



scuolagalileiana
di studi superiori



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

CLASSE DI SCIENZE SOCIALI **Programma e testi consigliati** **per la preparazione alle prove di esame** **Anno Accademico 2024-2025**

PROVA SCRITTA DI FILOSOFIA

La prova consiste in un elaborato scritto riguardante le questioni filosofiche contemporanee più rilevanti per l'ambito sociale e politico.

Testi antologici consigliati

La preparazione potrà avvenire sulla base di uno dei manuali solitamente adottati alle scuole superiori, per le parti relative al programma indicato.

A titolo puramente indicativo si indicano i manuali normalmente adottati per il programma di quinta superiore:

- Abbagnano N., Fornero G., *Vivere la filosofia*, Paravia, volume 3, 2021.
- Vegetti M., Fonnesu L., *Le ragioni della filosofia*, Le Monnier, volume 3, 2008.

Temi e questioni rilevanti (con riferimento al testo di Abbagnano e Fornero)

Il pensiero di Marx

Il positivismo

Il pensiero di Weber

Frege, Russell e Wittgenstein

Le teorie marxiste del Novecento

Il pensiero di Popper

Il pensiero di Habermas

Unità 12: La riflessione sulla politica e sul potere

Unità 13: La riflessione sull'etica

PROVA SCRITTA DI STORIA

La prova consiste in un elaborato scritto riguardante processi culturali, sociali, politici, economici della storia globale contemporanea (con particolare attenzione all'Italia e all'Occidente) tra la prima metà dell'Ottocento e la fine del Novecento. Tra i temi di particolare rilievo si segnalano:

- Nazione e nazionalismi
- L'idea di progresso (tecnico, economico, sociale, culturale)
- Le società dei consumi
- L'Occidente e il mondo
- La politica di massa
- I media e la comunicazione di massa

Testi manualistici consigliati

Per la preparazione si consiglia lo studio di un buon manuale, come ad esempio, a titolo puramente indicativo:

- Banti, Alberto Mario. *L'età contemporanea* (2 voll.) Roma: Laterza, 2009.



scuolagalileiana
di studi superiori



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Tra le tante possibili alternative: A. Giardina - G. Sabbatucci-V. Vidotto (Laterza); A. Prosperi - G. Zagrebelsky - P. Viola- M. Battini (Mondadori); S. Luzzatto - G. Alonge (Zanichelli), A. Barbero, C. Frugoni, C. Sciarandis (Zanichelli).

PROVA SCRITTA DI MATEMATICA

Al candidato verrà proposta una serie di esercizi che richiedono la conoscenza del programma di matematica delle scuole medie superiori (licei ed istituti tecnici).

Testi di riferimento per preparare la prova scritta:

- Sasso, L., Zoli, E., *Colori della Matematica* (edizione verde), Volume 4, Petrini, Novara, 2019.
- Sasso, L., Zoli, E., *Colori della Matematica* (edizione verde), Volume 5, Petrini, Novara, 2019.

Può essere utilizzata in alternativa anche l'edizione rossa della stessa opera.

Argomenti:

• **Limiti e continuità.** Calcolo del dominio di una funzione. Determinazione delle intersezioni con gli assi cartesiani, funzioni pari e dispari; segno di una funzione. Probabile grafico di una funzione. Definizione del concetto di limite di una funzione in un punto di accumulazione per il suo dominio. Calcolo di limiti fondamentali. Calcolo di limite mediante i teoremi sulla somma, sul prodotto e sul quoziente. Forme indeterminate e loro eliminazione. Definizione di funzione continua in un punto e in un intervallo. Classificazione e ricerca dei punti di discontinuità. Procedimento per ricavare le equazioni degli asintoti verticali e orizzontali e obliqui di una funzione.

• **Calcolo differenziale.** Definizione di derivata di una funzione di una variabile reale e suo significato geometrico. Derivata delle funzioni elementari. Teoremi sul calcolo delle derivate: somma algebrica, prodotto e quoziente. Formula di derivazione delle funzioni composte. Enunciato e applicazione del teorema di De l'Hospital. Calcolo della tangente ad una curva in un punto. Definizione di massimo e minimo relativo o assoluto di una funzione. Definizione di concavità o convessità di una funzione. Procedimento per individuare gli intervalli in cui una funzione cresce o decresce. Procedimento per calcolare i massimi e minimi relativi di una funzione mediante lo studio della derivata prima. Procedimento per calcolare gli intervalli di concavità e convessità e i flessi di una funzione mediante lo studio della derivata seconda. Rappresentazione grafica di funzioni. Lettura di un grafico con esplicitazione di tutte le sue caratteristiche.

• **Calcolo integrale ed equazioni differenziali.** Definizione di integrale indefinito e proprietà degli integrali indefiniti. Ricerca delle primitive 1 mediante: l'integrazione immediata. Integrazione di funzioni razionali fratte. Integrazione con il metodo di sostituzione e con il metodo per parti. Definizione di trapezoide e di integrale definito di una funzione continua. Teorema fondamentale del Calcolo Integrale con dimostrazione. Calcolo di integrali definiti. Calcolo dell'area della parte di piano racchiusa dal grafico di una o più funzioni. Cenno su integrali impropri: area di una regione infinita.



Definizione di equazione differenziale salare, di integrale generale e di integrale particolare. Equazioni differenziali scalari del primo ordine a variabili separabili e lineari. Problema di Cauchy ed esistenza ed unicità della soluzione

PROVE ORALI

COLLOQUIO DI SCIENZE ECONOMICHE E MANAGERIALI

Si consigliano i seguenti testi:

1. Oded Galor, *Il viaggio dell'umanità. Alle origini del benessere e della diseguaglianza*, Rizzoli, 2022.
English Edition: *The Journey of Humanity: The Origins of Wealth and Inequality*, 2022.
2. Abhijit Vinayak Banerjee, Esther Duflo, *Una buona economia per tempi difficili*, La-terza, 2020.
English Edition: *Good Economics for Hard Times*, 2019

COLLOQUIO DI SCIENZE POLITICHE e SOCIOLOGIA

Si consigliano i seguenti testi:

1. Ken Plummer, *Il primo libro di sociologia*, Einaudi, Torino, 2023
English Edition: Ken Plummer, *Sociology. The Basics*, Routledge, London, 2022
2. Giovanni Sartori, *Democrazia. Cosa è. Nuova edizione aggiornata*, Rizzoli, Mi, 2007
English Edition: Giovanni Sartori, *The theory of democracy revisited. Part. One*, Chatham House Publisher, Chatham, 1987

COLLOQUIO DI SCIENZE GIURIDICHE

Si consigliano i seguenti testi:

1. Norberto Bobbio, *L'età dei diritti*, Torino, Einaudi, 2005.
English Edition: *The Age of Rights*, 1995
2. Robert Alexy *Concetto e validità del diritto*, Carocci, 2022
English Edition: *The Argument from Injustice: A Reply to Legal Positivism*, 2002

COLLOQUIO DI PSICOLOGIA

Si consigliano i seguenti testi:

1. S. Dehaene, *Imparare. Il talento del cervello, la sfida delle macchine*, 2019
English Edition: S. Dehaene. *How We Learn: The New Science of Education and the Brain*, Penguin, 2020
2. P. Ekman, *I volti della menzogna: gli indizi dell'inganno nei rapporti interpersonali*, 2014
English Edition: P. Ekman. *Telling Lies: Clues to Deceit in the Marketplace, Politics, and Marriage (Revised Edition)*, W. W. Norton & Company, 2009