

# Fisica Generale C.I. Parte A

*Presentazione  
del corso*

Scuola di Ingegneria e Architettura

UNIBO – Cesena

Anno Accademico 2015 – 2016

## Durata del corso di meccanica – esami

*Durata: 21 settembre – 15 dicembre (13 settimane, 60 ore)*

*Il Corso Integrato di Fisica Generale prevede due verifiche: una per Fisica Generale A e una per Fisica Generale B.*

*Ogni verifica consta di una prova scritta e di una interrogazione orale alla lavagna.*

*Il voto finale sarà la media dei voti ottenuti nelle due verifiche.*

*Verifiche Fisica Generale A (scritto + orale):*

- Dicembre 2015– Febbraio 2016 (2 appelli)*
- Giugno – Luglio 2016 (2 – 3 appelli)*
- Settembre 2016 (1 – 2 appelli)*

*Per informazioni, variazioni, novità, notizie, consultare regolarmente i siti web della scuola e del docente.*

## Esami - modalità

*La verifica scritta costituisce prova di ammissione per la prova orale.*

*Ogni verifica scritta consiste di 4 – 6 esercizi:*

- I primi 2 – 3 possono essere quesiti a risposta multipla, quesiti teorici o semplici esercizi.*
- Gli ultimi 2 – 3 sono esercizi più articolati, generalmente con calcoli numerici.*

- Di norma è ammesso all'esame orale solo chi ottiene almeno 15 punti allo scritto.*
- L'esame orale consente di ottenere qualsiasi voto, indipendentemente dal voto dello scritto.*

- La verifica scritta superata vale 6 mesi, entro i quali occorre superare la prova orale.*
- Se lo scritto è superato con voto  $\geq 18/30$  lo studente può chiedere di non sostenere la prova orale. L'accoglimento o meno della richiesta è a discrezione del docente.*
- La prova orale può essere sostenuta più volte nell'arco dei suddetti 6 mesi, ma a distanza di almeno un mese.*
- Trascorsi i 6 mesi senza aver superato l'orale occorre rifare la verifica scritta.*

*L'iscrizione e la visualizzazione dei risultati avviene attraverso  
AlmaEsami.*

*Attenzione alle date!*

## Corso di meccanica - Varie

### *Testi consigliati*

*Fondamenti di Meccanica - A. Bertin, M. Poli, A. Vitale.  
Esculapio editore (Progetto Leonardo) Bologna.*

*Problemi d'esame di Fisica Generale - A. Bertin, S. De Castro, N. Semprini-Cesari, A. Vitale, A. Zoccoli. Esculapio editore (Progetto Leonardo) Bologna.*

*Si raccomanda di provare a risolvere gli esercizi degli esami passati.*

*Ricevimento studenti: Vedi sito del docente*

*Contatti (usare le e-mail con giudizio!)*

*Docente: Maurizio Piccinini                      maurizio.piccinini@unibo.it*

*Sito web: sito istituzionale + sito "personale":*

*<http://www.bo.infn.it/herab/people/piccinini/piccinini.html>*

*Tutor: Gianluca Pagnoni                      gianluca.pagnoni3@unibo.it*

*Sito web:*

*<http://ishtar.df.unibo.it/Uni/bo/scienze/all/pagnoni/stuff/homepage.html>*

# Struttura del corso di meccanica

*Calcolo vettoriale*

*Cinematica*

*Punto materiale*

*Moti relativi*

*Sistemi di punti – corpo rigido*

*Forze – vincoli – attrito*

*Statica*

*Dinamica*

*Principi della dinamica*

*Massa – impulso*

*Una forza fondamentale:  
La gravitazione*

*Problema fondamentale della dinamica*

*Equazioni cardinali della dinamica*

*Lavoro ed energia*

*Principi di conservazione*

