

# FISICA, MATEMATICA, MATEMATICA E FISICA A20 - A26 - A27 (ex classi A038, A047, A049) Manuale per la prova scritta e orale

Prezzo: **44,00 €** Prezzo di listino  
**41,80 €** Prezzo a te riservato

Codice	9788891611314
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	10 mar 2016
Reparto	LIBRI
Autore	AA.VV.
Editore	Maggioli

## Descrizione

---

Manuale per la prova scritta e orale

-Metodologie e tecniche della didattica-Avvertenze generali

-Matematica

-Fisica

-Lezioni simulate

Conforme alle Avvertenze generali e al Programma d'esame

Il manuale costituisce un indispensabile strumento di preparazione alla prova scritta e a quella orale del concorso a cattedre 2016 per l'insegnamento nelle classi di concorso:

- A20 - Fisica (ex A038)
- A26 - Matematica (ex A047)
- A27 - Matematica e Fisica (ex A049)

Il volume segue fedelmente le indicazioni sia delle Avvertenze generali alle prove sia del Programma d'esame. L'opera offre una trattazione manualistica articolata in Parti:

- Metodologie e tecniche della didattica, in cui sono sintetizzati i principali punti delle Avvertenze generali (ordinamento scolastico, didattica, indicazioni nazionali per i Licei e linee guida per gli Istituti tecnici e professionali, tecnologie dell'informazione e della comunicazione);
- Matematica (storia del pensiero matematico, insiemi e logica, geometria euclidea, geometria analitica, analisi matematica e algebra lineare, statistica e probabilità, matematica finanziaria, storia del pensiero matematico);
- Fisica (storia della fisica, grandezze fisiche e loro misura, vettori e scalari, cinematica, dinamica, equilibrio dei corpi rigidi, lavoro ed energia, moto oscillatorio e molle, gravitazione universale, onde, Statica e dinamica dei fluidi, ottica geometrica, temperatura e calore, leggi dei gas, termodinamica, elettricità, magnetismo ed elettromagnetismo, quanti, materia e radiazione, universo fisico).

In vista della prova orale, inoltre, per ciascuna delle materie il volume offre esempi di lezioni simulate in cui si riproduce la progettazione didattica di un argomento, sottolineando gli eventuali ricorsi alle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione, e si esplicitano le scelte didattiche e metodologiche relative alla lezione.

Indice

› Metodologie e tecniche della didattica

- Avvertenze generali

- Ordinamento scolastico
  - Teorie, metodi e tecniche ??della didattica
  - La didattica speciale
  - La scuola inclusiva
  - La lezione
  - Le TIC nella didattica
  - LIM e sussidi didattici multimediali ?
  - CLIL
  - Scuola e Europa
- › Matematica
- Insiemi e logica
  - Geometria euclidea
  - Geometria analitica
  - Analisi matematica e algebra lineare
  - Statistica e probabilità
  - Matematica finanziaria
  - Storia del pensiero matematico

› Fisica

- Grandezze fisiche e unità di misura
- Vettori e scalari
- Cinematica
- Dinamica
- Equilibrio dei corpi rigidi
- Lavoro ed energia
- Moto oscillatorio e le molle
- Gravitazione universale
- Onde
- Fluidi
- Ottica geometrica
- Temperatura e calore
- Leggi dei gas - Termodinamica
- Elettricità
- Magnetismo ed elettromagnetismo
- Storia della fisica

› Lezioni simulate

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : [servizioclienti@libriprofessionali.it](mailto:servizioclienti@libriprofessionali.it)

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

