



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

---

Scuola di Medicina e Chirurgia

Avviso di ammissione, anno accademico 2019-2020

**Corso di Laurea ad accesso programmato in  
Scienze Farmaceutiche Applicate**

Classe L-29 – Classe delle lauree in Scienze e tecnologie farmaceutiche

*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. CORSO DI LAUREA, POSTI DISPONIBILI, REQUISITI DI AMMISSIONE .....	3
1.1 Corso di Laurea e posti disponibili .....	3
1.2 Requisiti di ammissione .....	3
2. REGISTRAZIONE E PREIMMATRICOLAZIONE VIA WEB .....	4
2.1 Registrazione.....	4
2.2 Domanda di preimmatricolazione.....	4
3. PROVA DI AMMISSIONE E OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA) .....	4
3.1 Struttura e valutazione della prova di ammissione .....	5
3.2 Obblighi Formativi Aggiuntivi.....	5
4. COMMISSIONE DI ESAME, NORME RELATIVE ALLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA.....	6
5. PUBBLICAZIONE GRADUATORIA, PROCEDURE DI IMMATRICOLAZIONE E ASSEGNAZIONI SUCCESSIVE .....	7
5.1 Pubblicazione graduatoria con indicazione obblighi formativi aggiuntivi .....	7
5.2 Procedure di immatricolazione, cambio corso o trasferimento da altro ateneo .....	7
5.3 Prospetto pubblicazione graduatoria, assegnazioni successive e procedura di ripescaggio... 8	
5.4 Procedura di ripescaggio e successive assegnazioni.....	9
6. RICHIESTE RICONOSCIMENTI CREDITI E AMMISSIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO .....	10
7. STUDENTI STRANIERI E STUDENTI ITALIANI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO .....	10
8. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DATI PERSONALI, NOTE E AVVERTENZE .....	11
ALLEGATO 1 .....	13

## 1. CORSO DI LAUREA, POSTI DISPONIBILI, REQUISITI DI AMMISSIONE

---

### 1.1 Corso di Laurea e posti disponibili

Sono aperte le iscrizioni al Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate<sup>1</sup>.

Sono previsti, complessivamente, al primo anno:

- ◇ **70** posti per cittadini UE e cittadini non-UE regolarmente soggiornanti in Italia;
- ◇ **3** posti per cittadini non-UE residenti all'estero, di cui **1** riservato ai cittadini cinesi del Programma Marco Polo.

### 1.2 Requisiti di ammissione

Per essere ammessi sono richiesti:

- 1) il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di un titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, secondo la normativa vigente (<https://www.unipd.it/iscrizioni-studenti-internazionali>), per l'accesso alla formazione universitaria;
- 2) il superamento della prova di ammissione; per l'accesso alla prova è necessario presentare apposita domanda di preimmatricolazione (di cui al successivo punto 2).

La durata normale del Corso è di 3 anni, al termine dei quali viene conferita la Laurea nel Corso in Scienze Farmaceutiche Applicate.

La scheda completa del Corso di Laurea è disponibile all'indirizzo <https://didattica.unipd.it/off/2019/LT/ME>, selezionando il corso di interesse.

Gli studenti con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) possono rivolgersi all'**Ufficio Servizi agli Studenti - Inclusione** dell'Ateneo (<http://www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso>) per segnalare eventuali necessità specifiche e per informazioni sui servizi di supporto disponibili per la frequenza ai corsi e le agevolazioni economiche.

---

<sup>1</sup> L'attivazione del primo anno dei Corsi di Laurea è subordinata all'accreditamento degli stessi secondo quanto previsto dal D.M. 6/2019 "Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio" e al raggiungimento di un numero minimo di preimmatricolazioni; pertanto se il Corso non sarà accreditato o se il numero di domande di preimmatricolazione presentate sarà inferiore a 30 (5 per ogni curriculum), il Corso non verrà attivato. Si precisa, comunque, che il numero di preimmatricolazioni, gli scorsi anni, è stato sempre ampiamente superiore al numero richiesto per l'attivazione. Tutte le informazioni relative all'attivazione del corso sono pubblicate all'indirizzo internet <http://www.unipd.it>

## 2. REGISTRAZIONE E PREIMMATRICOLAZIONE VIA WEB

---

### 2.1 Registrazione

Il candidato, se non già in possesso delle credenziali per accedere al portale [www.uniweb.unipd.it](http://www.uniweb.unipd.it), deve procedere con la registrazione dei propri dati anagrafici alla pagina <https://uniweb.unipd.it/AddressBook/ABStartProcessoRegAction.do>

Al termine della procedura di registrazione il candidato riceve via mail un nome utente e un codice attivazione, con i quali deve collegarsi alla pagina

<https://uniweb.unipd.it/password/index.php/it/utenti/identifica/azione/a>, selezionare le tre domande di sicurezza e impostare una password.

Col nome utente e la password ottenuti può accedere all'area riservata del portale <https://uniweb.unipd.it> tramite il Login.

### 2.2 Domanda di preimmatricolazione

La domanda deve essere compilata a partire **dall'1 luglio entro le ore 12.00 del 30 agosto 2019** collegandosi al sito <https://uniweb.unipd.it> e accedendo con le proprie credenziali tramite il Login.

Dopo aver effettuato l'accesso il candidato accede alla domanda di preimmatricolazione cliccando sulle voci *Didattica* → *Preimmatricolazione ad accesso programmato* → *Tipo Corso* "Corso di Laurea" → *Scuola di Medicina e Chirurgia – Scienze Farmaceutiche Applicate*.

Dopo la conferma finale della domanda il candidato deve stampare il riepilogo, su cui sono indicati data e luogo della prova, e versare il contributo di preimmatricolazione di € 30,00 tramite procedura PagoPA (istruzioni disponibili alla pagina <http://www.unipd.it/modalit-pagamento-pagopa>) o tramite il modulo di pagamento MAV (in qualsiasi Istituto di Credito italiano).

Dopo le **ore 12.00 del 30 agosto 2019**, il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda o modificare le scelte effettuate.

Il servizio potrà subire momentanee sospensioni per esigenze di aggiornamento tecnico.

In caso di difficoltà il candidato potrà telefonare al Call Centre di Ateneo dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 17.00 al numero 049/8273131, o contattare l'indirizzo mail [immatricolazioni.studenti@unipd.it](mailto:immatricolazioni.studenti@unipd.it)

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

---

La prova di ammissione avrà luogo il **6 settembre 2019 alle ore 15.00**.

Sono ammessi alla prova **solo** i candidati che hanno provveduto a:

1. completare la domanda di preimmatricolazione on-line entro le ore 12.00 del 30 agosto 2019;
2. versare il contributo di € 30,00.

**I candidati devono presentarsi alle ore 13.30**, presso il luogo indicato nel riepilogo della domanda di preimmatricolazione, per i necessari controlli, muniti:

- di un documento di identità personale in corso di validità;
- dell'originale della ricevuta del pagamento se eseguito tramite MAV o bonifico collegato alla procedura PagoPA.

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

### 3.1 Struttura e valutazione della prova di ammissione

La prova consiste nella soluzione di **60 quesiti** a risposta multipla, di cui una sola esatta per ciascun quesito, sui seguenti argomenti:

SEZIONI	NUMERO DI QUESITI	TEMPO A DISPOSIZIONE
Chimica	25 Quesiti	90 Minuti
Biologia	15 Quesiti	
Fisica	10 Quesiti	
Matematica	10 Quesiti	

Per lo svolgimento è assegnato un tempo di **90 minuti**.

Gli argomenti oggetto della prova sono riportati nell'allegato 1, che costituisce parte integrante del presente avviso.

Il punteggio, espresso in sessantesimi, viene determinato in base ai seguenti criteri:

- 1 punto per ogni risposta esatta
- - 0.25 punti per ogni risposta sbagliata
- 0 punti per ogni risposta non data.

L'attribuzione del punteggio avviene sulla base di un apposito programma computerizzato.

In caso di collocazione a pari merito di più candidati, verrà data precedenza al candidato più giovane.

### 3.2 Obblighi Formativi Aggiuntivi

I candidati che conseguiranno un punteggio inferiore a 10,00 dovranno frequentare un corso di recupero e superare un apposito test entro il 30 settembre 2020.

Per recuperare gli OFA gli studenti dovranno seguire il corso on-line di Chimica organizzato dal Dipartimento di Scienze del Farmaco e superare il test di accertamento.

Informazioni dettagliate saranno disponibili alla pagina <https://www.dsfarm.unipd.it/corsi/obblighi-formativi-aggiuntivi-ofa> a partire dal 16 settembre 2019.

Lo studente che al 30 settembre 2020 risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi può ripetere il primo anno di Corso sino al completo assolvimento dell'obbligo formativo aggiuntivo assegnato.

#### 4. COMMISSIONE DI ESAME, NORME RELATIVE ALLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA

---

Le informazioni relative alla Commissione d'esame e alle norme allo svolgimento della prova sono disponibili alla pagina <http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi> .

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](mailto:inclusione.studenti@unipd.it) specificando i supporti, ausili o misure compensative richieste (gli eventuali tempi aggiuntivi assegnati non potranno eccedere il 50% in più rispetto al tempo previsto per lo svolgimento della prova);
- 3) far pervenire la relativa documentazione all'Ufficio Servizi agli Studenti – Settore Inclusione ([inclusione.studenti@unipd.it](mailto:inclusione.studenti@unipd.it)), assieme a copia di un documento di riconoscimento valido **entro le ore 12.00 del giorno 30 agosto 2019**. Il modulo da compilare per l'invio è reperibile alla pagina <http://www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso>

La documentazione utile ai fini dei supporti personalizzati include:

- certificazione ai sensi della Legge 104/1992;
- certificazione di invalidità civile;
- diagnosi certificativa di DSA rilasciata da non più di tre anni da strutture del SSN o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso.

I candidati con disabilità o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) residenti in paesi esteri devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza accompagnata da una traduzione asseverata 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 - Inclusione con largo anticipo rispetto alla data della prova, inviando una e-mail a [inclusione.studenti@unipd.it](mailto:inclusione.studenti@unipd.it) .

Ulteriori informazioni si possono trovare a questo link: <http://www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso>

## 5. PUBBLICAZIONE GRADUATORIA, PROCEDURE DI IMMATRICOLAZIONE E ASSEGNAZIONI SUCCESSIVE

---

### 5.1 Pubblicazione graduatoria con indicazione obblighi formativi aggiuntivi

La graduatoria di merito degli “**ammessi**” e dei “**non ammessi**” (che potrebbero diventare “ammessi” nelle successive assegnazioni o dopo il ripescaggio), comprensiva degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi assegnati, sarà pubblicata a partire dal **13 settembre 2019** all’indirizzo <http://www.unipd.it/graduatorie-ammissione> ; **tale pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.**

### 5.2 Procedure di immatricolazione, cambio corso o trasferimento da altro ateneo

Si ricorda che, per tutte le procedure descritte di seguito, il candidato ammesso dovrà obbligatoriamente rispettare le scadenze riportate nel punto 5.3.

#### Premessa

Coloro che si immatricoleranno al Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate dovranno obbligatoriamente frequentare i Corsi Informativi sui servizi del Dipartimento di Scienze del Farmaco e i corsi di Formazione sulla Sicurezza, erogati prima dell’inizio delle lezioni.

Informazioni dettagliate su questi corsi saranno reperibili all’indirizzo <https://www.dsfarm.unipd.it/incontri-informativi-con-le-matricole> a partire dal 16 settembre 2019.

#### 5.2.1 Procedura di immatricolazione: destinata agli studenti che **non** siano **iscritti** ad alcun Corso di laurea dell’Università di Padova o di altro Ateneo

I dettagli della procedura verranno resi noti alla pagina <http://www.unipd.it/graduatorie-ammissione> prima dell’apertura della finestra di immatricolazione; l’importo della prima rata a.a. 2019/20 per le nuove immatricolazioni è di euro **187,00** (di cui 171,00 Euro di tassa regionale per il diritto allo studio universitario e 16,00 Euro di imposta di bollo)

La Giunta Regionale aggiorna entro il 30 giugno di ogni anno l’importo della tassa regionale sulla base del tasso d’inflazione programmato; pertanto, eventuali rideterminazioni degli importi decretati dalla Regione Veneto entro giugno 2019 verranno congruati entro l’inizio dell’anno accademico.

**5.2.2 Procedura di cambio corso - destinata ai candidati già iscritti ad altro corso di studi dell'Università di Padova che intendano effettuare un cambio corso** (nel caso intendano invece rinunciare agli studi, devono presentare relativa istanza presso l'Ateneo e domanda di nuova immatricolazione seguendo la procedura che verrà resa nota alla pagina <http://www.unipd.it/graduatorie-ammissione>).

Tali candidati devono presentare la domanda di cambio di corso (modulistica disponibile all'indirizzo <http://www.unipd.it/trasferimenti-cambi-corso-sede> ) presso l'Ufficio Carriere Studenti - Settore Immatricolazioni, sede di Padova, Via Venezia 13; la domanda verrà accettata solo dopo la verifica dell'avvenuto versamento della prima rata delle tasse universitarie per l'a.a. 2019/20.

**5.2.3 Procedura di trasferimento da altro ateneo: destinata ai candidati già iscritti ad altro corso di altro Ateneo che intendono proseguire la carriera con trasferimento** (nel caso intendano invece rinunciare agli studi, devono presentare relativa istanza presso l'ateneo di provenienza e domanda di immatricolazione presso l'Ateneo di Padova seguendo la procedura che verrà resa nota alla pagina <http://www.unipd.it/graduatorie-ammissione>).

Tali candidati devono:

1. ritirare il nulla osta all'immatricolazione presso l'Ufficio Carriere Studenti - Settore Immatricolazioni, sede di Padova, Via Venezia 13
2. presentare domanda di trasferimento presso l'Ateneo di provenienza
3. presentarsi nuovamente presso l'Ufficio Carriere Studenti - Settore Immatricolazioni, sede di Padova, Via Venezia 13 per perfezionare l'iscrizione al corso muniti della ricevuta della domanda di trasferimento e del riepilogo della domanda di immatricolazione, compilata via web entro le scadenze previste.

### **5.3 Prospetto pubblicazione graduatoria, assegnazioni successive e procedura di ripescaggio**

Nella seguente tabella sono indicate le date di pubblicazione della prima graduatoria e delle successive assegnazioni, con i rispettivi termini perentori per l'immatricolazione, cambio corso o trasferimento da altro ateneo.

Le assegnazioni successive sono vincolate all'effettiva presenza, nella data prevista per la pubblicazione, di ulteriori posti disponibili da assegnare nel Corso di Laurea.



Date, indirizzo internet di pubblicazione graduatorie e successive assegnazioni	Scadenza immatricolazione via web, cambio corso e trasferimento da altro ateneo
Prima pubblicazione graduatorie con assegnazione obblighi formativi aggiuntivi: <b>13/09/2019</b> alla pagina <a href="http://www.unipd.it/graduatorie-ammissione">http://www.unipd.it/graduatorie-ammissione</a>	Ore 12.00 del <b>17/09/2019</b>
Prima riassegnazione: <b>19/09/2019</b> alla pagina <a href="http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT">http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT</a> , selezionando il corso di interesse	Ore 12.00 del <b>23/09/2019</b>
Seconda riassegnazione: <b>24/09/2019</b> alla pagina <a href="http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT">http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT</a> , selezionando il corso di interesse	Ore 12.00 del <b>27/09/2019</b>

#### 5.4 Procedura di ripescaggio e successive assegnazioni

La procedura di ripescaggio, che consiste nella dichiarazione da parte del candidato del proprio interesse ancora attivo all'immatricolazione, verrà attivata l'**1 ottobre 2019**, dopo la pubblicazione degli eventuali ulteriori posti vacanti alla pagina <http://www.unipd.it/graduatorie-ammissione> .

La procedura verrà attivata anche se i posti fossero esauriti; nelle successive assegnazioni la situazione potrebbe infatti variare.

Tutti i candidati che hanno partecipato alla prova di ammissione, a condizione non abbiano una posizione annullata a causa del mancato rispetto dei termini di immatricolazione, possono compilare la domanda di ripescaggio dal giorno 1 ottobre ed **entro le ore 12.00 del giorno 4 ottobre 2019**, (termine perentorio) collegandosi al sito [www.uniweb.unipd.it](http://www.uniweb.unipd.it) nella propria area riservata e selezionando le voci *Didattica* → *Preimmatricolazione ad accesso programmato*.

Terminata la procedura di ripescaggio, si procederà alla pubblicazione di ulteriori assegnazioni **solo per coloro che abbiano compilato la domanda di ripescaggio**.

Nella seguente tabella sono indicate le date di pubblicazione delle assegnazioni con i rispettivi termini perentori per l'immatricolazione, cambio corso o trasferimento da altro Ateneo:

Date e indirizzo internet di pubblicazione assegnazioni post-ripescaggio	Scadenza immatricolazione via web, cambio corso e trasferimento da altro ateneo
Prima assegnazione post-ripescaggio: <b>7/10/2019</b> alla pagina <a href="http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT">http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT</a>	Ore 12.00 del <b>9/10/2019</b>
Seconda assegnazione post-ripescaggio: <b>11/10/2019</b> alla pagina <a href="http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT">http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT</a> , selezionando il corso di interesse	Ore 12.00 del <b>15/10/2019</b>

Terza assegnazione post-riescaggio: <b>17/10/2019</b> alla pagina <a href="http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT">http://didattica.unipd.it/off/risultati/LT</a> , selezionando il corso di interesse	Ore 12.00 del <b>21/10/2019</b>
--	---------------------------------

**Dopo il perfezionamento dell'immatricolazione degli ammessi nell'ultima assegnazione, le operazioni di immatricolazione per l'anno accademico 2019/2020 verranno considerate definitivamente chiuse.**

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

---

Ai fini del riconoscimento di crediti e di eventuali abbreviazioni di carriera, per l'anno accademico 2019/2020 sarà possibile presentare la domanda di valutazione preventiva.

Le informazioni sulla procedura, le modalità e i termini di presentazione della domanda saranno disponibili alla pagina <http://www.unipd.it/domanda-valutazione>.

Nella delibera la Commissione preposta indica l'anno di ammissione e l'eventuale necessità di sostenimento della prova; in questo caso il candidato deve presentare la domanda di preimmatricolazione come previsto nel punto 2 del presente avviso.

La Commissione incaricata dell'esame delle domande di valutazione preventiva considera solo gli esami sostenuti entro i 10 anni dalla data di presentazione della richiesta e indica l'anno di corso di iscrizione. Nel caso di trasferimento al primo anno di corso è obbligatoria la prova di ammissione.

Nel caso di ammissioni ad anni successivi al primo e qualora il numero delle domande sia superiore al numero dei posti disponibili sarà predisposta una graduatoria sulla base del numero di crediti riconosciuti in sede di valutazione preventiva dei crediti.

Alla pagina <http://www.unipd.it/domanda-valutazione> saranno anche disponibili le istruzioni per procedere con il perfezionamento della pratica richiesta.

La domanda di riconoscimento può anche essere presentata contestualmente al periodo di immatricolazione, ma solo dopo aver sostenuto la prova di accertamento ed essersi immatricolati, nel frattempo, al 1° anno di corso.

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

---

L'ammissione degli studenti stranieri e degli studenti italiani in possesso di titolo di studio estero avviene secondo le disposizioni del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca,

disponibili alla pagina <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>, previo superamento delle prove previste.

La **prova di conoscenza della lingua italiana**, se dovuta, si terrà il giorno che verrà indicato nelle disposizioni di cui al paragrafo precedente, presso la Sede che verrà comunicata dal settore Welcome dell'International Office.

Sono esonerati da tale prova i cittadini UE e i cittadini non UE regolarmente soggiornanti in Italia ai sensi dell'art. 39, comma 5, decreto legislativo n.286/98 e successive modifiche e integrazioni. Sono equiparati ai cittadini comunitari i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera e Repubblica di San Marino.

I candidati UE e non UE soggiornanti in Italia saranno ammessi alle prove con riserva di verifica del titolo di studio e del permesso di soggiorno. Se risultano vincitori, per perfezionare l'immatricolazione devono allegare alla domanda la documentazione indicata alla pagina <https://www.unipd.it/iscrizioni-studenti-internazionali> .

## 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 nominato responsabile del procedimento amministrativo di accesso il Presidente della Commissione preposta alla valutazione.
- 2) Responsabile del Procedimento di Accesso agli Atti: la Direttrice dell'Ufficio Carriere Studenti, Dott.ssa Roberta Rasa. 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 <http://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 <http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi> .

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 <http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi>

Per quanto non specificato nel presente Avviso di ammissione si fa riferimento alla normativa vigente.

Padova, 17/04/2019

Il Rettore

Prof. Rosario Rizzuto

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

## ALLEGATO 1

### Argomenti relativi alla prova di ammissione

*Le conoscenze richieste fanno riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i Programmi Ministeriali soprattutto in vista degli Esami di Stato.*

#### **Biologia**

##### **La Chimica dei viventi.**

I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua. Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e loro rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

##### **La cellula come base della vita.**

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. Cellula procariote e eucariote. Membrana cellulare e sue funzioni. Strutture cellulari e loro specifiche funzioni. Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi.

Corredo cromosomico.

##### **Bioenergetica.**

La risorsa energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD. Reazioni di ossidoriduzione nei viventi. Fotosintesi. Glicolisi. Respirazione aerobica. Fermentazione.

##### **Ereditarietà e ambiente.**

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

##### **Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.**

Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni. Omeostasi. Regolazione ormonale. L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni.

**Diversità tra i viventi.** Virus. Batteri. Protisti. Funghi. I principali agenti patogeni.

**Interazione tra i viventi.** Catene alimentari. Cicli biogeochimici: acqua, carbonio; azoto; fosforo.

Ecosistemi.

#### **Chimica**

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

**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; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà.

**Il legame chimico:** legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività.

**Fondamenti di chimica inorganica:** nomenclatura dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali; posizione nel sistema periodico, proprietà e principali composti di: idrogeno, litio, sodio, potassio, magnesio, calcio, bario, ferro, rame, zinco, boro, alluminio, carbonio (composti inorganici), silicio, piombo, azoto, fosforo, arsenico, ossigeno, zolfo, fluoro, cloro, bromo, iodio, gas nobili.

**Le reazioni chimiche e la stechiometria:** peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, conversione da grammi a moli e viceversa, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche.

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

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

**Acidi e basi:** concetti di acido e di base; acidità, neutralità, basicità delle soluzioni acquose; il pH.

**Fondamenti di chimica organica:** legami tra atomi di carbonio; formule elementari di struttura e

razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.

**La Chimica e la vita:** Biomolecole: glucidi, lipidi, amminoacidi e proteine, acidi nucleici.

## Fisica

**Le misure:** misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

**Cinematica:** grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

**Dinamica:** vettori e operazioni sui vettori. Forze. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia.

**Meccanica dei fluidi:** pressione e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede. Principio di Pascal. Legge di Stevino. Cenni sulle forze viscosive, le forze di adesione e di coesione (concetto di viscosità e di tensione superficiale).

**Termologia, termodinamica:** termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.

**Ottica e acustica:** fenomeni acustici e ottici elementari e loro applicazioni (riflessione, rifrazione, dispersione).

**Elettrostatica e elettrodinamica:** legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori e accumulatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

## Matematica

**Insiemi numerici e algebra:** Numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze (con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.

**Funzioni:** nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescita, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. 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.