

# MASTERCLASS MATEMATICA

## Corso di Preparazione all'esame di Stato





 Possibilità di utilizzare i Bonus Cultura  
 per l'aliquota relativa al materiale didattico ed ebook

 Paga con  
**HeyLight**  
 da 3 a 5 rate **senza interessi**

### CONTATTI:

Viale II Melina, 4 | 80055 - Portici (NA) | 0813186006 | info@tutorup.it | www.tutorup.it | f @tutorup.it

Il corso di preparazione all'Esame di Stato di Matematica per il Liceo Scientifico nasce con l'obiettivo di accompagnare gli studenti in un percorso strutturato e completo, capace di rafforzare le competenze maturate durante il ciclo scolastico e guidarli con metodo verso la prova scritta.

Attraverso dodici lezioni, distribuite in moduli tematici, il corso affronta in modo mirato i principali nuclei fondanti della matematica del triennio: analisi, algebra, geometria, probabilità e statistica. Ampio spazio viene dato agli esercizi in stile seconda prova, alla risoluzione commentata dei quesiti e alla revisione strategica degli argomenti più ricorrenti negli ultimi anni.

La struttura della Masterclass è pensata per sostenere gli studenti in questa fase decisiva del percorso scolastico, combinando teoria e pratica, ripasso e approfondimento, esercitazione guidata e confronto diretto con i docenti.

Un supporto concreto per arrivare all'Esame con maggiore consapevolezza, sicurezza e padronanza degli strumenti matematici richiesti dalla prova del liceo scientifico.

### OBIETTIVI

- Ripassare e consolidare i principali contenuti di matematica richiesti per la seconda prova dell'Esame di Stato.
- Affrontare i temi centrali con metodo e chiarezza, in vista dello svolgimento della traccia ufficiale.
- Svolgere esercizi mirati e simulazioni basate sulle prove passate.
- Colmare lacune e rinforzare le competenze necessarie ad affrontare lo scritto con sicurezza.

### DESTINATARI

Studenti dell'ultimo anno delle scuole superiori (licei e istituti tecnici) che intendano affrontare l'Esame di Stato con una preparazione solida e strutturata in matematica.

### CONTENUTI

1. **Limiti** – Definizioni, forme determinate e indeterminate, limiti notevoli, infinitesimi e infiniti.
2. **Limiti e continuità** – Funzioni continue, discontinuità, asintoti e grafico probabile.
3. **Derivata I** – Definizione, retta tangente, derivate fondamentali e applicazioni fisiche.
4. **Derivata II** – Teoremi (Fermat, Rolle, Lagrange, Cauchy, L'Hopital), esercizi con parametri.
5. **Studio di funzione I** – Massimi, minimi, flessi, problemi di ottimizzazione, funzioni razionali.
6. **Studio di funzione II** – Funzioni irrazionali, logaritmiche, esponenziali e goniometriche.
7. **Integrali I** – Tecniche: integrazione immediata, per parti, per sostituzione.
8. **Integrali II** – Funzioni razionali fratte, integrali definiti e teorema del valor medio.
9. **Integrali III** – Funzione integrale, volumi, superfici di rotazione, integrali impropri.
10. **Analitica e Equazioni differenziali** – Geometria nello spazio, cenni su equazioni differenziali.
11. **Combinatoria e probabilità** – Permutazioni, disposizioni, combinazioni e calcolo delle probabilità.
12. **Simulazione finale** – Svolgimento completo della traccia ufficiale Esame 2023/2024.

### STRUTTURA DELL'ATTIVITÀ

- Lezioni da 2.5 ore ciascuna per un totale di 30 ore.
- Materiale didattico incluso: schede riepilogative, esercizi svolti, tracce d'esame commentate.
- Possibilità di incontri individuali personalizzati su richiesta.

**COSTI**
**PRESENZA oppure ONLINE**

€ 600

**STUDENTI CORSI SETT 2024 > GIU 2025**

€ 450

**INDIVIDUALI (per blocco da 10h)**

€ 250