

**Corso di Laurea in Fisica e Astrofisica**  
**Anno accademico 2018-2019**

**Corso annuale di Fisica I**

**Docenti**

Oscar Adriani [adriani@fi.infn.it](mailto:adriani@fi.infn.it) (9 CFU)

Leonardo Banchi [leonardo.banchi@unifi.it](mailto:leonardo.banchi@unifi.it) (3 CFU)

**Ricevimento studenti**

O. Adriani, dopo le lezioni o per appuntamento (055-4572653 o 055-4572080)

L. Banchi, dopo le lezioni o per appuntamento (055-4572495)

**Sito web del corso**

<https://e-l.unifi.it/course/view.php?id=6621>

Si consigliano caldamente tutti gli studenti di Iscrivere al corso sul sito sopra indicato per poter essere informati in tempo reale di eventuali modifiche all'orario delle lezioni

**Argomenti trattati nel corso**

**Prima parte (I semestre):**

- Richiami di calcolo vettoriale
- Cinematica

**Seconda Parte (II semestre):**

- Dinamica del punto materiale
- Lavoro ed energia
- Dinamica dei sistemi
- Corpi rigidi

**Testi consigliati (in ordine di priorità)**

- Focardi-Massa-Uguzzoni-Villa, Fisica Generale – Meccanica e Termodinamica, Casa Editrice Ambrosiana
- Bertin-Poli-Vitale, Fondamenti di Meccanica, Progetto Leonardo Bologna
- Mencuccini-Silvestrini, Fisica – Meccanica e Termodinamica, Casa Editrice Ambrosiana
- Serway-Jewett, Fisica per Scienze ed Ingegneria, EdiSES
- Mazzoldi-Nigro-Voci, Elementi di Fisica – Meccanica e Termodinamica, EdiSES
- Halliday-Resnick-Walker, Fondamenti di Fisica, Casa Editrice Ambrosiana

**Organizzazione del corso**

Il corso viene svolto nei due semestri e prevede, in ogni semestre, lezioni ed esercitazioni

**Modalità di esame**

- 1) L'accreditamento dei 12 CFU e la valutazione associata (in trentesimi) avviene attraverso il superamento di una prova scritta e di una prova orale.
- 2) Non sono previste prove intermedie.
- 3) Il superamento della prova scritta in un appello di esame permette di presentarsi una sola volta per sostenere la prova orale, con due possibili opzioni:
  - a. Prova orale nello stesso appello di esame della prova scritta

- b. Prova orale nell'appello di esame immediatamente successivo all'appello durante il quale si è sostenuta la prova scritta
- 4) Il non superamento della prova orale implica la necessità di dover sostenere nuovamente la prova scritta
  - 5) Il non superamento della prova scritta non preclude la possibilità di sostenere la prova scritta nell'appello di esame successivo, a patto che la votazione conseguita nella prova scritta sia almeno 10/30. Nel caso in cui la valutazione della prova scritta sia invece inferiore a 10/30, non sarà possibile presentarsi alla prova scritta nell'appello di esame successivo.
  - 6) Durante la prova scritta è possibile consultare libri di testo ed appunti, ed è consentito l'uso di una calcolatrice, anche programmabile. Non è invece possibile utilizzare telefoni cellulari di nessun tipo, né sistemi informatici connessi a Internet.