



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Bando per l'ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico
a numero programmato a livello nazionale in:**

**Medicina Veterinaria
Classe LM - 42**

SOMMARIO

1	INFORMAZIONI GENERALI	2
2	POSTI DISPONIBILI	4
3	REQUISITI DI AMMISSIONE	6
4	ISCRIZIONE ALLA SELEZIONE E PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO.....	8
5	RICHIESTA DI ADATTAMENTI ALLA PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO.....	9
6	MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE E PROGRAMMA DI ESAME	11
7	VALUTAZIONE DELLA PROVA E SOGLIA DI PUNTEGGIO MINIMO	14
8	ISTANZA DI INSERIMENTO IN GRADUATORIA	16
9	PUBBLICAZIONE DELLE GRADUATORIE.....	18
10	SCADENZARIO PER LE IMMATRICOLAZIONI	18
11	IMMATRICOLAZIONE DEI CANDIDATI UTILMENTE COLLOCATI IN GRADUATORIA.....	19
12	AMMISSIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO.....	22
13	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 Veterinaria (classe LM-42).

Il corso di studio di Medicina Veterinaria è attivo per tutti i cinque anni.

Le informazioni riguardanti il corso di laurea magistrale a ciclo unico (regolamento, requisiti di accesso, piano didattico, obiettivi formativi, informazioni e contatti ecc.) sono disponibili sul sito web del corso 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

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

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.A 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 12](#).

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.B Quali sono le procedure e 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:

Principali scadenze

Procedure	Prima sessione	Seconda sessione	Note
Iscrizione su University e selezione della sede della prova	dal 3 aprile 2024 al 17 aprile 2024 ore 15:00 ora italiana		Per entrambe le sessioni l'iscrizione deve essere effettuata in unico periodo. Vedi paragrafo 4.A
Pagamento contributo di partecipazione alla prova su Studenti Online	Dal 03 aprile 2024 al 22 aprile 2024 ore	Dal 10 giugno 2024 al 24 luglio	Il pagamento deve essere corrisposto per ciascuna prova.

	13:00 ora italiana	2024 ore 13:00 ora italiana	Vedi paragrafo 4.B
Prova di ammissione	29 maggio 2024	31 luglio 2024	Vedi paragrafo 6
Pubblicazione punteggi anonimi	6 giugno 2024	8 agosto 2024	La pubblicazione avviene secondo il codice etichetta. Vedi paragrafo 7.C
Istanza di inserimento nella graduatoria unica nazionale su University	dal 29 luglio 2024 al 2 settembre 2024 ore 15:00 ora italiana		I candidati UE e non UE equiparati devono indicare le sedi e i corsi, in ordine di preferenza. Vedi paragrafo 8.A
Istanza di inserimento nella graduatoria locale su Studenti Online			I candidati non UE residenti all'estero devono indicare l'unico corso di interesse. Vedi paragrafo 8.B
Pubblicazione graduatoria nominativa	10 settembre 2024		Vedi paragrafo 9
Inizio immatricolazioni			Vedi paragrafo 10

Ulteriori scadenze

Procedure	Prima sessione	Seconda sessione	Note
Richiesta di adattamenti	dal 3 aprile 2024 al 22 aprile 2024 ore 13:00 ora italiana	dal 10 giugno 2024 al 4 luglio 2024 ore 13:00 ora italiana	Vedi paragrafo 5
Pubblicazione elaborati e moduli anagrafica	19 giugno 2024	28 agosto 2024	Vedi paragrafo 7.C
Requisito di conoscenza della lingua italiana	26 settembre 2024		Vedi paragrafo 2.C
Accertamento delle conoscenze e competenze della lingua inglese	dal 10 settembre 2024 al 31 gennaio 2025		Vedi paragrafo 3.D

1.C 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

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.

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 <https://www.unibo.it/it/studiare/borse-di-studio-e-agevolazioni>. 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.

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 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. 2024/2025 sono indicati **in via provvisoria** i seguenti posti. Il Ministero, con successivi decreti determinerà la programmazione **in via definitiva**.

- ▶ n. 110 posti per cittadini UE ed equiparati, di cui n.2 posti riservati all'Accademia Militare di Modena per il 206° Corso Allievi Ufficiali . 1° anno;
- ▶ n. 10 posti per cittadini non UE residenti all'estero.

Per i corsi di studio ad accesso programmato nazionale, ciascuna Università dispone l'ammissione dei candidati dei Paesi extra-UE residenti all'estero in base ad apposita graduatoria di merito, nel limite del contingente ad essi riservato. I posti eventualmente non utilizzati nell'ambito della sopra indicata graduatoria sono resi disponibili, per i medesimi corsi di studio, nell'ambito dei posti destinati agli studenti dei Paesi UE e extra-UE residenti in Italia di cui all'articolo 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 dei Paesi extra-UE 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, rientrano in questo contingente i candidati in possesso dei seguenti titoli di equiparazione alla data di scadenza dell'istanza di inserimento in graduatoria (**2 settembre 2024**):

- a) i candidati in possesso dei requisiti elencati nella pagina [Chi sono gli studenti internazionali](#) punto 1); gli studenti già iscritti a singole attività formative devono aver conseguito i relativi crediti entro il 2 settembre 2024, purché funzionali¹ all'accesso a tali corsi;
- b) i candidati in possesso dei requisiti elencati nella pagina [Chi sono gli studenti internazionali](#) punto 3): 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" e presentare il titolo di studio o certificato linguistico secondo le modalità di cui al seguente [paragrafo 2.C](#) sezione **Requisito di conoscenza della lingua italiana**;
- c) i candidati con doppia cittadinanza di cui una dell'Unione Europea: durante le operazioni di iscrizione di cui al [paragrafo 4.B Registrazione su Studenti Online](#), devono dichiarare la cittadinanza italiana o dell'Unione Europea di cui sono in possesso. 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 [Universitaly](#) per la richiesta del visto.

Avvertenza: 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/.

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.universitaly.it/studenti-stranieri

In particolare, devono:

- ▶ presentare domanda di preiscrizione per il corso di studio al quale intendono immatricolarsi tramite il portale [Universitaly](#) e richiedere un visto per studio alla 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 e www.unibo.it/IscrizioneLaureaNonUE.

Requisito di conoscenza della lingua italiana

¹ Le singole attività formative sono considerate funzionali su parere del Corso di studio competente.

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/requisitoitaliano 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 26 settembre 2024, ore 14:30 ora italiana** (scadenza per l'iscrizione alla prova utile del 26 settembre 2024: **19 settembre 2024 ore 12:00 ora italiana**).

I candidati che abbiano sostenuto la prova di lingua italiana presso un'altra università non sono tenuti a ripeterla ma devono caricare il certificato di superamento della prova seguendo le procedure indicate di seguito.

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/requisitoitaliano.

I certificati devono essere presentati unicamente tramite la procedura su Studenti Online nella sezione "Bandi": "Requisito di lingua italiana per studenti non-UE residenti all'estero a.a. 2024/25: verifica certificati di lingua italiana o titoli di scuola superiore in lingua italiana". I certificati caricati **nella domanda di preiscrizione sul portale University** non sono considerati per questa finalità.

I certificati devono essere presentati in una delle sessioni disponibili entro il **16 settembre 2024**, con esiti pubblicati su Studenti Online entro il **23 settembre 2024**.

3 REQUISITI DI AMMISSIONE

3.A Titoli di studio

Sono ammessi a partecipare alla prova di ammissione i candidati che risultano iscritti all'ultimo anno delle scuole secondarie di secondo grado italiane o che siano in possesso di diploma rilasciato in Italia da un istituto di istruzione secondaria di secondo grado.

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 2026, 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'accesso alla formazione universitaria italiana secondo le disposizioni contenute nella circolare MUR "Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi accademici della Formazione Superiore in Italia valide per l'anno accademico 2024/2025" consultabile sul sito <https://www.university.it/studenti-stranieri>. Per ulteriori informazioni è possibile consultare il portale d'Ateneo alla pagina www.unibo.it/iscrizioniLaureaTitoloEstero;
- i cittadini non-UE residenti all'estero sono ammessi indipendentemente dal soddisfacimento del requisito di lingua italiana, che è richiesto ai fini dell'immatricolazione ai corsi secondo le disposizioni contenute nella circolare MUR "Procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi accademici della Formazione Superiore in Italia valide per l'anno accademico 2024/2025" consultabile sul sito www.university.it/studenti-stranieri

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. 472 del 23 febbraio 2024).

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 (0) punti. 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 (5) punti.

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

Sul sito del corso di laurea, nella sezione "Studiare – Cosa sono e come assolvere gli OFA", sono pubblicate le modalità di assolvimento dell'obbligo formativo aggiuntivo (OFA) attribuito ai candidati non UE residenti all'estero che abbiano ottenuto un punteggio inferiore a quello indicato al [paragrafo 3.B](#).

3.D Accertamento delle conoscenze e competenze della lingua inglese

Per l'accesso al corso di studio di **Medicina Veterinaria** è richiesta la conoscenza della lingua inglese di **livello B1** 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 del livello richiesto rilasciato dagli enti certificatori di cui all'elenco nel sito del CLA alla pagina [Riconoscimento idoneità linguistica](#);
- ▶ 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 almeno al livello richiesto (l'Ateneo deve certificare inequivocabilmente che il livello di conoscenza è almeno del livello richiesto).

Dalla data di pubblicazione della graduatoria ed entro il **31 gennaio 2025 ore 13:00** gli immatricolati dovranno caricare i suddetti certificati su [Studenti Online](#) selezionando nella Home il tasto "Medicina Veterinaria - Certificati lingua inglese B1", in mancanza sarà assegnato l'**OFA Conoscenza della lingua inglese**.

L'OFA si intende assolto entro il termine del 31 marzo 2026 con il superamento di un test in lingua inglese del livello richiesto presso il [Centro Linguistico di Ateneo - CLA](#) nelle date definite nella [pagina dedicata](#), oppure chiedendo al CLA il riconoscimento di un certificato di lingua inglese almeno del livello richiesto rilasciato dagli enti certificatori di cui all'elenco nel sito del CLA alla pagina [Riconoscimento idoneità linguistica](#).

4 ISCRIZIONE ALLA SELEZIONE E PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO

L'iscrizione alla/e prova/e di ammissione è articolata in due fasi:

- ▶ iscrizione su [Universitaly](#): unica per entrambe le sessioni di prova;
- ▶ pagamento del contributo da effettuare per ciascuna sessione di prova prenotata.

I candidati devono ottemperare a tutti gli adempimenti prescritti per entrambe le fasi, nell'ordine indicato.

4.A Iscrizione su Universitaly

A decorrere **dal 3 aprile 2024 e fino alle ore 15:00 ora italiana del giorno 17 aprile 2024** i candidati devono presentare la richiesta di partecipazione alla selezione per una o entrambe le prove di ammissione, esclusivamente attraverso la procedura presente nel portale [Universitaly](#). 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. La scelta della sede di svolgimento della/e prova/e, per entrambe le sessioni, è irrevocabile e non integrabile dopo le ore 15:00 ora italiana del **giorno 17 aprile 2024**.

Al momento dell'iscrizione:

- 1) il candidato deve selezionare da un apposito elenco la sede nella quale recarsi a svolgere le prove;
- 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 le prove in una delle sedi resa disponibile e fornita da CINECA all'atto dell'iscrizione;

- 4) le sedi di cui ai precedenti punti 2) e 3) riferite ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in medicina veterinaria sono state individuate con avviso pubblicato sul sito istituzionale del [Ministero dell'università e della ricerca](#).

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.

4.B Pagamento del contributo su Studenti Online

Per ciascuna sessione di prova per cui si è presentata domanda di partecipazione su [University](#) è dovuto il pagamento di un contributo di **60€** da effettuarsi:

- ▶ **dal 3 aprile al 22 aprile 2024 ore 13.00 ora italiana** per la prova del 29 maggio 2024;
- ▶ **dal 10 giugno al 24 luglio 2024 ore 13.00 ora italiana** per la prova del 31 luglio 2024,

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 Veterinaria**";
- 3) procedere fino al pagamento del contributo della prova di ammissione, esclusivamente secondo le modalità indicate su [Studenti Online](#), che non sarà in nessun caso rimborsato.

! Attenzione!

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 certificato di invalidità, con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 o con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) di cui alla legge n. 170 del 2010 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 di seguito specificate.

I candidati che vogliono avvalersi di adattamenti devono farne richiesta **dal 3 aprile al 22 aprile 2024 ore 13:00 ora italiana per la prova di ammissione del 29 maggio 2024, dal 10 giugno al 4 luglio 2024 ore 13:00 ora italiana per la prova di ammissione del 31 luglio 2024.**

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 Veterinaria del ...”. 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 **10 maggio 2024** per la prova di ammissione del 29 maggio 2024 e in data **11 luglio 2024** per la prova di ammissione del 31 luglio 2024 sempre su [Studenti Online](#) e sempre su “**Richiesta adattamenti per Prova d’ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria**” 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 certificazione di invalidità civile e/o 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.
- ▶ documentazione, rilasciata da uno specialista del SSN, che attesti un altro tipo di disturbo evolutivo specifico che incida sull’apprendimento.
- ▶ Certificazione ai sensi della **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 certificato di invalidità, con certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 o con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) di cui alla legge n. 170 del 2010 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 causata dalla pandemia da COVID-19, con riserva da parte degli atenei, di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione ivi prevista.

I candidati con invalidità, disabilità o con DSA residenti in Paesi esteri, che intendano usufruire di adattamenti, devono presentare la certificazione legalizzata attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata e di traduttore ufficiale o certificata conforme al testo originale dalle rappresentanze diplomatiche italiane, in lingua italiana o in lingua inglese.

Gli organi di ateneo incaricati di esaminare le certificazioni di cui ai commi precedenti accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di invalidità, disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

Per chiarimenti sulla procedura di richiesta adattamenti rivolgersi al Servizio per gli Studenti con Disabilità e con DSA ai seguenti recapiti: E-mail: ases.adattamentiammissione@unibo.it

Attenzione: prima di chiudere l'iscrizione alla prova verificare di avere caricato il modulo di richiesta adattamenti e la documentazione sanitaria. Al candidato che non presenti la richiesta nei termini indicati dal bando o non provveda a inviare eventuali documenti integrativi richiesti entro i termini indicati dal Servizio per gli Studenti con Disabilità e con DSA, non sarà possibile accordare gli adattamenti richiesti.

6 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA DI AMMISSIONE E PROGRAMMA DI ESAME

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

Le prove di ammissione si svolgono nei giorni **29 maggio 2024** e **31 luglio 2024** 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://bolognafiere.it/come-raggiungerci/>.

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

Le prove di ammissione hanno inizio alle ore 13:00 e per il loro 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 445/2000² (carta d'identità, passaporto, patente di guida oltre quelli specificati nella nota in calce);
- ▶ della ricevuta del versamento della quota di iscrizione al concorso, 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.

6.B Prove 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 si svolge nelle date indicate nel [paragrafo 1.B](#). Per ciascuna delle due date di svolgimento, la prova è unica e di contenuto identico (con domande e risposte permutate) in tutte le sedi in cui si svolge come da programmi di cui all'allegato A del Decreto ministeriale n. 472 del 23 febbraio 2024 e allegato anche al presente bando (**Allegato A**).

La prova di ammissione consiste nella soluzione di sessanta (60) 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 Decreto ministeriale n. 472 del 23 febbraio 2024, 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;
- ▶ diciannove (19) quesiti di biologia;
- ▶ diciannove (19) quesiti di chimica;
- ▶ tredici (13) quesiti di fisica e matematica.

I quesiti della prova di ammissione per i corsi di laurea saranno estratti da apposita banca dati recante anche la risposta esatta. La banca dati, complessivamente composta da almeno 7.000 quesiti, sarà pubblicata sul seguente sito internet: <https://accessoprogrammato.mur.gov.it/2024/>

- ▶ per metà (almeno 3.500 quesiti) almeno venti giorni prima della data di svolgimento della prova fissata nel mese di maggio 2024;
- ▶ per l'altra metà (almeno 3.500 quesiti) almeno venti giorni prima della data di svolgimento della prova fissata nel mese di luglio 2024.

² 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.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, BN 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 identificativo;
- 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.

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 similare, 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

7.A Valutazione della prova

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.

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 chimica, biologia, 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.

7.B Soglie di punteggio minimo

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. 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.

7.C Pubblicazione del punteggio, dell'elaborato e della scheda anagrafica

Nei giorni di seguito indicati il CINECA, per conto del MUR, pubblica esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati **secondo il codice etichetta** sul sito [University](#), nell'area riservata ai candidati e nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali.

Per la prova svolta il 29 maggio il punteggio sarà pubblicato il **6 giugno 2024**.

Per la prova svolta il 31 luglio il punteggio sarà pubblicato l'**8 agosto 2024**.

Il giorno **19 giugno 2024** (per la sessione di maggio 2024) e il **giorno 28 agosto 2024** (per la sessione di luglio 2024) sulla propria pagina riservata del portale [University](#), il candidato può prendere visione del proprio elaborato, del proprio punteggio e della propria scheda anagrafica.

8 ISTANZA DI INSERIMENTO IN GRADUATORIA

Tutti i candidati devono presentare istanza di inserimento in graduatoria:

- ▶ i candidati dei Paesi UE e dei Paesi non UE equiparati presentano istanza di inserimento nella graduatoria unica nazionale;
- ▶ i candidati non UE residenti all'estero presentano istanza di inserimento nella graduatoria di merito locale.

Attenzione!

Avvertenza: i candidati non UE sono invitati a verificare scrupolosamente a quale contingente appartengono, tenendo conto di quanto indicato al [paragrafo 2.B](#). In particolare:

- ▶ coloro che entro il 2 settembre 2024 posseggano un titolo di equiparazione, **devono** concorrere nella graduatoria unica nazionale e non possono presentare istanza di inserimento nella graduatoria locale;
- ▶ coloro che, invece, entro il 2 settembre 2024 **non** posseggano un titolo di equiparazione, **devono** concorrere nella graduatoria locale e non possono presentare istanza di inserimento nella graduatoria unica nazionale.

Ai candidati che abbiano presentato istanza di inserimento nella graduatoria nazionale e che non risultino in possesso dei requisiti di equiparazione, l'immatricolazione sarà annullata o rigettata.

8.A Istanza di inserimento nella graduatoria unica nazionale per cittadini UE ed equiparati

I candidati dei Paesi UE e dei Paesi non UE equiparati, devono compilare l'istanza di inserimento nella graduatoria di merito, esclusivamente online attraverso il portale [University](#). La domanda è attiva **dal giorno 29 luglio 2024 al giorno 2 settembre 2024 ore 15.00 ora italiana**.

All'atto della presentazione della domanda di inserimento nella graduatoria di merito il candidato deve:

- ▶ dichiarare di essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 4, comma 1 o comma 2, del Decreto ministeriale 472/2024;
- ▶ verificare il punteggio proposto dal sistema come miglior punteggio ottenuto nelle prove di ammissione;
- ▶ indicare, in ordine di preferenza, le sedi per cui intende concorrere. **Tali preferenze sono irrevocabili e non integrabili dopo le ore 15:00 ora italiana del 2 settembre 2024.**

Fa fede in ogni caso l'ultima "conferma" espressa dal candidato entro tale termine.

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.

8.B Richiesta inserimento nella graduatoria di merito locale per cittadini non-UE residenti all'estero

I candidati con cittadinanza non-UE residenti all'estero possono presentare la domanda di inserimento nella graduatoria di merito locale dell'Ateneo di Bologna soltanto se presso di questo abbiano sostenuto la prova. Per chiedere l'inserimento in tale graduatoria i candidati devono:

- 1) presentare istanza di inserimento nella graduatoria di merito locale **dal 29 luglio 2024 entro il termine perentorio del 2 settembre 2024 ore 15:00 ora italiana**;
- 2) collegarsi al sito [Studenti Online](#) e registrarsi accedendo alla sezione "Registrati" completando i campi obbligatori oppure accedere direttamente inserendo le credenziali se già possedute; se non possedute in quanto 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;
- 3) cliccare sul pulsante "Richiesta di Ammissione", selezionare "Laurea magistrale a ciclo unico" e scegliere il concorso denominato "NON UE Selezione Medicina Veterinaria";

Il candidato deve procedere alla registrazione su [Studenti Online](#) utilizzando gli stessi dati dichiarati nel portale [University](#) (nome, cognome, codice fiscale italiano se posseduto, indirizzo e-mail), ai fini della corretta associazione dei punteggi.

9 PUBBLICAZIONE DELLE GRADUATORIE

Il giorno **10 settembre 2024** viene pubblicata, nell'area riservata agli studenti del portale [Universitaly](#), 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 [paragrafo 10](#). 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 [paragrafo 10](#), 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.

10 SCADENZARIO PER LE IMMATRICOLAZIONI

Il giorno **10 settembre 2024** è pubblicata nell'area riservata agli studenti del portale [Universitaly](#) 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 10 settembre 2024 i candidati assegnati alla sede di Bologna **devono** provvedere all'immatricolazione secondo la procedura indicata al [paragrafo 11](#). I candidati prenotati **possono** provvedere all'immatricolazione secondo la medesima procedura indicata al [paragrafo 11](#).

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 10 settembre 2024 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 rinunciatari all'immatricolazione offerta ed i candidati che rientrano nello status denominato "posti esauriti", devono manifestare a pena di decadenza, la conferma di interesse a rimanere nella graduatoria nell'area riservata del sito [Universitaly](#). **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 **18 settembre 2024** 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.

11 IMMATRICOLAZIONE DEI CANDIDATI UTILMENTE COLLOCATI IN GRADUATORIA

11.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](#) 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, utilizzare l'app MyUnibo 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 [Esonero per chi ha una disabilità](#) 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**, dopo l'immatricolazione ed entro il **28 novembre 2024** deve seguire le indicazioni pubblicate nel portale alla pagina www.unibo.it/AbbreviazioneCorso. Il candidato che, a seguito degli scorrimenti della graduatoria debba immatricolarsi dopo il 28 novembre 2024, dovrà presentare il modulo contestualmente all'immatricolazione;
- c) il **cittadino non-UE equiparato con titoli di studio conseguito in Italia**, dovrà far pervenire via e-mail 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 equiparato che ha conseguito il titolo di studio all'estero**: deve consultare le informazioni di dettaglio su www.unibo.it/IscrizioniLaureaTitoloEstero, accedere a [Studenti Online](#), scegliere "Bandi", selezionare "Immatricolazione a.a. 24_25 - caricamento dei documenti degli studenti internazionali e con titolo estero" e caricare, oltre ai documenti del titolo di studio, la copia del permesso di soggiorno che consente l'equiparazione. **ATTENZIONE:** Verificare con molta attenzione, alla pagina [Chi sono gli studenti internazionali](#) che cosa si intende per "studenti non-UE equiparati" e quali sono le tipologie di permesso di soggiorno che consentono l'equiparazione. La partecipazione alla selezione come cittadino non-UE equiparato senza il possesso del titolo di equiparazione non consentirà il completamento dell'immatricolazione, nemmeno nel caso di ammissione e di pagamento della prima rata;
- e) il **cittadino non-UE residente all'estero**, deve consultare le informazioni di dettaglio su www.unibo.it/IscrizioneLaureaNonUE e accedere a [Studenti Online](#), scegliere "Bandi", selezionare "Immatricolazioni a.a. 24_25 - 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).

Attenzione: L’ammissione e la validazione della preiscrizione con o senza riserva di un candidato da parte dell’Ateneo non conferiscono alcun diritto al perfezionamento dell’immatricolazione, anche nel caso di ottenimento del visto di ingresso, presenza fisica sul territorio nazionale, idoneità e/o effettiva erogazione di borse di studio o contributi di ogni genere. Ai fini dell’immatricolazione sarà necessario verificare l’effettiva idoneità del titolo estero e l’autenticità della documentazione prodotta. Il controllo formale del titolo di studio verrà fatto dalla Segreteria Studenti internazionali di Bologna dopo il pagamento della prima rata di immatricolazione e la presentazione in originale di tutta la documentazione richiesta;

- f) **il candidato in possesso di un titolo di studio conseguito all’estero** deve consultare le informazioni di dettaglio su www.unibo.it/IscrizioniLaureaTitoloEstero, accedere a [Studenti Online](#), scegliere “Bandi” e selezionare “Immatricolazione a.a. 24_25 - caricamento dei documenti degli studenti internazionali e con titolo estero” e caricare la documentazione relativa al titolo entro il 28 febbraio 2025.

Il candidato di cui ai punti d) e) ed f) 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 il corso di laurea in Medicina Veterinaria la Segreteria studenti sita in Via Tolara di Sopra n.50 - Ozzano dell’Emilia – (BO), indirizzo email segvet@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), indirizzo e-mail segstudintbo@unibo.it;

11.B Candidati attualmente iscritti ad altra università che intendono effettuare il trasferimento

Entro il termine di cui al [paragrafo 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 [Trasferimenti](#), che sarà richiesta dalla segreteria studenti all’arrivo della documentazione inviata dall’università di provenienza.

11.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.

11.D Disposizioni comuni alle immatricolazioni 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.

12 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** del corso di studio di Medicina Veterinaria, che sarà pubblicato sul sito web del corso a luglio 2024.

Qualora tali candidati si iscrivano e risultino vincitori nella graduatoria di merito nazionale o locale (per i candidati non UE residenti all'estero), 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](#).

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.

13 NOTE FINALI E CONTATTI

Il Responsabile del procedimento amministrativo è il Responsabile della segreteria studenti di Medicina Veterinaria, dott.ssa Antonella Pace segvet@unibo.it

Per tutto quanto non espresso nel presente bando si rimanda al Decreto ministeriale n. 472 del 23 febbraio 2024 ed eventuali successive modifiche e integrazioni, pubblicato sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca 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 4 del Decreto ministeriale n. 472 del 23 febbraio 2024 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 Tel. +39 0512080301

Per dubbi e informazioni di carattere amministrativo inerenti alla procedura selettiva inviare una email all'indirizzo email: segvet@unibo.it oppure contattare l'Ufficio segreteria studenti di Medicina Veterinaria secondo le modalità e gli orari pubblicati sul portale d'Ateneo alla pagina www.unibo.it/SegreterieStudenti per verificare come accedere.

Per problemi relativi alle iscrizioni su University, contattare via e-mail il CINECA:
universitaly@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 il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, la segreteria studenti di Medicina Veterinaria sita in via Tolara di Sopra n. 50 – Ozzano dell'Emilia (BO), il cui indirizzo e-mail è segvet@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 segstudintbo@unibo.it;

Chiusura uffici

- 26 aprile 2024
- Dal 12 agosto al 16 agosto 2024 (Chiusura estiva)
- 4 ottobre 2024
- 23 e 24 dicembre 2024

Eventuali ulteriori chiusure straordinarie saranno pubblicate sul portale d'Ateneo (www.unibo.it).

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 viscosse 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