

FISICA I – AA 2016-2017 – (TURNO E-M)

LEZIONI (T. Taberelli de Fatis):

- **Di norma lunedì e martedì – 8:30-10:30**

ESERCITAZIONI (G. Croci):

- **Di norma mercoledì – 8:30-10:30**

TUTORAGGIO (da definire):

- **Dovrebbe essere il lunedì` 13.30-15.30**

STRUTTURA E CONTENUTI

1. Meccanica del punto materiale
2. Meccanica dei sistemi di punti
3. Termodinamica, meccanica dei mezzi continui (onde)
4. Meccanica dei fluidi e relatività speciale

1^a semestre
2^a semestre

PROVA IN ITINERE (SCRITTA) alla fine di ciascun “modulo”

- **Facoltativa ma molto consigliata (valida ai fini dell'esame)**

FISICI: Moduli 1,2,3 e 4 (16 crediti) – esame unico (scritto e orale)

MATEMATICI: Moduli 1,2 e 3 (12 crediti) – esame unico (scritto e orale)

PROVA D'ESAME

Orale su tutto il programma, condizionato al superamento di

- a) UNA PROVA SCRITTA SU **TUTTO** IL PROGRAMMA
- b) IL SUPERAMENTO DI 3/4 (FISICI) o 2/3 (MATEMATICI) DELLE PROVE IN ITINERE PARZIALI
- **Uno scritto (finale o in itinere) si ritiene superato se si consegue una valutazione superiore a E**
 - La valutazione degli scritti è espressa in classi:

Classe	X	E	D	C	B	A
Voto	Assente / Non suff.	15-18	19-21	22-24	25-27	28-30

- L'orale può essere sostenuto in una qualunque sessione d'esami (giugno/luglio/settembre/febbraio) entro l'anno accademico in cui si è superato lo scritto (o le prove in itinere)

TESTI DI RIFERIMENTO

- **Mazzoldi, Nigro, Voci, *Fisica 1*, EdiSES (Meccanica e termodinamica)**
 - Schietto e consistente con la struttura del corso (con qualche eccezione)
- **Halliday, Resnick, Krane, *Fisica 1*, C.E. Ambrosiana**
 - Un po' verboso, ma valido per la meccanica
- **Feynman et al., *The Feynman Lectures on Physics*, vol. 1**
 - Ottimo e chiaro, ma non è un 'manuale' di riferimento

Testi per argomenti selezionati:

- **E. Fermi, *Termodinamica*, Boringhieri**
 - Libretto di piacevole lettura
- **R. Resnik, *Introduzione alla relatività ristretta*, C.E. Ambrosiana**
 - Il testo di Feynman et al. è illuminante, ma meno sistematico

Eserciziari con soluzioni indicati sul sito web del corso

INFORMAZIONI E COMUNICAZIONI

Pagina WEB con informazioni aggiornate sul corso:

- **<http://virgilio.mib.infn.it/~tff/indexFisica1.html>**
 - Elenco e note relative alle lezioni svolte, esercizi proposti con soluzioni e esempi di prove d'esame:

Comunicazioni agli studenti via piattaforma e-learning di Bicocca:

- **<http://elearning.unimib.it>** (cercare corso Fisica I in CdL Fisica)
- **Corso di Fisica I – turno E-M**
 - Informazioni su orari lezioni, esami, pubblicazione esercizi, soluzioni, esiti e 'dispense' del corso.

L'ISCRIZIONE AL FORUM È VOSTRA RESPONSABILITÀ

[non siete iscritti d'ufficio]