

**CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE
E IN INGEGNERIA MECCANICA E MECCATRONICA
Corso di Fisica Uno AA 2008-2009**

Testi

Il testo suggerito per il corrente anno accademico e':

P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci, Elementi di fisica, meccanica, termodinamica, II edizione, Edises, Napoli, 2008

Gli studenti potranno prepararsi su un altro testo universitario di Fisica, previo consenso del docente.

Altro materiale (esercizi e note integrative) sarà reso disponibile in forma cartacea o elettronica durante il corso.

Programma

Il programma per l'esame sarà distribuito alla fine delle lezioni facendo riferimento a capitoli e paragrafi del testo suggerito, più le note integrative distribuite dai docenti durante il corso. Il programma è lo stesso per tutti gli studenti, indipendentemente dal corso di laurea (Gestionale o Meccanica e Meccatronica) e tutti dovranno seguire tutte le lezioni.

Prova scritta

Per superare l'esame occorre superare prima una prova scritta e, successivamente, una prova orale. La prova scritta (compito) consisterà nella risoluzione di problemi simili a quelli che si trovano nel testo e a quelli che saranno svolti a lezione. Essa comprenderà tutti gli argomenti svolti nel corso e consterà, in genere, di tre esercizi su diverse parti del programma (es. cinematica, corpo rigido, termodinamica).

Per partecipare al compito è **necessario iscriversi in forma elettronica** nell'apposita lista che sarà aperta prima di ogni appello nel sito Internet dell'Università. Gli studenti dovranno poi presentarsi presso l'aula indicata **almeno un quarto d'ora prima** dell'orario d'inizio e dovranno rimanere **fuori dall'aula** finché non saranno invitati ad entrare. Una volta iniziato il compito, non saranno ammessi ritardatari né sarà permesso uscire dall'aula prima di aver consegnato l'elaborato. Gli studenti dovranno essere muniti del libretto universitario o, se non disponibile, di un documento col quale possano dimostrare la loro identità.

Durante la prova sarà possibile consultare **solo il testo suggerito**, o un testo di Fisica 1 equivalente; non sono ammesse raccolte di esercizi, né appunti o fotocopie di qualsiasi natura. E' necessaria una **calcolatrice tascabile**. E' inoltre vietato utilizzare in aula **per qualsiasi scopo** telefoni cellulari o altri strumenti di comunicazione, pena l'esclusione dallo scritto e il salto dell'appello successivo. Il voto sarà attribuito in trentesimi e saranno poi ammessi all'orale gli studenti un voto uguale o superiore a 18/30.

Il tempo a disposizione per la prova scritta è di ore 2.30

Compitini

Lo studente potrà superare la prova scritta anche mediante due prove di accertamento (compitini) che saranno svolte durante il corso. Il primo compitino comprenderà gli argomenti svolti nella prima parte del corso, il secondo comprenderà solo gli argomenti svolti dopo il primo compitino. I compitini si svolgeranno con le stesse modalità dello scritto. Il voto sarà attribuito in trentesimi e potranno sostenere il secondo compitino solo gli studenti che avranno riportato un voto $\geq 14/30$ nel primo compitino. Saranno poi ammessi all'orale gli studenti con una media aritmetica dei due voti uguale o superiore a 18/30.

Una volta ottenuta, l'ammissione all'orale è valida per un intero anno accademico. Più precisamente lo scritto scade nella data in cui si svolge lo scritto corrispondente dell'anno accademico successivo. Gli studenti che non avranno superato l'orale in tempo, dovranno rifare lo scritto. Lo studente già in possesso dell'ammissione all'orale e che desideri migliorare il voto dello scritto o estenderne la validità temporale, può partecipare agli scritti successivi. Fra tutti i voti conseguiti sarà ritenuto valido quello più alto.

Laboratorio

Parte integrante del corso è costituita dalle lezioni di laboratorio. Gli studenti saranno suddivisi in squadre, ciascuna costituita da più gruppi di tre o quattro persone ed eseguiranno semplici esperimenti di fisica su argomenti attinenti il programma svolto. Ciascun gruppo dovrà redigere e consegnare una breve relazione su ciascuno degli esperimenti eseguiti. Le lezioni del laboratorio (in totale 6 ore) si svolgono secondo turni il cui calendario sarà comunicato durante il corso. La frequenza al laboratorio è obbligatoria e deve essere documentata mediante la firma su un registro di presenza. Ciascuna relazione sarà valutata e la valutazione concorrerà a determinare il voto dell'esame finale. Gli studenti dovranno presentarsi all'orale con la relazione e durante l'esame orale saranno tenuti rispondere a domande sugli esperimenti effettuati. Gli studenti che provengono da corsi di Diploma o di Laurea in Ingegneria e che siano in grado di dimostrare di aver frequentato un corso di laboratorio di Fisica 1 per Ingegneria, sono esentati dal parteciparvi; essi dovranno comunque presentarsi all'orale con le relazioni svolte.

Esami orali

Una volta ottenuta l'ammissione lo studente potrà sostenere l'esame orale fino alla data di scadenza dello scritto. Anche **per partecipare all'orale occorre iscriversi nelle liste elettroniche.** Il voto finale terrà conto della votazione riportata negli scritti e della valutazione delle relazioni di laboratorio.

Vicenza, 20/2/2009