

AMMINISTRAZIONE CENTRALE

AREA DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI
UFFICIO CARRIERE STUDENTI

1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



SCUOLA DI AGRARIA E MEDICINA VETERINARIA

AVVISO DI AMMISSIONE A.A. 2022/23

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico ad ACCESSO PROGRAMMATO

MEDICINA VETERINARIA



sommario

NOTA BENE: L'indice è cliccabile e rimanda ai paragrafi del testo per facilitare la navigazione. Si raccomanda comunque di porre attenzione alle informazioni contenute nell'intero avviso di ammissione.

SOMMARIO

| | |
|--|----|
| 1. CORSI DI STUDIO, POSTI DISPONIBILI, REQUISITI DI AMMISSIONE..... | 3 |
| 1.1 Corso di Studio e posti disponibili | 3 |
| 1.2 Requisiti di ammissione | 3 |
| 2. ISCRIZIONE ON-LINE AL TEST IN DUE FASI E ASSEGNAZIONE SEDE DI SOSTENIMENTO | 4 |
| 3. PROVA DI AMMISSIONE, GRADUATORIE E OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA) | 6 |
| 3.1 Prova di Ammissione, criteri attribuzione punteggio e gestione parità | 6 |
| 3.2 Attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)..... | 9 |
| 4. COMMISSIONE DI ESAME, NORME RELATIVE ALLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA, CANDIDATI CON DISABILITÀ E CANDIDATI CON DIAGNOSI DI DSA | 9 |
| 4.1 Commissione di esame, norme relative allo svolgimento della prova | 9 |
| 4.1 Candidati con disabilità e candidati con diagnosi di DSA | 11 |
| 5. RISULTATI DELLA PROVA E DOMANDA DI IMMATRICOLAZIONE | 12 |
| 6. RICHIESTE RICONOSCIMENTI CREDITI E AMMISSIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO | 15 |
| 7. STUDENTI STRANIERI E STUDENTI ITALIANI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO | 15 |
| 7.1 Procedura di iscrizione per candidati UE o non UE residenti in Italia | 15 |
| 7.2 Procedura di iscrizione per i candidati non-UE residenti all'estero | 16 |
| 8. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DATI PERSONALI, NOTE E AVVERTENZE | 17 |
| ALLEGATO N. 1 | 19 |
| Programmi relativi ai quesiti della prova di ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria..... | 19 |



1. CORSI DI STUDIO, POSTI DISPONIBILI, REQUISITI DI AMMISSIONE

1.1 Corso di Studio e posti* disponibili

Sono aperte le iscrizioni per l'ammissione al primo anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria per l'anno accademico 2021/2022.¹

La durata minima del Corso è di 5 anni, alla conclusione dei quali viene conferita la Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria. La scheda completa del Corso è disponibile all'indirizzo <https://didattica.unipd.it/off/2022/CU/AV/MV0991>

I posti disponibili al 1° anno², determinati in via provvisoria in attesa dell'adozione dell'Accordo della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato e le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, sono riportati nella seguente tabella:

| Classe D.M. 270/04 | Corsi di laurea magistrale a ciclo unico | Sede | Posti per cittadini UE** ed equiparati | Posti per cittadini non-UE residenti all'estero |
|-----------------------|---|--------|--|--|
| LM-42 | Medicina Veterinaria | Padova | 96 | 4 - di cui 3 riservati al programma "Marco Polo" |

**il numero dei posti destinati ai cittadini UE (dell'Unione Europea) o equiparati è stato confermato dal D.M. n. 1050 del 29 agosto 2022*

***dell'Unione Europea*

1.2 Requisiti di ammissione

Per essere ammessi sono richiesti:

- il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di un titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, secondo la normativa vigente (www.unipd.it/iscrizioni-studenti-internazionali), per l'accesso alla formazione universitaria; oppure l'iscrizione all'ultimo anno di scuola superiore, con prospettiva di ottenere il titolo nell'anno scolastico 2021/2022;
- il superamento della prova di ammissione per l'accesso alla quale è necessario presentare apposita domanda, come descritto al punto 2.

¹D.M. n. 583 del 24 giugno 2022 "Modalità e contenuti delle prove di ammissione ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico in lingua italiana ad accesso programmato a livello nazionale a.a. 2021/2022"

² D.M. n. 1112 dell'1 luglio 2022 "Definizione dei posti disponibili per l'accesso al corso di laurea magistrale a ciclo unico in medicina veterinaria a.a. 2022/2023 dei candidati dei Paesi UE e non UE residenti in Italia"

D.M. n. 1114 dell'1 luglio 2022 "Definizione posti destinati ai candidati dei paesi non UE residenti all'estero per l'accesso al corso di laurea e al corso di laurea magistrale a ciclo unico per l'a.a. 2022/2023"



2. ISCRIZIONE ON-LINE AL TEST IN DUE FASI E ASSEGNAZIONE SEDE DI SOSTENIMENTO

La domanda di iscrizione al test comprende **due fasi** e deve **obbligatoriamente**, a pena di esclusione, avvenire con le seguenti modalità.

Fase 1) Presentazione della domanda on-line sul portale www.university.it

Le candidate e i candidati³ devono presentare la domanda attraverso il portale www.university.it **dal 4 luglio 2022**, seguendo le istruzioni riportate nello stesso. La procedura si chiude inderogabilmente **alle ore 15.00 (GMT+2) del 22 luglio 2022**.

Secondo quanto previsto dal D.M. 583 del 26 giugno 2022, in considerazione della normativa di contenimento dell'epidemia da Covid-19 e 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 e/o, se non disponibili, nella provincia limitrofa rispetto a quella di residenza/domicilio e/o, in mancanza anche di una queste ultime, la sede predeterminata in accordo con gli atenei.

Per le nozioni di residenza e domicilio si ha riguardo alle nozioni presenti nel codice civile all'art. 43 "residenza e domicilio": il domicilio di una persona è nel luogo in cui essa ha stabilito la sede principale dei suoi affari e interessi; la residenza è nel luogo in cui la persona ha la dimora abituale. I candidati dei paesi UE e non UE residenti all'estero sostengono la prova di ammissione nella sede indicata come prima preferenza.

Al fine di garantire la medesima applicazione delle citate disposizioni di natura emergenziale, tutti i candidati provenienti dalle province individuate, nel citato D.M., come afferenti all'Università di Padova, svolgeranno la prova a Padova, presso l'Ente Fiera, nel plesso specifico che verrà assegnato secondo quanto previsto nel successivo paragrafo relativo alla fase 2 di preiscrizione.

All'atto dell'iscrizione al test il candidato, dopo la registrazione sul portale University, prende visione dell'informativa sulle finalità e le modalità del trattamento dei dati personali e, attraverso l'apposita procedura informatica:

- 1) deve contestualmente selezionare da un apposito elenco la sede nella quale recarsi a svolgere la prova; tale elenco 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 D'ora in avanti i termini relativi a persone sono riportati nella forma maschile al solo fine di garantire una migliore leggibilità del testo ma si riferiscono indistintamente a tutti i generi.



- 2) è, in ogni caso, obbligato a sostenere il test in una delle sedi rese disponibili dal CINECA all'atto dell'iscrizione e che sono elencate nell'allegato 4 al già citato D.M.;
- 3) deve contestualmente indicare in ordine di preferenza le sedi e gli eventuali corsi di studio per cui intende concorrere. **Tali preferenze sono irrevocabili e non integrabili dopo le ore 15.00 (GMT+2) del 22 luglio 2022.** Farà fede, in ogni caso, l'ultima "conferma definitiva" espressa dal candidato entro tali termini. Per **prima preferenza utile** si intende, nell'ordine delle preferenze indicate, l'opzione migliore relativa alla sede e al corso in cui il candidato, in base al punteggio ottenuto e al numero dei posti disponibili, risulta immatricolabile.

All'interno del portale www.university.it i candidati, all'atto dell'iscrizione, potranno anche eseguire un test psicoattitudinale, avente carattere facoltativo, nonché effettuare la simulazione proposta, secondo le seguenti sezioni:

- 1) la prima contiene settantadue domande che esplorano il profilo di personalità, l'orientamento accademico e l'orientamento professionale del candidato;
- 2) la seconda sezione prevede la somministrazione di sessanta quesiti a risposta multipla estrapolati dalle prove effettuate negli anni precedenti per l'accesso ai corsi di cui al punto 1, secondo la ripartizione per materia definita nel test di cui al punto 3; al termine di questa sezione i candidati potranno acquisire il punteggio ottenuto e verificare le risposte date, corrette e/o errate.

Saranno disponibili gratuitamente, ai fini della preparazione dei candidati ed a prescindere dall'effettuazione della richiesta di iscrizione, strumenti e informazioni al seguente link: <https://accessoprogrammato.miur.it/2022/index.html>.

Fase 2) Perfezionamento dell'iscrizione per i candidati che devono sostenere il test presso l'Università di Padova

La domanda di partecipazione al test si perfeziona, **pena l'esclusione dalla prova**, con il pagamento del **contributo di preiscrizione** di importo **100,00 euro**.

Per poter pagare il contributo i candidati assegnati all'Ateneo di Padova per il sostenimento del test devono compilare la domanda di preimmatricolazione on-line disponibile sul portale www.uniweb.unipd.it **dal 7 luglio entro e non oltre le ore 15.00 (GMT+2) del 1° agosto 2022** e versare contestualmente il contributo previsto tramite procedura PagoPA (istruzioni disponibili alla pagina www.unipd.it/pago-pa).

Anche il pagamento dovrà essere eseguito entro il 1° agosto 2022 e non saranno accettati versamenti effettuati oltre questo termine.

Il collegamento al portale www.uniweb.unipd.it per il perfezionamento dell'iscrizione è possibile **dopo un'ora** dal completamento dell'iscrizione di cui alla fase 1.

Nel caso in cui si acceda per la prima volta ad Uniweb, è necessario creare una nuova utenza cliccando su www.uniweb.unipd.it e su *Menu → Registrazione*.



Al termine della registrazione si ricevono via e-mail nome utente e codice di attivazione con cui accedere alla pagina uniweb.unipd.it/password/index.php/it/utenti/identifica/azione/a, dove verrà richiesto di impostare tre domande di sicurezza e una password. Col nome utente ottenuto e la password impostata si può accedere alla propria area riservata.

I candidati già registrati presso l'Ateneo ed i nuovi registrati dovranno quindi accedere al Login tramite le proprie credenziali e cliccare sulle voci Didattica → Preimmatricolazione ad accesso programmato → Tipo corso “Laurea Magistrale a ciclo unico 5 anni” e selezionare la prova “Medicina Veterinaria – perfezionamento iscrizione al test”.

Solo il corretto completamento della domanda rende possibile la stampa del riepilogo e la generazione del contributo di preiscrizione.

In caso di difficoltà nella fase 2 il candidato può telefonare al Call Centre di Ateneo (www.unipd.it/callcentre) o contattare il Settore Immatricolazioni tramite i canali disponibili alla pagina www.unipd.it/immatricolazioni.

3. PROVA DI AMMISSIONE, GRADUATORIE E OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)

3.1 Prova di Ammissione, criteri attribuzione punteggio e gestione parità

La prova di ammissione al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria, alla quale partecipano i candidati dei paesi UE e dei paesi non UE, di cui all'art. 39, comma 5, d.lgs 25 luglio 1998, n. 286, nonché i candidati dei paesi non UE residenti all'estero, è di contenuto identico in tutte le sedi in cui si svolge la prova.

Essa è predisposta dal MUR avvalendosi di soggetti 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 e della Commissione di esperti, costituita con decreto ministeriale n. 555/2022, per la validazione dei quesiti a risposta multipla di cui si compone la prova.

La prova avrà luogo giovedì 8 settembre 2022 alle ore 13.00.

In considerazione delle recenti misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, verranno assicurati, sia nella fase di accesso ai locali adibiti allo svolgimento delle prove sia nelle fasi successive, il distanziamento fisico e sociale tra i candidati stessi nonché l'adozione, da parte dei candidati e di tutti gli altri soggetti presenti, delle misure igieniche personali e ambientali di cui alla normativa emergenziale vigenti alla data della prova.

Al fine di garantire la medesima applicazione delle citate misure la prova verrà svolta esclusivamente a Padova, presso l'ente Fiera, per tutti i candidati provenienti dalle province individuate come afferenti all'Università di Padova (Padova, Belluno, Rovigo, Treviso, Venezia, Verona, Vicenza).

Saranno ammessi alla prova **solo i candidati** che abbiano provveduto a:



- 1) presentare la domanda di iscrizione on-line sul portale www.university.it entro le ore 15.00 del **22 luglio 2022**;
- 2) perfezionare l'iscrizione attraverso il portale www.uniweb.unipd.it entro le ore 15.00 del **1° agosto 2022**;
- 3) versare il contributo di preiscrizione previsto di 100 euro **entro e non oltre il 1° agosto 2022**; ***non saranno quindi accettati pagamenti eseguiti successivamente. Si specifica anche che il pagamento non accompagnato dalla ricevuta delle iscrizioni on-line (fasi 1 e 2 di cui al punto 2) non dà diritto alla partecipazione alla prova.***

Le indicazioni circa le modalità di svolgimento della prova e le misure igienico sanitarie da adottare per fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19 saranno rese note con avvisi pubblicati alla pagina www.unipd.it/ammissioni-av-medveterinaria, che **si raccomanda, pertanto, di visionare periodicamente.**

A partire dal 2 settembre 2022 i candidati dovranno prendere visione, alla suddetta pagina, di tutte le informazioni di dettaglio relative al sostenimento della prova presso l'Ente Fiera di Padova, quali il padiglione/settore assegnato, l'orario di convocazione e quant'altro si renda necessario. In ottemperanza a quanto previsto dal D.M. n. 583 del 24 giugno 2022 i candidati saranno distribuiti nei settori per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

Tale pubblicazione avrà valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

I candidati dovranno quindi presentarsi all'orario indicato per i necessari controlli, con il documento di identità indicato in fase di registrazione nel portale Uniweb.

Una volta che la prova abbia avuto inizio, gli eventuali candidati in ritardo non verranno ammessi.

La prova di ammissione consiste nella soluzione di **60 quesiti** che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, sui seguenti argomenti: competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi; ragionamento logico e problemi; biologia; chimica; fisica e matematica

- competenze di lettura e conoscenze acquisite negli studi: 4 quesiti;
- ragionamento logico e problemi: 5 quesiti;
- biologia: 19 quesiti;
- chimica: 19 quesiti;
- fisica e matematica: 13 quesiti.

Per lo svolgimento è assegnato un tempo di **100 minuti**.

I programmi sono riportati nell'allegato 1, che costituisce parte integrante del presente avviso.

Per la valutazione del test (punteggio totale massimo: 90 punti) si considerano:

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



- 0 punti per ogni risposta omessa.

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

- 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 e conoscenze acquisite negli studi;
- 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 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 al punto precedente, in caso di ulteriore parità, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

Sulla base del punteggio ottenuto da ciascun candidato calcolato secondo i criteri di cui sopra, viene redatta la graduatoria nazionale unica relativa ai candidati dei paesi UE e dei paesi non UE di cui all'art. 39, comma 5, d.lgs. 25 luglio 1998, n. 286 secondo le procedure di cui all'Allegato 2 del D.M. 583 del 24 giugno 2022.

La graduatoria per i candidati non UE residenti all'estero è definita e pubblicata dall'Ateneo.

I candidati dei paesi UE e dei paesi non UE di cui all'art. 39, comma 5 d.lgs. 25 luglio 1998, n.286 sono idonei all'ammissione ai corsi di cui al punto 1 se hanno ottenuto nella prova **un punteggio minimo pari a venti (20) punti**; i candidati non idonei non sono inseriti in graduatoria.

In conformità con gli orientamenti UE 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 di posti destinati ai candidati non UE residenti all'estero **non si applica la soglia minima di idoneità di punteggio minimo pari a venti (20) punti**; tali candidati sono idonei solamente se hanno ottenuto un **punteggio superiore a zero (0)**. Non sono inseriti in graduatoria i candidati non UE residenti all'estero che non hanno fornito risposta a nessun quesito.



La condizione di idoneo all'ammissione ai corsi di cui al punto 1, si riferisce alla sola procedura selettiva in atto; da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso ad anni successivi a quello in cui si è sostenuta la prova.

3.2 Attribuzione di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Ai candidati che siano stati ammessi ai Corsi di cui al punto 1 con un punteggio inferiore al minimo richiesto, verranno attribuiti degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che dovranno essere soddisfatti entro la sessione di recupero del primo anno di corso (30 settembre 2023).

Ulteriori informazioni verranno rese disponibili alla pagina www.unipd.it/ammissioni-av-medveterinaria dopo il 29 settembre, data di pubblicazione della graduatoria nazionale di merito.

4. COMMISSIONE DI ESAME, NORME RELATIVE ALLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA, CANDIDATI CON DISABILITÀ E CANDIDATI CON DIAGNOSI DI DSA

4.1 Commissione di esame, norme relative allo svolgimento della prova

La Commissione d'esame viene nominata dal Rettore ed è formata da docenti dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria. In relazione al numero di candidati iscritti alla prova il Rettore può aggregare alla commissione un comitato di vigilanza composto da personale tecnico amministrativo per la vigilanza nelle varie aule durante lo svolgimento della prova.

Le norme complete di svolgimento della prova sono specificate nell'allegato n. 1 del D.M. n. 583 del 24 giugno 2022.

I candidati devono presentarsi per le operazioni di appello e di identificazione, nel giorno fissato per la prova, all'orario e presso il padiglione/settore assegnato secondo quanto pubblicato **a partire dal 2 settembre 2022**, alla pagina www.unipd.it/ammissioni-av-medveterinaria.

I candidati possono accedere alla sede di svolgimento della prova soltanto dopo aver espletato le procedure di identificazione, esibendo il documento di identità indicato in fase di registrazione.

Non saranno ammessi i candidati in ritardo o privi di documenti di identificazione.

Durante lo svolgimento della prova ai candidati è fatto divieto ed è causa di annullamento della prova interagire tra loro durante la prova, di introdurre e/o utilizzare nelle aule telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari, webcam o altra strumentazione similare, nonché introdurre e/o utilizzare penne, matite, materiale di cancelleria (o qualsiasi altro 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.

Per lo svolgimento della prova i candidati devono inoltre eseguire le seguenti operazioni:

a) compilare il modulo risposte utilizzando **esclusivamente** la penna nera data in dotazione dall'Ateneo;



- b) compilare obbligatoriamente la scheda anagrafica e sottoscriverla anche ai fini della attestazione di corrispondenza dei dati di cui alla lettera d), al momento della consegna dell'elaborato;
- c) contrassegnare 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 a 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. 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;
- d) a conclusione della prova, il candidato viene invitato a raggiungere una **postazione dedicata e dotata di apposita penna**, posta a congrua distanza dalla commissione, nella quale troverà:
- una scatola per la consegna della scheda anagrafica, dove su un lato compare il facsimile della scheda anagrafica
 - le coppie di etichette adesive sulle quali sono riportati i codici a barre.

Ogni 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. L'apposizione delle etichette deve essere 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 nella postazione della commissione, ove inserisce il modulo risposte in apposito contenitore chiuso e all'uopo predisposto.

Sono causa di annullamento della prova da parte della Commissione d'aula, secondo quanto disposto dal D.M. n. 583 del 24 giugno 2022:

1. lo svolgimento della prova in un'aula d'esame diversa da quella nei cui elenchi d'aula il candidato è iscritto, a meno che la variazione non sia stata autorizzata dalla commissione d'esame e ne sia dato atto a verbale;
2. l'introduzione nonché l'utilizzo in aula, da parte del candidato, di telefoni cellulari, palmari, smartphone, smarwatch, tablet, auricolari, webcam o 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 sul fronte che sul retro) della firma ovvero di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione;
4. l'interazione tra i candidati e/o i tentativi di copiatura e/o i tentativi di scambio di qualsiasi materiale, compreso lo scambio di anagrafiche e/o moduli risposta, in possesso dei candidati;



5. l'utilizzo da parte del candidato, durante le operazioni di inserimento della scheda anagrafica e del modulo riposte 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 riposte. Nei casi sopra esposti il CINECA non determina il punteggio della prova annullata.

4.1 Candidati con disabilità e candidati con diagnosi di DSA

I candidati con **disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)** possono sostenere le prove con supporti personalizzati, facendone esplicita richiesta all'**Ufficio Servizi agli Studenti – Settore Inclusione**. A tal fine è necessario:

- 1) richiedere la prova individualizzata all'interno della procedura di preimmatricolazione in [Uniweb](#);
- 2) inviare una e-mail a inclusione.studenti@unipd.it specificando i supporti, ausili o misure compensative richieste. Gli eventuali tempi aggiuntivi assegnati non potranno eccedere il 50% in più (candidati con disabilità) e il 30% in più (candidati con DSA) rispetto al tempo previsto per lo svolgimento della prova;
- 3) far pervenire la documentazione in copia conforme all'originale relativa alla disabilità o DSA all'Ufficio Servizi agli Studenti – Inclusione tramite scansione leggibile via e-mail (inclusione.studenti@unipd.it), assieme a copia di un documento di riconoscimento valido entro le **ore 15:00 del 1° agosto 2022**. Il modulo da compilare per l'invio è reperibile alla pagina www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso.

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

La documentazione utile ai fini dei supporti personalizzati include:

- certificato di invalidità civile e/o certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 rilasciata dalla commissione medica competente per territorio, comprovante il tipo di disabilità (con descrizione della diagnosi) e/o la percentuale di invalidità riconosciuta;
- diagnosi certificativa di DSA (rilasciata da non più di 3 anni, o rinnovata da maggiorenni, da strutture del Sistema Sanitario Nazionale o da specialisti e strutture accreditati al rilascio).

I candidati con invalidità, disabilità o con DSA di paesi UE e paesi non UE residenti all'estero che intendano usufruire delle misure di cui ai commi precedenti, devono presentare la certificazione attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata o certificata dalle rappresentanze diplomatiche italiane conforme al testo originale, in lingua italiana o in lingua inglese.

In base alla documentazione presentata verranno valutati, previo eventuale colloquio con personale dedicato e con modalità da concordare, i supporti per la prova.



Si consiglia pertanto di contattare l'Ufficio Servizi agli Studenti – Settore Inclusione con largo anticipo rispetto alla data della prova, inviando una e-mail a inclusione.studenti@unipd.it.

Ulteriori informazioni alla pagina: www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso.

5. RISULTATI DELLA PROVA E DOMANDA DI IMMATRICOLAZIONE

PREMESSA

L'immatricolazione ai corsi di cui al punto 1 è disposta in relazione alla collocazione dei candidati nella graduatoria di merito conseguente al punteggio ottenuto nonché tenendo conto dei posti attribuiti ai vari Atenei in sede di programmazione e delle preferenze espresse dai candidati in fase di iscrizione al concorso.

5.1 Il giorno **16 settembre 2022** il CINECA, per conto del MUR, pubblica esclusivamente il punteggio ottenuto dai candidati secondo il codice etichetta sul sito www.university.it, nell'area riservata ai candidati e nel rispetto delle norme per la protezione dei dati personali; tali dati restano disponibili nell'area riservata ai candidati fino alla conclusione delle procedure. Il giorno **23 settembre 2022** i candidati possono invece prendere visione, nella propria area riservata nel portale University, del proprio elaborato, del proprio punteggio e della propria scheda anagrafica.

5.2 Il giorno **29 settembre 2022** viene pubblicata, nell'area riservata agli studenti del portale University, la graduatoria nazionale di merito nominativa dei candidati UE e stranieri residenti in Italia, di cui all'art. 26 della legge n. 189/2002, con la specifica dei candidati che risultano ASSEGNATI o PRENOTATI al corso e alla sede indicata come prima preferenza utile; a ciascun Ateneo viene fornito l'elenco di tali candidati. Contestualmente, all'indirizzo www.unipd.it/ammissioni-av-medveterinaria, vengono pubblicate:

- la graduatoria per i candidati non UE residenti all'estero con l'indicazione delle scadenze per il perfezionamento dell'immatricolazione; i vincitori si intendono ammessi con riserva secondo quanto riportato al successivo punto 7;
- l'elenco, in ordine alfabetico, dei risultati dei candidati che hanno sostenuto il test a Padova, con l'indicazione degli eventuali **obblighi formativi aggiuntivi (OFA) conseguiti nel caso di immatricolazione presso l'Ateneo**, dei criteri di attribuzione e delle modalità di superamento degli stessi; **i candidati sono tenuti a prenderne visione**, in quanto la pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati. I candidati che si immatricoleranno presso l'Ateneo dopo aver sostenuto la prova in altra sede riceveranno un'apposita successiva comunicazione in merito agli OFA da parte del Settore Immatricolazioni: www.unipd.it/immatricolazioni.



5.3 Il candidato che, a ogni scorrimento di graduatoria:

- a) rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile: risulta **ASSEGNATO ed è tenuto a immatricolarsi** presso la sede e il corso cui è ASSEGNATO entro i termini stabiliti al punto 5.4. In caso di mancato rispetto dei termini, il candidato decade dal diritto all'immatricolazione e non assume rilevanza alcuna la motivazione giustificativa del ritardo;
- b) non rientra nei posti disponibili relativi alla prima preferenza utile: risulta **PRENOTATO** su una scelta successiva. In tal caso il candidato può comunque immatricolarsi nella sede e nel corso nei termini stabiliti al punto 5.4, oppure attendere che a conclusione delle immatricolazioni di coloro che lo precedono in graduatoria si rendano eventualmente disponibili dei posti relativi alle preferenze migliori indicate. **Qualora il candidato PRENOTATO si immatricoli, decade d'ufficio da tutte le altre preferenze espresse.**

I candidati **ASSEGNATI devono** provvedere all'immatricolazione presso l'Ateneo secondo le procedure che verranno pubblicate alla pagina www.unipd.it/ammissioni-av-medveterinaria.

I candidati **PRENOTATI possono** provvedere all'immatricolazione presso l'Ateneo secondo le procedure che verranno pubblicate alla pagina www.unipd.it/ammissioni-av-medveterinaria.

5.4 Il funzionamento e lo scorrimento delle graduatorie di ciascun corso di laurea ai fini dell'immatricolazione avviene secondo le seguenti fasi e regole:

- a) Il **29 settembre 2022** sono pubblicate sul sito riservato le graduatorie nominative di ciascun corso di laurea con l'indicazione per ogni candidato del punteggio ottenuto, della posizione in graduatoria e della sede universitaria in cui lo stesso è collocato come "assegnato", "prenotato" o "in attesa", tenuto conto della posizione in graduatoria di tutti i candidati che lo precedono e delle relative preferenze di sede;
- b) I candidati ASSEGNATI devono provvedere all'immatricolazione presso gli Atenei secondo le procedure amministrative proprie di ciascuna sede universitaria. I candidati PRENOTATI possono provvedere all'immatricolazione presso gli Atenei secondo le procedure amministrative proprie di ciascuna sede universitaria. Al fine di consentire l'adeguata gestione della graduatoria nazionale è in ogni caso stabilito, sia per i candidati ASSEGNATI, sia per i candidati PRENOTATI, che esercitino tale possibilità con riferimento allo specifico scorrimento, entro **un termine massimo di 4 (quattro) giorni, incluso il giorno dello scorrimento della graduatoria ed esclusi il sabato ed i festivi. La mancata immatricolazione dei candidati ASSEGNATI, se non esercitata nel termine di 4 giorni secondo quanto sopra riportato, comporta la rinuncia alla stessa. I candidati PRENOTATI che non esercitano tale possibilità non decadono dalla graduatoria.**
- c) Entro 5 giorni dal termine di cui alla lettera a), e comunque entro le ore 12 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, esclusi sabati e festivi, ogni Università, mediante il proprio sito riservato, comunica al CINECA i nominativi degli studenti immatricolati.



- d) **Entro 5 giorni** dal termine di cui alla lettera a), e comunque entro le ore 12:00 del quinto giorno successivo a ciascuno scorrimento, esclusi sabati e festivi, **tutti i candidati, fatta eccezione per gli immatricolati, i rinunciatari all'immatricolazione offerta e 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 il candidato decade dalle graduatorie nazionali in cui è inserito e non conserva alcun diritto all'immatricolazione. Non assume alcuna rilevanza la motivazione giustificativa della mancata conferma di interesse, 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. Avverso detto avviso, senza necessità di alcuna 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.
- e) Il giorno **7 ottobre 2022**, il CINECA, ricevute le comunicazioni di cui alla lettera c), procede, in relazione alla posizione di merito e alle preferenze espresse, alla pubblicazione del nuovo scorrimento della graduatoria con le procedure indicate dalle lettere da b) a d).
- f) I successivi scorrimenti delle graduatorie replicano le procedure e le tempistiche indicate dalle lettere da b) a d).

Agli atenei è consentito di procedere all'iscrizione dei candidati collocati in posizione utile in graduatoria ad anni successivi al primo esclusivamente a seguito del riconoscimento dei relativi crediti e delle necessarie propedeuticità previste dai regolamenti di corso di studio di Ateneo nonché previo accertamento della documentata disponibilità di posti presso l'ateneo per l'anno di corso in cui richiedono l'iscrizione, rispetto ai posti attribuiti all'interno della rispettiva coorte di studenti nelle precedenti programmazioni ([punto 6](#)). Tali procedure, al pari delle rinunce successive all'immatricolazione, comportano lo scorrimento della graduatoria ad esclusivo beneficio degli studenti che non risultano immatricolati ma che sono in posizione utile solo se comunicate fino a quando sono ancora presenti posti disponibili sul corso del singolo ateneo. Eventuali ulteriori richieste di passaggio o le rinunce successive alla copertura di tutti i posti del corso non determinano nuovi scorrimenti di graduatoria.



6. RICHIESTE RICONOSCIMENTI CREDITI E AMMISSIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

Al fine di richiedere riconoscimenti di crediti ed eventuali ammissioni ad anni successivi al primo, per l'anno accademico 2022/2023, è **necessario** presentare la domanda di valutazione preventiva on-line **dal 16 giugno ed entro le ore 15:00 del 18 luglio 2022**. Alla pagina www.unipd.it/domanda-valutazione sono pubblicate le istruzioni e modalità di presentazione della domanda.

Nella delibera della Commissione verrà indicato l'anno di ammissione proposto e la necessità o meno di sostenimento del test nazionale.

L'iscrizione ad anni successivi al primo di uno studente proveniente da un Ateneo UE ovvero extra UE sarà subordinata all'accertamento del percorso formativo già compiuto, con particolare riguardo alle peculiarità del corso di laurea, agli esami sostenuti, agli studi teorici compiuti e alle esperienze pratiche acquisite nell'Ateneo di provenienza.

Le ammissioni ad anni successivi al primo avverranno comunque nei limiti dei posti disponibili, secondo quanto previsto dal D.M. n. 583 del 24 giugno 2022, per l'anno di corso cui si risulterà ammissibili in base alla delibera della Commissione.

Presso l'Ateneo risultano ad oggi disponibili i seguenti posti:

- per Medicina Veterinaria:

- 2° anno: 1 posto
- 3° anno: 6 posti
- 4° anno: 3 posti
- 5° anno: 9 posti.

7. STUDENTI STRANIERI E STUDENTI ITALIANI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO

L'ammissione di studenti in possesso di titolo di studio estero avviene secondo le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca, disponibili alla pagina www.mur.gov.it/it - Università - Mobilità internazionale - Studenti in entrata internazionali - Studenti stranieri, previo superamento delle prove previste e presentazione della documentazione necessaria. Per eventuali chiarimenti è possibile rivolgersi al Settore Admissions and Welcome del Global Engagement Office, e-mail international.admission@unipd.it.

7.1 Procedura di iscrizione per candidati UE o non UE residenti in Italia

Sono equiparati ai cittadini UE i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera e Repubblica di San Marino. I candidati non UE residenti in Italia saranno ammessi con riserva di verifica del permesso di soggiorno. Per partecipare alle selezioni, ai candidati è richiesto di:



1. effettuare l'**iscrizione on line al test** nelle modalità e nelle tempistiche indicate nel presente avviso ([punto 2](#));
2. sostenere la **prova di accesso** nelle modalità e nelle tempistiche indicate nel presente avviso ([punto 3](#));

Tali candidati sono esonerati dalla prova di conoscenza della lingua italiana ai sensi del d.lgs. n. 286/98 art. 39 comma 5 e successive modifiche e integrazioni.

I candidati ammessi che intendono immatricolarsi devono:

1. presentare la documentazione necessaria per la verifica della validità del titolo di accesso indicata nella pagina www.unipd.it/studiare-italiano-immatricolarsi al Settore Admission and Welcome del Global Engagement Office, email international.admission@unipd.it;
2. presentare la domanda di immatricolazione online nel portale www.uniweb.unipd.it ed effettuare il pagamento della prima rata nelle modalità ed entro i termini indicati nel presente avviso ([punto 5](#));
3. far visionare al settore Admissions and Welcome del Global Engagement Office la documentazione originale prevista, secondo le modalità che verranno indicate nella pagina www.unipd.it/studiare-italiano-immatricolarsi.

La mancata presentazione della documentazione, la presentazione di una documentazione incompleta o di un titolo di studio non idoneo non consentono il perfezionamento dell'immatricolazione da parte degli uffici.

Al fine di garantire un regolare avvio della didattica, tutti gli studenti internazionali dovranno essere regolarmente immatricolati con tutti i documenti necessari entro il 31 ottobre 2022.

7.2 Procedura di iscrizione per i candidati non-UE residenti all'estero

Per partecipare alle selezioni, ai candidati è richiesto di:

1. **preiscriversi sul portale University** www.university.it/index.php/dashboard, indicando l'Università degli Studi di Padova e il corso di studio di proprio interesse. La preiscrizione è necessaria per richiedere il visto per studio presso la rappresentanza diplomatica italiana del Paese di residenza;
2. effettuare l'**iscrizione on line al test** nelle modalità e nelle tempistiche indicate nel presente avviso ([punto 2](#));
3. sostenere la **prova di accesso** nelle modalità e nelle tempistiche indicate nel presente avviso ([punto 3](#));
4. dimostrare di possedere una **conoscenza della lingua italiana di livello B2** entro il **30 settembre 2022**; la prova di conoscenza della lingua italiana - non richiesta nei casi indicati nelle linee guida ministeriali www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/ - si terrà secondo le modalità indicate al link www.unipd.it/prova-conoscenza-lingua-italiana.

I candidati ammessi che intendono immatricolarsi devono:



1. presentare la documentazione necessaria per la verifica della validità del titolo di accesso indicata nella pagina www.unipd.it/studiare-italiano-immatricolarsi al Settore Admission and Welcome del Global Engagement Office, email international.admission@unipd.it;
2. presentare la domanda di immatricolazione online nel portale www.uniweb.unipd.it ed effettuare il pagamento della prima rata nelle modalità ed entro i termini indicati nel presente Avviso ([punto 5](#));
3. far visionare al settore Admissions and Welcome del Global Engagement Office la documentazione originale prevista, secondo le modalità che verranno indicate nella pagina www.unipd.it/studiare-italiano-immatricolarsi.

La mancata presentazione della documentazione, la presentazione di una documentazione incompleta o di un titolo di studio non idoneo non consentono il perfezionamento dell'immatricolazione da parte degli uffici.

Al fine di garantire un regolare avvio della didattica, tutti gli studenti internazionali dovranno essere regolarmente immatricolati e dotati di tutti i documenti necessari entro il 31 ottobre 2022.

8. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DATI PERSONALI, NOTE E AVVERTENZE

- 1) Ai sensi dell'art. 4 della legge 241 del 7 agosto 1990 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi) e successive modifiche, è nominata responsabile del procedimento amministrativo di accesso la Direttrice dell'Ufficio Carriere Studenti, Dott.ssa Maria Chiara Ferraresi.
- 2) Responsabile del Procedimento di Accesso agli Atti: Direttrice dell'Ufficio Carriere Studenti, Dott.ssa Maria Chiara Ferraresi. I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal Decreto del Presidente della Repubblica del 12 aprile 2006 n. 184.
- 3) Contemporanea iscrizione: la disciplina della contemporanea iscrizione è consultabile all'indirizzo www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi.
- 4) Normativa vigente in materia di dichiarazioni: nel caso in cui dalla documentazione presentata dal candidato risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), il candidato decade d'ufficio dall'immatricolazione. L'Ateneo provvederà al recupero degli eventuali benefici concessi (es. borse di studio) e non procederà ad alcun tipo di rimborso delle tasse versate. La dichiarazione mendace comporterà, infine, l'esposizione all'azione di risarcimento danni da parte dei controinteressati.

Ulteriori informazioni relative alle norme sulla privacy e in generale sulla normativa vigente per l'ammissione sono disponibili all'indirizzo www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi.

sommario



Eventuali variazioni o integrazioni a quanto contenuto nel presente Avviso per l'ammissione saranno:

- ◇ pubblicate nell'albo ufficiale di Ateneo;
- ◇ rese note nelle pagine web dell'Ateneo, all'indirizzo www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi

Per quanto non specificato nel presente Avviso di ammissione si fa riferimento alla normativa vigente e, in particolare, al D.M. n. 583 del 24 giugno 2022 "Modalità e contenuti delle prove di ammissione ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico in lingua italiana ad accesso programmato a livello nazionale a.a. 2022/2023" e ai relativi allegati.

Padova, 07/07/2022

La Rettrice

Prof.ssa Daniela Mapelli

firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005



ALLEGATO N. 1

Programmi relativi ai quesiti della prova di ammissione ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria

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.

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.

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.



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.

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.

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.



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.
- Elettricità 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.