



## SCUOLA DI PSICOLOGIA

# AVVISO DI AMMISSIONE A.A. 2022/23

Corsi di Laurea in lingua inglese ad ACCESSO PROGRAMMATO

PSYCHOLOGICAL SCIENCE  
TECHNIQUES AND METHODS IN PSYCHOLOGICAL SCIENCE

*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.*

<b>1. INFORMAZIONI GENERALI .....</b>	<b>3</b>
1.1 CORSO, SEDE E POSTI DISPONIBILI .....	3
1.2 REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE .....	3
1.3 ALTRE INFORMAZIONI – INCLUSIONE, TEMPO PARZIALE E ABBREVIAZIONI DI CARRIERA .....	4
<b>2. CANDIDATURA E UPLOAD DOCUMENTAZIONE.....</b>	<b>4</b>
2.1 CANDIDATI CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO IN ITALIA .....	4
2.2 CANDIDATI CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO .....	5
<b>3. PROVA DI ACCESSO PSICOLOGIA IN LINGUA INGLESE .....</b>	<b>6</b>
<b>4. CRITERI PER LA FORMAZIONE DELLE GRADUATORIE .....</b>	<b>7</b>
<b>5. PUBBLICAZIONE GRADUATORIE E ACCETTAZIONE DEL POSTO .....</b>	<b>8</b>
5.1 PUBBLICAZIONE GRADUATORIE E SCADENZE PER L'ACCETTAZIONE DEL POSTO.....	8
5.2 OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI.....	8
<b>6. CONTRIBUZIONE STUDENTESCA E BENEFICI .....</b>	<b>9</b>
<b>7. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DATI PERSONALI, NOTE E AVVERTENZE .....</b>	<b>9</b>
<b>ALLEGATO 1: ARGOMENTI (SYLLABUS) DELLA PROVA DI ACCESSO PSICOLOGIA IN LINGUA INGLESE .....</b>	<b>10</b>

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

Per informazioni generali sui contenuti e l'organizzazione dei Corsi di laurea<sup>1</sup>, è possibile fare riferimento alle pagine web riportate di seguito, rispettivamente:

- per il Corso in *Psychological science*:  
[www.unipd.it/en/psychological-science](http://www.unipd.it/en/psychological-science)
- per il Corso in *Techniques and methods in psychological science*:  
[www.unipd.it/en/techniques-methods-psychological-science](http://www.unipd.it/en/techniques-methods-psychological-science) .

Per maggiori informazioni su uno o su entrambi i corsi, è possibile anche contattare l'indirizzo e-mail [international.psychology@unipd.it](mailto:international.psychology@unipd.it).

### 1.1 Corso, sede e posti disponibili

Classe di Laurea D.M. 270/04	Corso di laurea	Sede	Posti per cittadini UE* o equiparati	Posti per cittadini non-UE residenti all'estero
L-24	<b>Psychological science</b>	<b>Padova</b>	<b>55</b>	<b>45</b> – di cui <b>4</b> riservati al programma "Marco Polo"
L-24	<b>Techniques and methods in psychological science</b> <i>(il corso è erogato prevalentemente on line)</i>	<b>Padova</b>	<b>55</b>	<b>35</b> – di cui <b>4</b> riservati al programma "Marco Polo"

\* dell'Unione Europea

**Attenzione:** In caso di doppia cittadinanza prevale quella italiana (L. 31 maggio 1995, n. 218 art. 19). I cittadini in possesso di doppia cittadinanza (non-UE e italiana) vengono inseriti nelle graduatorie riservate a candidati UE ed equiparati.

### 1.2 Requisiti di ammissione alla selezione

Per essere ammessi al 1° anno di corso le candidate e i candidati<sup>2</sup> devono:

- 1) conseguire, **entro il 31 luglio 2022**, un diploma di istruzione media superiore o un titolo di studio estero riconosciuto idoneo per l'accesso alla formazione universitaria secondo la normativa vigente ([www.unipd.it/iscrizioni-studenti-internazionali](http://www.unipd.it/iscrizioni-studenti-internazionali));
- 2) essere in possesso, **entro il 31 luglio 2022**, di una certificazione della conoscenza della lingua inglese almeno di **livello B2** (CEFR), salvo i casi di esonero previsti. La lista delle certificazioni accettate, dei relativi punteggi minimi richiesti e degli esoneri è disponibile alla pagina [www.unipd.it/requisito-linguistico-ammissione-corsi-studio-ateneo](http://www.unipd.it/requisito-linguistico-ammissione-corsi-studio-ateneo).

<sup>1</sup> L'attivazione del primo anno dei Corsi di Laurea è subordinata all'accREDITamento degli stessi secondo quanto previsto dal D.M. 1154/2021 "Autovalutazione, valutazione, accREDITamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio" e al raggiungimento di un numero minimo di immatricolazioni; pertanto se il Corso non sarà accREDITato o se il numero di domande di immatricolazione presentate sarà inferiore a 30 (5 per ogni curriculum), il Corso non verrà attivato. Tutte le informazioni relative all'attivazione del corso sono pubblicate all'indirizzo internet <http://www.unipd.it>

<sup>2</sup> 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.

- 3) candidarsi alla selezione **dal 7 gennaio 2022 entro le ore 23.59 - ora locale - (GMT + 1) del 7 marzo 2022**, presentando i documenti necessari alla valutazione dei titoli e alla formazione delle graduatorie. La procedura da seguire è differente per coloro che sono in possesso di un titolo di laurea, usato per l'accesso, conseguito in Italia ([punto 2.1](#)) o all'estero ([punto 2.2](#));
- 4) sostenere la prova di accesso Psicologia in lingua Inglese presso l'Università di Padova in una data compresa fra il **28 e il 31 marzo 2022** come indicato al [punto 3](#).

### 1.3 Altre informazioni – Inclusione, Tempo parziale e Abbreviazioni di carriera

Gli studenti con **disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)** possono rivolgersi all'Ufficio Servizi agli Studenti – Settore Inclusione ([inclusione.studenti@unipd.it](mailto:inclusione.studenti@unipd.it)) per segnalare eventuali necessità per le prove di accesso ([www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso](http://www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso)) e per informazioni sui servizi di supporto alla frequenza ai corsi e le agevolazioni economiche ([www.unipd.it/risorse-supporti-studenti-disabilita-difficolta-apprendimento](http://www.unipd.it/risorse-supporti-studenti-disabilita-difficolta-apprendimento)).

È possibile fare richiesta di iscrizione a tempo parziale per motivi familiari, di lavoro o di salute. Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina [www.unipd.it/contribuzione-benefici](http://www.unipd.it/contribuzione-benefici).

Per eventuali richieste di riconoscimenti o abbreviazioni di carriera è possibile consultare le informazioni che saranno aggiornate nel mese di giugno alla pagina [www.unipd.it/domanda-valutazione](http://www.unipd.it/domanda-valutazione).

## 2. CANDIDATURA E UPLOAD DOCUMENTAZIONE

### 2.1 Candidati con titolo di studio conseguito in Italia

#### Registrazione sul portale Uniweb

Nel caso in cui si acceda per la prima volta ad Uniweb, è necessario creare una nuova utenza cliccando su [www.uniweb.unipd.it](http://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](http://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.

Per problemi di accesso è possibile contattare il Call Centre di Ateneo ([www.unipd.it/callcentre](http://www.unipd.it/callcentre)).

**Attenzione:** L'indirizzo e-mail personale inserito nel proprio profilo Uniweb è il canale di comunicazione attraverso il quale vengono fornite eventuali scadenze e istruzioni utili per l'accesso al corso. Le e-mail inviate a tale scopo hanno valore di comunicazione ufficiale.

#### Preimmatricolazione

La preimmatricolazione deve essere presentata

**dal 7 gennaio 2022 entro le ore 23.59 - ora locale - (GMT + 1) del 7 marzo 2022.**

Per preimmatricolarsi è necessario accedere a [www.uniweb.unipd.it](http://www.uniweb.unipd.it) e cliccare sulle voci *Didattica* → *Preimmatricolazione ad accesso programmato* → *Tipo Corso "Corso di Laurea"* → *"Psychological science - Techniques and methods in psychological science"*.

È possibile partecipare alla selezione per uno solo o per entrambi i corsi.

A seconda della propria situazione, procedere come segue:

- per partecipare alla selezione di **un solo corso**, indicare solo quel corso come preferenza;
  - per partecipare alla selezione di **entrambi i corsi**, indicare entrambi i corsi come preferenze.
- L'ordine di preferenza indicato in fase di preimmatricolazione non avrà alcuna influenza sulla gestione delle graduatorie, che verranno gestite distintamente.

In fase di preimmatricolazione è necessario presentare quanto segue:

a) per la propria scheda anagrafica:

- copia di un documento di riconoscimento: ID se cittadini UE o passaporto se non UE;
- solo per cittadini non UE residenti in Italia: copia del permesso di soggiorno;

b) per la valutazione dei requisiti curriculari:

- se già posseduta, certificazione di lingua inglese di **livello B2** (CEFR) o superiore o documentazione che attesti di rientrare nei casi di esonero previsti. La lista delle certificazioni accettate, dei relativi punteggi minimi richiesti e degli esoneri è disponibile alla pagina [www.unipd.it/requisito-linguistico-ammissione-corsi-studio-ateneo](http://www.unipd.it/requisito-linguistico-ammissione-corsi-studio-ateneo).

Al termine della procedura è necessario versare il **contributo di preimmatricolazione di € 30,00** tramite procedura PagoPA (informazioni: [www.unipd.it/modalit-pagamento-pagopa](http://www.unipd.it/modalit-pagamento-pagopa)).

**Contatti e assistenza:** [www.unipd.it/immatricolazioni](http://www.unipd.it/immatricolazioni) e [www.unipd.it/callcentre](http://www.unipd.it/callcentre)

## 2.2 Candidati con titolo di studio conseguito all'estero

La domanda deve essere presentata collegandosi all'area riservata del portale <https://apply.unipd.it>

**dal 7 gennaio 2022 entro le ore 23.59 - ora locale - (GMT + 1) del 7 marzo 2022.**

Per coloro che non sono già registrati, è necessario inserire il proprio indirizzo e-mail alla pagina <https://apply.unipd.it/applicant/register>. Verrà generato un codice PIN e si riceverà un'e-mail di verifica all'indirizzo indicato per completare la registrazione.

**Attenzione:** *L'indirizzo e-mail personale dichiarato nel portale apply.unipd.it è il canale di comunicazione attraverso il quale vengono fornite eventuali scadenze e istruzioni utili per l'accesso al corso. Le e-mail inviate a tale scopo hanno valore di comunicazione ufficiale.*

È possibile scegliere fino a un massimo di tre corsi di studio tra quelli presenti nel portale, elencandoli secondo l'ordine di preferenza. Una volta individuati i corsi, cliccare su *"Apply now"* e compilare tutti i campi richiesti.

I documenti da caricare in fase di candidatura sono i seguenti:

a) per la propria scheda anagrafica:

- copia di un documento di riconoscimento: ID se cittadini UE o passaporto se non UE;
- solo per cittadini non UE residenti in Italia: copia del permesso di soggiorno;

b) per la valutazione dei requisiti curriculari:

- diploma di scuola secondaria<sup>3</sup> (conseguito dopo almeno 12 anni di scolarità) o certificato di iscrizione all'ultimo anno, con relativa traduzione in italiano o inglese. Se il Diploma è stato conseguito dopo un periodo inferiore di scolarità è necessario caricare anche quanto indicato dalle linee guida ministeriali:

[www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/moduli/2021/Allegato1.pdf](http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/moduli/2021/Allegato1.pdf) ;

- transcript of records (ToR) con relativa traduzione in italiano o in inglese;
- certificazione di lingua inglese di **livello B2** (CEFR) o superiore o documentazione che attesti di rientrare nei casi di esonero previsti. La lista delle certificazioni accettate, dei relativi punteggi minimi richiesti e degli esoneri è disponibile alla pagina [www.unipd.it/requisito-linguistico-ammissione-corsi-studio-ateneo](http://www.unipd.it/requisito-linguistico-ammissione-corsi-studio-ateneo);

c) i seguenti documenti sono facoltativi in fase di candidatura, ma sono richiesti obbligatoriamente **in fase di immatricolazione, e comunque non oltre il 31 ottobre 2022**:

- Dichiarazione di valore o Attestato di Comparabilità CIMEA;
- Legalizzazione del titolo di studio oppure Attestato di Verifica CIMEA.

È inoltre necessario il pagamento del contributo di iscrizione di **€ 30,00**. Si riceverà tramite il portale <https://apply.unipd.it> una mail con le istruzioni per il versamento attraverso il sistema PagoPA.

Una volta **inseriti i documenti richiesti e completato il pagamento**, la candidatura deve essere inviata cliccando sul tasto "**Submit**".

**Contatti e assistenza:** [international.admission@unipd.it](mailto:international.admission@unipd.it)

### 3. PROVA DI ACCESSO PSICOLOGIA IN LINGUA INGLESE

Per partecipare alla selezione è necessario sostenere la prova di accesso Psicologia in lingua inglese, che viene erogato online dal CISIA, un consorzio di Atenei italiani cui aderisce anche l'Ateneo di Padova.

I candidati non dovranno fare alcuna iscrizione nel portale CISIA; verranno iscritti d'ufficio al test in seguito al corretto completamento della candidatura di cui al [punto 2](#), incluso il pagamento del contributo richiesto di 30,00€.

La prova di accesso verrà erogata on line in una data compresa fra il **28 e il 31 marzo 2022**.

---

<sup>3</sup> Se nel Paese dove viene conseguito il Diploma di scuola secondaria è previsto un esame di idoneità accademica per l'accesso all'Università è necessario caricare anche prova di superamento di tale esame.

La data precisa verrà comunicata via mail entro il 25 febbraio e resa disponibile anche agli indirizzi [www.unipd.it/en/psychological-science](http://www.unipd.it/en/psychological-science) e [www.unipd.it/en/techniques-methods-psychological-science](http://www.unipd.it/en/techniques-methods-psychological-science)

Il test è composto da **50 quesiti**, in lingua inglese, con cinque opzioni di risposta, di cui solo una opzione corretta, su argomenti di:

Sezioni	Numero di quesiti	Tempo massimo a disposizione
Comprensione del testo (2 brani testuali)	10	20 minuti
Matematica di base	10	20 minuti
Ragionamento verbale	10	25 minuti
Ragionamento numerico	10	20 minuti
Biologia	10	15 minuti
<b>TOTALE</b>	<b>50</b>	<b>100 minuti</b>

Il Syllabus della prova è disponibile nell'[allegato 1](#). Per la valutazione del test sono attribuiti al massimo cinquanta (50) punti, tenendo conto dei seguenti criteri:

- 1 punto per ogni risposta esatta
- meno 0,25 punti per ogni risposta errata
- 0 punti per ogni risposta non data.

Entro il **16 marzo 2022** nelle pagine [www.unipd.it/en/psychological-science](http://www.unipd.it/en/psychological-science) e [www.unipd.it/en/techniques-methods-psychological-science](http://www.unipd.it/en/techniques-methods-psychological-science) verrà pubblicato un documento contenente ulteriori informazioni per la partecipazione al test, precisamente:

- gli orari precisi di svolgimento della prova;
- i dispositivi richiesti e le caratteristiche tecniche minime necessarie per sostenere la prova;
- tutte le eventuali altre informazioni necessarie al corretto svolgimento della prova.

**Attenzione:** tale pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale, pertanto tutti i candidati sono tenuti a prenderne visione.

Durante lo svolgimento della prova i candidati devono attenersi a quanto prescritto dai Regolamenti di utilizzo dei test CISIA in modalità a distanza, disponibili alla pagina:

[www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/regolamenti/regolamento-tolccasa/](http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/regolamenti/regolamento-tolccasa/)

#### 4. CRITERI PER LA FORMAZIONE DELLE GRADUATORIE

Sulla base del punteggio ottenuto nella prova di accesso ([punto 3](#)) per ciascuno dei due corsi del presente avviso di ammissione vengono redatte 3 graduatorie:

- una per i cittadini UE e cittadini non-UE regolarmente soggiornanti in Italia;
- una per i cittadini non-UE residenti all'estero;
- una per i cittadini cinesi Programma Marco Polo.

In caso di parità, vengono verificati i punteggi ottenuti nelle singole sezioni del test dei candidati pari merito, e prevalgono coloro che hanno un punteggio più elevato nelle seguenti sezioni, in ordine di priorità:

- 1) abilità di ragionamento, numeriche e verbali, e di comprensione;
- 2) conoscenze di matematica di base;
- 3) conoscenze di biologia.

In caso di ulteriore parità, verrà data precedenza al candidato più giovane.

**Attenzione:** l'ammissione al test avviene con riserva di possesso dei requisiti di accesso e dell'idoneità del titolo presentato.

Coloro che non risulteranno in possesso di tali requisiti non potranno accedere al corso in quanto non idonei all'ammissione, anche nel caso di ottenimento di un punteggio utile al test.

Nel caso di mancato rispetto delle scadenze indicate al [punto 1.2](#) i candidati decadranno dalla posizione di vincitori e dalla graduatoria.

## 5. PUBBLICAZIONE GRADUATORIE E ACCETTAZIONE DEL POSTO

### 5.1 Pubblicazione graduatorie e scadenze per l'accettazione del posto

A partire dall'11 Aprile 2022, alla pagina [www.unipd.it/en/assessment-results](http://www.unipd.it/en/assessment-results) vengono pubblicate, per entrambi i corsi:

- le graduatorie di merito;
- i risultati delle selezioni per le borse di studio *Padua International Excellence scholarships* e dei 100 esoneri tasse per studenti internazionali ([punto 6](#));
- le istruzioni per procedere con l'accettazione del posto.

L'ammissione avviene con riserva di verifica dei titoli dichiarati, del conseguimento del titolo di studio, qualora non ancora posseduto, e, nel caso di titolo conseguito all'estero, della presentazione dei documenti previsti alla pagina [www.unipd.it/iscrizioni-studenti-internazionali](http://www.unipd.it/iscrizioni-studenti-internazionali).

Il mancato rispetto delle scadenze per il conseguimento e la presentazione dei titoli richiesti ([punto 1.2](#)) comporta la perdita del posto in graduatoria.

Alla pagina [www.unipd.it/en/assessment-results](http://www.unipd.it/en/assessment-results) vengono pubblicati periodicamente aggiornamenti sulla situazione dello scorrimento delle graduatorie.

**Attenzione:** le scadenze indicate per l'accettazione del posto e per effettuare il pagamento della prima rata sono perentorie, il mancato rispetto equivale a rinuncia al posto in graduatoria.

### 5.2 Obblighi formativi aggiuntivi

Nel caso il punteggio conseguito sia inferiore al minimo previsto agli studenti immatricolati verrà attribuito un obbligo formativo aggiuntivo (OFA), per sanare il quale sarà necessario superare un apposito test. A partire dalla terza settimana di settembre verranno attivati dei corsi di recupero per sanare l'obbligo. Le modalità di iscrizione e le date del test verranno rese note attraverso il sito della Scuola di Psicologia alla pagina [www.psicologia.unipd.it/](http://www.psicologia.unipd.it/). Le indicazioni complete sul funzionamento dell'OFA e le eventuali conseguenze qualora non venisse superato sono disponibili nel regolamento didattico del corso di studio.

## 6. CONTRIBUZIONE STUDENTESCA E BENEFICI

L'Università degli studi di Padova offre molteplici borse di studio ed esoneri dai contributi studenteschi a studenti internazionali altamente qualificati e meritevoli, in possesso di un titolo di studio estero, che intendano iscriversi ad un corso di studio completamente erogato in inglese.

Per maggiori informazioni sulle opportunità offerte è possibile consultare le seguenti pagine:

[www.unipd.it/en/scholarships](http://www.unipd.it/en/scholarships)

[www.unipd.it/en/fee-waivers](http://www.unipd.it/en/fee-waivers)

[www.unipd-scuolagalileiana.it/en/content/call-international-students](http://www.unipd-scuolagalileiana.it/en/content/call-international-students)

Per ulteriori informazioni sulla contribuzione necessaria all'immatricolazione è possibile fare riferimento alla pagina [www.unipd.it/contribuzione-benefici](http://www.unipd.it/contribuzione-benefici) che viene aggiornata in tempo utile per l'inizio dell'a.a. 2022/23.

## 7. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DATI PERSONALI, NOTE E AVVERTENZE

Responsabile del procedimento amministrativo di selezione e del Procedimento di Accesso agli Atti: la Direttrice dell'Ufficio Carriere Studenti.

Tale procedimento verrà gestito secondo quanto stabilito nel "Regolamento TOLC" disponibile alla pagina: [www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/regolamenti](http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/regolamenti)

e nel Regolamento TOLC per le Sedi universitarie aderenti, nel rispetto della normativa vigente.

Il trattamento dei dati da parte del CISIA verrà effettuato secondo quanto riportato nel "Regolamento TOLC", alla pagina: [www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/regolamenti/](http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/regolamenti/).

Ulteriori informazioni relative alle norme sulla privacy e in generale sulla normativa vigente per l'ammissione sono disponibili alle seguenti pagine:

[www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi](http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi)

[www.unipd.it/privacy](http://www.unipd.it/privacy) .

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

Padova, 22/12/2021

LA RETTRICE

Prof.ssa Daniela Mapelli

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

## ALLEGATO 1: ARGOMENTI (SYLLABUS) DELLA PROVA DI ACCESSO PSICOLOGIA IN LINGUA INGLESE

### Comprensione del testo

Le domande della sezione di comprensione del testo sono volte a verificare la padronanza linguistica dal punto di vista della comprensione in relazione alle differenti tipologie d'impiego.

I testi sono di tre tipi: saggistico, giornalistico e scientifico. I quesiti posti attorno ad essi e a partire da essi permetteranno di saggiare le competenze grammaticali essenziali (morfologiche e sintattiche), il possesso di un vocabolario sufficientemente ricco, le capacità inferenziali, l'attitudine a cogliere i rapporti gerarchici e a stabilire relazioni formali e semantiche tra le parti che lo compongono, nonché la sensibilità alla decodifica dell'implicito e del presupposto.

I testi di argomento saggistico, giornalistico e scientifico possono riguardare fenomeni, avvenimenti e problemi che emergono nello studio delle scienze psicologiche, umane e sociali (ad esempio, la storia e il pensiero filosofico) e nell'attualità.

### Matematica di base

Le domande di questa sezione riguarderanno i seguenti argomenti dei programmi di Matematica tipicamente svolti nelle scuole superiori.

**Insiemistica:** Insiemi e principali operazioni insiemistiche (unione, intersezione, differenza, complementare e prodotto cartesiano).

**Insiemi numerici:** Insiemi numerici e loro proprietà, operazioni elementari, ordinamento e confronto. Valore assoluto. Numeri primi, scomposizione in fattori primi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo. Potenze e radici.

**Espressioni algebriche:** Algebra di base. Espressioni algebriche. Operazioni con i monomi e i polinomi, prodotti notevoli, scomposizione di un polinomio in fattori.

**Equazioni e disequazioni:** Equazioni e disequazioni di primo grado. Cenni elementari sulle equazioni e disequazioni di secondo grado e sui sistemi di equazioni lineari.

**Funzioni:** Definizione di funzione. Grafici qualitativi di funzioni elementari. Proprietà fondamentali delle funzioni: monotonia, limitatezza, periodicità. Funzioni invertibili e funzione inversa. Cenni elementari sui seguenti temi: Dominio, immagine e contro-immagine di un elemento; composizione di funzioni; esponenziali e logaritmi.

**Geometria piana:** Principali figure piane e loro proprietà elementari. Teorema di Pitagora. Proprietà dei triangoli simili. Criteri di congruenza dei triangoli. Perimetro e area delle principali figure piane (triangoli, quadrilateri, poligoni regolari e cerchio). Incidenza, parallelismo e perpendicolarità tra rette nel piano.

**Geometria analitica:** Coordinate cartesiane nel piano. Distanza fra due punti e punto medio di un segmento. Equazioni delle rette. Coefficiente angolare. Equazione di una retta noto un suo punto e il coefficiente angolare. Equazione di una retta noti due suoi punti. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Rette incidenti, parallele e coincidenti.

### Biologia

Le domande di questa sezione riguarderanno i seguenti argomenti dei programmi di Biologia tipicamente svolti nelle scuole superiori.

Composizione chimica degli organismi viventi: I bioelementi. Le proprietà dell'acqua. Molecole di interesse biologico: glucidi, lipidi, amminoacidi e nucleotidi. Struttura e funzioni delle macromolecole di interesse biologico: polisaccaridi, acidi nucleici e proteine.

Biologia della cellula: L'organizzazione cellulare. Caratteristiche morfo-funzionali delle cellule eucariotiche. Principali costituenti cellulari: membrane cellulari, citoplasma, mitocondri, ribosomi, reticolo endoplasmatico, apparato di Golgi, lisosomi, nucleo.

Ciclo cellulare, riproduzione, ereditarietà: Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico. Riproduzione ed Ereditarietà. Genetica Mendeliana. Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali. Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione. Il cromosoma degli eucarioti. Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie. Mutazioni.

Basi di anatomia e fisiologia umana: L'organismo umano: funzioni di sostegno e movimento, nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione; funzioni immunitarie, endocrine e riproduttive. Il sistema nervoso centrale: basi strutturali e funzionali.

### **Ragionamento verbale**

I quesiti di ragionamento verbale mirano ad evidenziare la capacità di risolvere problemi che richiedono di collegare dati e conoscenze in modi non immediati e di fare deduzioni logiche di qualche complessità. Per esempio, si può chiedere di stabilire se un certo enunciato, o la sua negazione, è conseguenza logica di altri enunciati, nei quali sono usati i termini: se, allora, tutti, nessuno, qualche, almeno uno.

I problemi che vengono proposti possono inoltre richiedere di scoprire una regola o principio e applicarlo alla soluzione di un problema.

I quesiti vanno ad esaminare: l'abilità per la quale, a partire da premesse date si giunge a conclusioni esatte e si rifiutano quelle errate; la capacità di scoprire una regola o un principio e applicarlo alla soluzione di un problema.

I quesiti inoltre possono riguardare il concetto di condizione necessaria o sufficiente. In una certa situazione e date certe premesse, ad esempio, si può chiedere di stabilire se un'affermazione è vera o falsa.

### **Ragionamento numerico**

Le domande di ragionamento numerico sono volte a saggiare le attitudini dei candidati nella comprensione e nel trattamento di informazioni numeriche, simboliche e formali piuttosto che accertare acquisizioni nel campo della matematica raggiunte negli studi superiori.

Le domande mirano ad esaminare l'abilità di: effettuare calcoli per ottenere una risposta corretta, dedurre una soluzione in espressioni numeriche, individuare una regola che spiega una determinata progressione di numeri, comprendere le relazioni tra i numeri, ragionare con numeri, combinare le relazioni numeriche.

Le domande possono riguardare anche l'interpretazione di vari tipi di rappresentazioni grafiche e di tabelle.

In generale queste domande valutano la capacità del candidato nel trattare concetti numerici e di ragionare con i numeri.