

Notizie generali relative al corso e agli esami di

FISICA GENERALE

del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (STA)

(Docente: Prof. **Giuseppe Gorini**)

Modalità dell'esame

A partire dall'a.a. 2013/2014, l'esame del corso è strutturato in due parti: due prove scritte ed una eventuale prova orale. Per il dettaglio degli argomenti inclusi in ciascuna prova si faccia riferimento al programma del corso disponibile sulla pagina web del corso all'indirizzo <http://virgilio.mib.infn.it/~croci>. Le prove scritte possono essere sostenute entrambe nel medesimo appello d'esame oppure in appelli distinti, a scelta dello studente. Ciascuna prova scritta produce un punteggio, espresso in trentesimi. **Sono ammessi alla prova orale** gli studenti che abbiano conseguito un **punteggio medio nelle prove scritte non inferiore a 15/30**. Se il voto medio conseguito nelle due prove scritte risulta inferiore a 15/30 è necessario ripetere una o entrambe le prove finché la media è non inferiore a 15/30. Ciascuna prova scritta può comunque essere sostenuta più volte a discrezione dello studente. Ai fini della valutazione finale vale l'ultimo compito consegnato. Agli studenti che hanno conseguito un **punteggio medio non inferiore a 21/30** nelle prove scritte è data facoltà di **non sostenere la prova orale**. Solo per gli studenti che hanno sostenuto positivamente una prova parziale o compito prima del 01/01/2013 permane invece la regola in vigore nell'a.a 2011/2012, cioè la necessità di conseguire un punteggio medio non inferiore a 20/30 per avvalersi della facoltà di non sostenere la prova orale.

In entrambi i casi, la valutazione finale coincide con il punteggio medio conseguito nelle prove scritte arrotondato per eccesso. Per chi sostiene anche la prova orale, il voto finale al termine dell'esame esprime una valutazione globale della preparazione dello studente sulla base dei risultati conseguiti nelle prove scritte e in quella orale. **In caso di esito negativo dell'esame orale lo studente deve ripetere anche le prove scritte.**

Per poter sostenere le prove scritte ogni studente deve essere munito di documento di identificazione universitario, calcolatore tascabile, fogli protocollo e penna nera o blu.

Durante le prove scritte è consentito l'uso di un **testo di Fisica Generale**. E' vietato l'uso di esercizi e di appunti personali. Di norma ciascuna prova scritta consiste nella soluzione di alcuni problemi strutturati sulla base degli esercizi assegnati durante il corso usando la piattaforma di e-learning *Mastering Physics* (illustrata nel seguito). La durata di ciascuna prova scritta è di 2 ore circa. Qualora lo studente abbia sostenuto più volte la medesima prova scritta, viene valutato unicamente l'ultimo compito scritto **consegnato**.

Per poter sostenere le prove scritte ed orale occorre essere muniti di documento di identificazione universitario (libretto e/o badge). La prova orale può essere effettuata a partire dal **primo appello successivo** a quello in cui è stata svolta la prova scritta.

La validità di una qualsiasi prova scritta (esame o prova in itinere) è pari a 12 mesi. Superato questo termine, in assenza di verbalizzazione del voto finale d'esame, la prova deve essere ripetuta.

Per sostenere le prove scritte non è prevista l'iscrizione all'appello. Per sostenere la prova orale, o per verbalizzare il voto risultante dalle prove scritte, è richiesta l'iscrizione all'appello tramite il sistema ESSE3. **La verbalizzazione del voto risultante dalle prove scritte viene effettuata solo su richiesta esplicita dello studente mediante messaggio email inviato al docente dall'account ufficiale (@campus.unimib.it).** Per gli studenti che hanno seguito il corso in a.a. precedenti il 2011/2012 rimangono le modalità d'esame in vigore nell'anno accademico in cui hanno seguito il corso.

Prove in itinere

Agli studenti che lo desiderano è data facoltà di sostenere **due prove in itinere** (“compitini”). Ciascuna prova in itinere ha contenuto e modalità analoghe alla corrispondente prova scritta. La prima prova verte sugli argomenti affrontati nella prima metà del corso; la seconda prova riguarda invece gli argomenti complementari, ad eccezione del capitolo sulle equazioni di Maxwell.

Allo studente è data facoltà di sostenere una o entrambe le prove in itinere **in sostituzione delle prove scritte corrispondenti**. Riguardo al punteggio minimo necessario per l'ammissione all'esame orale, così come per l'eventuale esonero dallo stesso, si faccia riferimento al paragrafo precedente.

Per poter sostenere le prove in itinere occorre essere muniti di documento di identificazione universitario. Non è necessario iscriversi tramite ESSE3.

Sistema di e-learning “Mastering Physics”

E' attivo il **sistema di e-learning**, denominato **Mastering Physics**, per il tutoraggio, l'autoapprendimento e la preparazione delle prove scritte e/o delle prove in itinere. Gli studenti che desiderano avvalersi di questa opportunità possono ottenere il proprio codice d'accesso personale alla piattaforma online Mastering Physics acquistando i testi di riferimento del Corso:

Titoli:

FISICA 1 + PIATTAFORMA

Autore: WOLFSON

Casa editrice: Pearson

ISBN:9788865185896

(prezzo comunicato dall'editore: circa 41 euro)

FISICA 2 ELETTROMAGNETISMO OTTICA

Autore: WOLFSON

Casa editrice: Pearson

ISBN:9788871924304

(prezzo comunicato dall'editore: circa 40 euro)

In particolare l'accesso alla piattaforma è garantito acquistando il libro “FISICA 1”. Per l'uso della piattaforma è inoltre necessario inserire il codice corso, che per l'a.a. 2013/2014 è MPGORINI2014. Sulla piattaforma Mastering Physics sarà disponibile, con cadenza all'incirca settimanale, una selezione di esercizi sugli argomenti del Corso via via affrontati. **Agli studenti è fortemente consigliato l'uso della piattaforma e la soluzione degli esercizi proposti.** Risolvere gli esercizi presenti su Mastering Physics non dà credito aggiuntivo ai fini dell'esame finale; tuttavia rappresenta un'efficace strategia di preparazione delle prove scritte e/o in itinere.

Pagina web del corso

E' attiva la pagina web del Corso disponibile all'indirizzo <http://virgilio.mib.infn.it/~croci>. Sulla pagina web sarà presente il dettaglio degli argomenti svolti nell'a.a. 2013/2014 e saranno pubblicati gli esiti delle prove scritte e di quelle in itinere. Si consiglia inoltre di consultare periodicamente la pagina web per informazioni riguardanti gli appelli d'esame previsti.

Calendario Indicativo prove a.a. 2013/2014

31 Gennaio 2014 – Ore 9.00 Prove Scritte, Ore 14 Prove Orali

28 Febbraio 2014 – Ore 9.00 Prove Scritte, Ore 14 Prove Orali

24 Aprile 2014 – Ore 13..30 Primo Compitino/Prove Scritte, Ore 9.00 Prove Orali

26 Maggio 2014 – Ore 10.30 Secondo Compitino/Prove Scritte, Ore 14 Prove Orali

24 Giugno 2014 – Ore 9.00 Prove Scritte, Ore 14 Prove Orali

15 Luglio 2014 – Ore 9.00 Prove Scritte, Ore 14 Prove Orali

5 Settembre 2014 – Ore 9.00 Prove Scritte, Ore 14 Prove Orali

19 Settembre 2014 – Ore 9.00 Prove Scritte, Ore 14 Prove Orali

PER ULTERIORI CHIARIMENTI RIVOLGERSI A:

Prof. Giuseppe Gorini, Tel. 02-64482312, e-mail giuseppe.gorini@unimib.it

Dott. Gabriele Croci, Tel. 02-66173455, e-mail gabriele.croci@mib.infn.it

Milano, 10/03/14

Il Docente

Prof. Giuseppe Gorini