

# **FISICA I – AA 2015-2016 – (A-L)**

## **LEZIONI (T. Tabrelli de Fatis):**

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

## **ESERCITAZIONI (G. Croci):**

- **Di norma mercoledì – 8:30-10:30**

## **TUTORAGGIO (tutor da definire):**

- **Dovrebbe essere il venerdì**

# STRUTTURA DEL CORSO

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<sup>a</sup> semestre  
2<sup>a</sup> semestre

**PROVA IN ITINERE (SCRITTA) alla fine di ciascun modulo**

- **Facoltativa ma consigliata (per l'esame)**

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

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

# 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

# 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)
- Link diretto al forum:  
<http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=7413>

**L'ISCRIZIONE AL FORUM È SU BASE VOLONTARIA**

**[ non siete iscritti d'ufficio ]**

# 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