

Scuola Galileiana di Studi Superiori

CLASSE DI SCIENZE SOCIALI

Programma e testi consigliati per la preparazione alle prove di esame a.a. 2018/2019

PRIMA PROVA SCRITTA: La prova tenderà ad accertare le capacità di approfondimento e di analisi di un argomento di attualità.

LA MATERIA DELLA SECONDA PROVA SCRITTA E QUELLA DELLA PRIMA PROVA ORALE SONO A SCELTA DELLO STUDENTE TRA LE SEGUENTI QUATTRO (Attenzione: devono essere diverse - si veda l'art. 5 del Bando di ammissione) :

FILOSOFIA:

Per la prova si richiede:

1. la conoscenza della storia della filosofia sulla base di un buon manuale di liceo, con particolare attenzione al pensiero moderno e contemporaneo.
2. la capacità di orientarsi nel campo della filosofia e filosofia politica contemporanea.

Lecture consigliate:

- C. Galli, E. Greblo, S. Mezzadra (a cura di), *Il pensiero politico contemporaneo. Il Novecento e l'età globale*, Il Mulino, Bologna 2011
- G. Duso, S. Chignola (a cura di), *Storia concettuale e filosofia politica*, FrancoAngeli, Milano 2008 (rist. 2012)
- S. Petrucciani, *Democrazia*, Einaudi, Torino 2014

LATINO:

Traduzione e commento di un passo d'autore rientrante nei programmi del triennio liceale. L'esame tenderà ad accertare la capacità di comprendere un testo, di analizzarlo dal punto di vista linguistico, stilistico e letterario e di inquadrarlo nel suo contesto storico e culturale. Per la preparazione generale sono richieste le nozioni linguistiche di livello liceale e una conoscenza della letteratura latina sulla base di un buon manuale di liceo. Per la prova orale, inoltre, il candidato riferirà su almeno due a scelta tra i titoli sotto elencati:

1. Alessandro Barchiesi, *Il poeta e il principe. Ovidio e il discorso augusteo*, Laterza, Roma-Bari 1994.
2. Maurizio Bettini, *Vertere: un'antropologia della traduzione nella cultura antica*, Einaudi, Torino 2012.
3. Maurizio Bettini, *Dèi e uomini nella Città . Antropologia, religione e cultura nella Roma antica*, Carocci, Roma 2015.
4. Gian Biagio Conte, *Virgilio. L'epica del sentimento*, Einaudi, Torino 2007.
5. Richard Heinze, *La tecnica epica di Virgilio*, Il Mulino, Bologna 1996 (ediz. originale *Virgils epische Technik*, Stuttgart 1989, 1902¹).
6. Antonio La Penna, *Orazio e l'ideologia del principato*, Einaudi, Torino 1963 e ristampe successive.
7. Antonio La Penna, *Prima lezione di letteratura latina*, Laterza, Roma-Bari 2003.
8. Emanuele Narducci, *Cicerone. La parola e la politica*, Laterza, Roma-Bari 2009.
9. Emilio Pianezzola, *Ovidio. Modelli retorici e forma narrativa*, Pàtron, Bologna 1999.
10. Alfonso Traina, *Lo stile "drammatico" del filosofo Seneca*, Pàtron, Bologna 1987⁴ (1974¹).

MATEMATICA:

La prova riguarderà i seguenti temi:

- Insiemi numerici e l'aritmetica:

Numeri naturali: il principio di induzione.

Numeri interi: divisione con resto, divisibilità, massimo comun divisore e minimo comune multiplo, fattorizzazione in primi.

Numeri razionali: frazioni e rappresentazione decimale.

Numeri reali: nozione intuitiva, rappresentazione decimale.

Valori assoluti, potenze, radici, esponenziali e logaritmi. Equazioni e disequazioni.

- Insiemi e funzioni:

Operazioni elementari sugli insiemi (unione, intersezione, differenza, complementare). Funzioni (iniettive, suriettive, biettive). Elementi di calcolo combinatorio.

- Algebra:

Calcolo letterale, polinomi, divisione col resto, divisibilità e teorema di Ruffini.

Equazioni lineari e sistemi. Equazioni di secondo grado.

- Geometria:

Geometria euclidea elementare del piano e dello spazio. Trasformazioni geometriche. Coordinate cartesiane nel piano. Equazione della retta. Coniche in riferimenti opportuni.

Vettori e primi elementi di calcolo vettoriale. Aree e volumi delle più comuni figure (poligoni regolari, sfera, cono, cilindro, piramide) e loro comportamento nelle trasformazioni geometriche.

Trigonometria classica, funzioni circolari (seno, coseno, tangente) e loro inverse.

- Complementi di Analisi Matematica:

Successioni e loro limiti. Continuità di una funzione. Derivate, massimi e minimi, integrali definiti ed indefiniti.

- Probabilità e Statistica:

I primi elementi di tali scienze (ad esempio: definizione di evento, di probabilità semplice e composta, medie aritmetiche).

Testi consigliati:

1. *I problemi di Matematica della Scuola Normale Superiore di Pisa*, a cura di Franco Conti ed Alessandro Profeti, Bollati Boringhieri 1998
2. Giovanni Prodi et al., *Scoprire la matematica*, Ghisetti e Corvi (6 volumi)
3. *Le olimpiadi della matematica*, a cura di Franco Conti et al. Zanichelli. Fuori Stampa
4. Courant e Robbins, *Che cos'è la matematica?*, Bollati Boringhieri

STORIA:

Per la prova si richiede al candidato la capacità di orientarsi in modo critico sullo svolgimento storico generale dalla caduta dell'Impero romano sino ai nostri giorni, con particolare riferimento alla storia moderna e contemporanea. A tale scopo si consiglia l'uso di un buon manuale per le scuole superiori. È consigliata inoltre la lettura della lista di libri sotto indicata.

Per la prova orale il candidato riferirà su almeno due dei volumi consigliati, uno per ciascun gruppo.

Primo gruppo letture:

- S. Lupo, *Il passato del nostro presente. Il lungo ottocento 1776-1913* (Laterza, 2010)
A. M. Banti, *Le questioni della storia contemporanea* (Laterza, 2017)
E. Traverso, *Il secolo armato. Interpretare le violenze del Novecento* (Feltrinelli, 2012)

Secondo gruppo di letture:



scuolagalileiana
di studi superiori



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

- C. Bayly, *La nascita del mondo moderno* (Einaudi, 2007);
M. Mazower, *Le ombre dell'Europa. Democrazie e totalitarismi in Europa nel XX secolo* (Garzanti, 2005);
D. Acemoglu, J. Robinson, *Perché le nazioni falliscono. Alle origini di potenza, prosperità e povertà* (Il Saggiatore, 2012).
T. Judt, *Postwar. La nostra storia 1945-2005* (Laterza, 2017)

**PER QUANTO RIGUARDA LA LISTA DI SAGGI PER LA PREPARAZIONE DELLA
SECONDA PROVA ORALE SI VEDA IL [DOCUMENTO SPECIFICO](#) .**