Decreto.

Si veda altresì l'informativa pubblicata sul Portale d'Ateneo alla pagina:

<https://www.unibo.it/it/ateneo/privacy-e-note-legali>

Il presente bando, emanato con decreto rettorale con numero di protocollo e repertorio riportati nell'intestazione della prima pagina, è sottoposto alle norme previste dal Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 1154/2021, e sue successive modifiche, in materia di accreditamento dei corsi di studio.

## CONTATTI

**Per problemi di carattere informatico relativi a Studenti Online:** Help Desk di Studenti Online Email: [help.studentionline@unibo.it](mailto:help.studentionline@unibo.it) Tel. +39 0512080301

**Per dubbi e informazioni di carattere amministrativo** inerenti alla procedura selettiva inviare una mail all'indirizzo Email: [segmed@unibo.it](mailto:segmed@unibo.it) oppure contattare l'Ufficio segreteria studenti area medica secondo le modalità e gli orari pubblicati sul Portale d'Ateneo alla pagina

Accedi al link [www.unibo.it/SegreterieStudenti](http://www.unibo.it/SegreterieStudenti) per verificare come accedere

**Per problemi relativi alle iscrizioni su University,** contattare via e-mail il CINECA: [university@cineca.it](mailto:university@cineca.it)

**Per informazioni sulla procedura di immatricolazione,** contattare la Segreteria Studenti competente per corso di studio. Si intende per Segreteria Studenti competente per corso di studio:

- per i corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Bologna e in Odontoiatria e Protesi Dentaria, la segreteria studenti dell'area medica sita in via Massarenti n. 9 – Padiglione Murri – Bologna (BO), il cui indirizzo e-mail è [segmed@unibo.it](mailto:segmed@unibo.it);

- per le immatricolazioni dei candidati con titolo di studio conseguito all'estero, la segreteria studenti internazionali di Bologna sita in Via Marsala 49/A - Bologna (BO), il cui indirizzo e-mail è [segstudentbo@unibo.it](mailto:segstudentbo@unibo.it);

- per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Forlì, la segreteria studenti Campus di Forlì sita in piazzale Solieri n. 1 – Padiglione Melandri – Forlì (FC), il cui indirizzo e-mail è [segforli@unibo.it](mailto:segforli@unibo.it);

- per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia – Ravenna, la segreteria studenti Campus di Ravenna sita in via Baccarini n. 27 – Ravenna (RA), il cui indirizzo e-mail è [segravenna@unibo.it](mailto:segravenna@unibo.it)

#### **CHIUSURA UFFICI**

- da lunedì 8 agosto a venerdì 19 agosto 2022 (Chiusura estiva)
- giorni 5, 6, 12, 13,14, 15 settembre 2022 solo per la Segreteria di Bologna
- giorno 4 ottobre 2022 solo per la Segreteria di Bologna
- lunedì 31 ottobre 2022.
- venerdì 9 dicembre 2022

Eventuali ulteriori chiusure straordinarie saranno pubblicate sul Portale d'Ateneo ([www.unibo.it](http://www.unibo.it)).

Il Rettore  
Prof. Giovanni Molari

## **Allegato A (Allegato ministeriale)**

### **Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41), in Odontoiatria e Protesi Dentaria (LM-46) e in Medicina Veterinaria (LM-42)**

Per l'ammissione ai corsi sono richieste le capacità di comprendere e analizzare testi scritti di varia tipologia, di condurre ragionamenti logico-matematici, nonché conoscenze di cultura generale, con speciale riguardo all'ambito storico, geografico, sociale e istituzionale e disciplinari in matematica, chimica, fisica e biologia.

Le capacità e le conoscenze richieste rispondono alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con le *Indicazioni nazionali* per i licei e con le *Linee guida* per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali, soprattutto in vista degli Esami di Stato.

#### **1. Competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi**

La capacità di comprendere testi scritti in lingua italiana di diversa natura e con scopi comunicativi diversi costituisce una competenza trasversale, dato che tutti i tipi di domande saranno formulati in lingua italiana, anche ricorrendo al linguaggio simbolico.

Saranno oggetto di specifica verifica anche le capacità seguenti:

- comprendere in contesti reali il lessico astratto, non comune o specialistico;
- individuare i fenomeni di coesione e coerenza testuale;
- estrarre e inferire dal testo le specificità informative.

Tali capacità verranno verificate a partire da brevi testi di saggistica scientifica o di narrativa classica e contemporanea, oppure da brevi testi di attualità pubblicati in quotidiani e in riviste generaliste o specializzate.

Sempre a partire da brevi testi di varia tipologia e tematica, saranno oggetto di verifica le competenze acquisite negli studi pregressi e le conoscenze di cultura generale o di argomenti oggetto del dibattito pubblico contemporaneo. In particolare, i quesiti mireranno ad accertare:

- la capacità ad orientarsi nello spazio e nel tempo rappresentato, ovvero a collocare nello spazio e nel tempo fenomeni storico-culturali di rilievo;
- la conoscenza delle principali istituzioni nazionali e internazionali;
- la comprensione di fenomeni attinenti agli ambiti giuridico, economico e di cittadinanza.

#### **2. Ragionamento logico e problemi**

I quesiti sono volti a saggiare la capacità di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse. Queste premesse sono enunciate in forma simbolica o verbale, e vertono su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

### 3. 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.
- Riproduzione ed ereditarietà. Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed 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.

- Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione. Ereditarietà e ambiente.
- Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.
- Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo. I tessuti animali. Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni. Omeostasi.
- Bioenergetica. La valuta energetica delle cellule: l'ATP. Reazioni di ossidoriduzione nei viventi. I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

### 4. 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.

## 5. 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, continuità, 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.

## 6. Fisica

- Grandezze fisiche e loro misura: Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Sistemi di unità di misura: Internazionale e Tecnico. Multipli e sottomultipli. Notazione scientifica. Principali conversioni tra unità di misura di sistemi diversi. Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Vettori e operazioni sui vettori.
- Cinematica: Descrizione del moto. Velocità e velocità angolare, accelerazione e accelerazione centripeta. Moto rettilineo uniforme, moto uniformemente accelerato, moto circolare uniforme, moto armonico.
- Dinamica: Concetto di forza come interazione tra corpi. Forze come vettori applicati. Il principio d'inerzia. La massa e il 2° principio della dinamica. Esempi di forze: la forza peso, la forza elastica, l'attrito statico e dinamico. Azione e reazione: il 3° principio della dinamica. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto. Momento di una forza e momento angolare. Lavoro ed energia cinetica. Forze conservative ed energia potenziale. Principio di conservazione dell'energia meccanica. Potenza.
- Meccanica dei fluidi: Densità e comprimibilità dei fluidi. Gas e liquidi. Idrostatica: pressione e principi di Pascal, Stevino ed Archimede. Dinamica dei liquidi: moto unidimensionale, flusso e portata, equazione di continuità. Fluidi ideali ed equazione di Bernoulli. Forze viscosi nei fluidi reali.
- Termodinamica: Equilibrio, concetto di temperatura, termometri. Concetto di calore e calorimetria. Modalità di propagazione del calore. Capacità termica e calore specifico. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.
- Eletticità ed elettromagnetismo: Cariche elettriche. Forze tra cariche e legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico, superfici equipotenziali. Costante dielettrica, capacità, condensatori. Energia elettrostatica. Serie e parallelo di condensatori. Generatori. Tensione elettrica. Corrente elettrica. Resistività, resistenza, resistori. Legge di Ohm. Serie e parallelo di resistori. Principi di Kirchhoff. Lavoro, Potenza, Effetto Joule. Corrente continua e alternata. Periodo e frequenza. Campo magnetico di una corrente elettrica. Forze sulle correnti elettriche in campo magnetico. Induzione elettromagnetica



*Al Ministro dell'Università e della Ricerca*

**ALLEGATO N. 4**

**Sedi della prova Corsi di laurea magistrale in Medicina e chirurgia e in Odontoiatria e protesi dentaria**

<b>REGIONE</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>ATENEIO</b>
ABRUZZO	AQ	Università degli Studi dell'AQUILA
ABRUZZO	CH	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
ABRUZZO	PE	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
ABRUZZO	TE	Università degli Studi di TERAMO
BASILICATA	MT	Università degli Studi della BASILICATA
BASILICATA	PZ	Università degli Studi della BASILICATA
CALABRIA	CS	Università della CALABRIA
CALABRIA	CZ	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
CALABRIA	KR	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
CALABRIA	RC	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO/Università di Messina
CALABRIA	VV	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
CAMPANIA	AV	Università degli Studi di Napoli Federico II
CAMPANIA	AV	Università degli Studi di SALERNO
CAMPANIA	BN	Università degli Studi di Napoli Federico II
CAMPANIA	CE	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
CAMPANIA	NA	Università degli Studi di Napoli Federico II
CAMPANIA	SA	Università degli Studi di SALERNO
EMILIA ROMAGNA	BO	Università degli Studi di BOLOGNA
EMILIA ROMAGNA	FC	Università degli Studi di BOLOGNA
EMILIA ROMAGNA	FE	Università degli Studi di FERRARA
EMILIA ROMAGNA	MO	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
EMILIA ROMAGNA	PC	Università degli Studi di PARMA

EMILIA ROMAGNA	PR	Università degli Studi di PARMA
EMILIA ROMAGNA	RA	Università degli Studi di BOLOGNA
EMILIA ROMAGNA	RE	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
EMILIA ROMAGNA	RN	Università degli Studi di BOLOGNA
FRIULI-VENEZIA GIULIA	GO	Università degli Studi di TRIESTE (sede di Trieste)
FRIULI-VENEZIA GIULIA	PN	Università degli Studi di TRIESTE (sede di Pordenone)
FRIULI-VENEZIA GIULIA	TS	Università degli Studi di TRIESTE (sede di Trieste)
FRIULI-VENEZIA GIULIA	UD	Università degli Studi di UDINE
LAZIO	FR	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
LAZIO	LT	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" (sede di Latina)
LAZIO	RI	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" (sede di Rieti)
LAZIO	RM	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" (sede di Roma)
LAZIO	RM	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
LAZIO	VT	Università degli Studi della TUSCIA
LIGURIA	GE	Università degli Studi di GENOVA
LIGURIA	IM	Università degli Studi di GENOVA
LIGURIA	SP	Università degli Studi di GENOVA
LIGURIA	SV	Università degli Studi di GENOVA
LOMBARDIA	BG	Università degli Studi di MILANO, Università degli Studi di MILANO BICOCCA, Università degli studi di BRESCIA
LOMBARDIA	BS	Università degli Studi di BRESCIA
LOMBARDIA	CO	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
LOMBARDIA	CR	Università degli Studi di PAVIA
LOMBARDIA	LC	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
LOMBARDIA	LO	Università degli Studi di PAVIA
LOMBARDIA	MB	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
LOMBARDIA	MI	Università degli Studi di MILANO
LOMBARDIA	MI	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA

LOMBARDIA	MN	Università degli Studi di PAVIA
LOMBARDIA	PV	Università degli Studi di PAVIA
LOMBARDIA	SO	Università degli Studi di MILANO, Università degli Studi di MILANO- BICOCCA, Università degli studi di BRESCIA
LOMBARDIA	VA	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
MARCHE	AP	Università degli Studi di CAMERINO
MARCHE	AP	Università degli Studi di MACERATA
MARCHE	FM	Università degli Studi di CAMERINO
MARCHE	FM	Università degli Studi di MACERATA
MARCHE	MC	Università degli Studi di CAMERINO
MARCHE	MC	Università degli Studi di MACERATA
MARCHE	PU	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
MOLISE	CB	Università degli Studi del MOLISE
MOLISE	IS	Università degli Studi del MOLISE
PIEMONTE	AL	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"- Vercelli
PIEMONTE	AT	Università degli Studi di TORINO
PIEMONTE	BI	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"- Vercelli
PIEMONTE	CN	Università degli Studi di TORINO
PIEMONTE	NO	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"- Vercelli
PIEMONTE	TO	Università degli Studi di TORINO
PIEMONTE	VB	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"- Vercelli
PIEMONTE	VC	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"- Vercelli
PUGLIA	BA	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
PUGLIA	BR	Università del SALENTO
PUGLIA	BT	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
PUGLIA	FG	Università degli Studi di FOGGIA
PUGLIA	LE	Università del SALENTO
PUGLIA	TA	Università degli Studi di BARI ALDO MORO

SARDEGNA	CA	Università degli Studi di CAGLIARI
SARDEGNA	CI	Università degli Studi di CAGLIARI
SARDEGNA	MD	Università degli Studi di CAGLIARI
SARDEGNA	NU	Università degli Studi di CAGLIARI
SARDEGNA	NU	Università degli Studi di SASSARI
SARDEGNA	OG	Università degli Studi di CAGLIARI
SARDEGNA	OR	Università degli Studi di CAGLIARI
SARDEGNA	OT	Università degli Studi di SASSARI
SARDEGNA	SS	Università degli Studi di SASSARI
SARDEGNA	SU	Università degli Studi di CAGLIARI
SICILIA	AG	Università degli Studi di PALERMO
SICILIA	CL	Università degli Studi di CATANIA
SICILIA	CL	Università degli Studi di PALERMO
SICILIA	CT	Università degli Studi di CATANIA
SICILIA	EN	Università degli Studi di MESSINA
* SICILIA	ME	Università degli Studi di MESSINA
SICILIA	PA	Università degli Studi di PALERMO
SICILIA	RG	Università degli Studi di CATANIA
SICILIA	SR	Università degli Studi di CATANIA
SICILIA	TP	Università degli Studi di PALERMO
TOSCANA	AR	Università degli Studi di SIENA
TOSCANA	FI	Università degli Studi di FIRENZE
TOSCANA	GR	Università degli Studi di SIENA
TOSCANA	LI	Università di PISA
TOSCANA	LU	Università di PISA
TOSCANA	MS	Università di PISA
TOSCANA	PI	Università di PISA
TOSCANA	PO	Università degli Studi di FIRENZE
TOSCANA	PT	Università degli Studi di FIRENZE
TOSCANA	SI	Università degli Studi di SIENA
TRENTINO ALTO-ADIGE	BZ	Università degli Studi di TRENTO
TRENTINO ALTO-ADIGE	TN	Università degli Studi di TRENTO
UMBRIA	PG	Università degli Studi di PERUGIA
UMBRIA	TR	Università degli Studi di PERUGIA
VALLE D'AOSTA	AO	Università degli Studi di TORINO
VENETO	BL	Università degli Studi di PADOVA
VENETO	PD	Università degli Studi di PADOVA
VENETO	RO	Università degli Studi di PADOVA
VENETO	TV	Università degli Studi di PADOVA
VENETO	VE	Università degli Studi di PADOVA
VENETO	VI	Università degli Studi di PADOVA
VENETO	VR	Università degli Studi di VERONA

\*corsi di laurea in fase di accreditamento iniziale.