

Corso di Fisica Generale T C.I.

docente : **Stefano Zucchelli**

e-mail : **stefano.zucchelli@unibo.it**

il corso di Fisica Generale T C.I. e' un **corso integrato** (C.I.) e consiste di **due** "moduli" di insegnamento :

- **Fisica Generale TA** al primo ciclo
(31389 - modulo 28626)
 - periodo di **lezioni**: dal 18-Sett-19 al 17-Dic-19
 - periodo d' **esami**: dal 18-Dic-2019 al 19-Feb-2020
 - e -
- **Fisica Generale TB** al secondo ciclo
(31389 - modulo 28628)
 - periodo di **lezioni**: dal 20-Feb-20 al 05-Giu-20
 - periodo d' **esami**: dal 08-Giu-2020 al 11-Set-2020

<https://corsi.unibo.it/laurea/IngegneriaMeccanica-Bologna/orario-lezioni>

a grandi linee il "percorso didattico" del corso e' :

- | | |
|----|--|
| TA | <ul style="list-style-type: none">– richiami di concetti fisici e di strumenti matematici– metodo scientifico– cenni alla teoria della probabilita' e alla statistica descrittiva e predittiva– cinematica del punto materiale– dinamica del punto materiale e dei sistemi di punti materiali– cinematica e dinamica dei corpi rigidi– studio delle forze fondamentali della natura: gravitazione universale |
| TB | <ul style="list-style-type: none">– termodinamica classica– teoria cinetica dei gas e cenni alla meccanica statistica– studio delle forze fondamentali della natura: elettromagnetismo– cenni ai fenomeni ondulatori– onde elettromagnetiche |

premessa: da ora in poi "studenti" → studentesse e studenti

- Scopi e finalita' del corso di Fisica Generale T C.I.

- stimolare l'interesse degli studenti verso le discipline fisiche
- far acquisire agli studenti una adeguata metodologia scientifica
- trasmettere agli studenti le conoscenze e le abilita' necessarie

per affrontare e risolvere in termini quantitativi

modulo di TA

modulo di TB

problemi di meccanica del punto materiale
e dei sistemi di corpi materiali a vincoli rigidi

problemi di termodinamica classica
e di elettromagnetismo

Nota Bene:

cerchero' in tutti i modi possibili a me noti di stimolare il vostro interesse verso la fisica,
ma sia chiaro che le mie intenzioni non sono quelle di fare di voi dei fisici...

il corso inizierà con un approccio semplice, supportato da molte figure esplicative, trasparenze con animazioni etc.. poi gradualmente i concetti saranno esposti in modo più rigoroso e si farà sempre più uso del formalismo matematico matrici, calcolo infinitesimale, derivate, integrali, operatori differenziali etc.

➤ prerequisiti di matematica e conoscenze di base di fisica

- Modalita' di svolgimento del corso di Fisica Generale T C.I.

➤ lezioni di teoria ed esercizi svolte in aula dal docente per un totale di 120 ore

le lezioni tenute dal docente verranno svolte con proiezioni di trasparenze per i seguenti motivi:

1) il docente ha una pessima grafia

2) in questo modo si potranno rendere le lezioni disponibili in rete

cosi' che non vi sia necessita' per gli studenti di prendere appunti in aula

le trasparenze via via che si svolgono le lezioni saranno disponibili

nella *Home-Page* del docente sul sito ISHTAR

Innovative Software for Higher-education Telematics Applications R & d

ISHTAR - Innovative Software for Higher-education Telematics Applications R & d - Microsoft Internet Explorer

Pagine studenti Ishtar - Microsoft Internet Explorer

Pagine studenti Ishtar - Microsoft Internet Explorer

Pagine per gli studenti di all - Microsoft Internet Explorer

Pagine per gli studenti di all - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address http://ishtar.df.unibo.it/cgi-did/Login/uncgi/stmenu

Links CERN CERN-Grey Book FNAL CDF INFN-BO CSN1 2005 DB Assegnazioni Repubblica Kataweb UNIBO Farmacia MIUR Google Trenitalia Physlets Customize Links Free Hotmail

Search Web Upgrade Now! Mail My Yahoo! HotJobs Games Music Answers Personals Sign In

Cerca Cerca Segnalibri 0 bloccati Controllo Traduci Invia a Impostazioni

Pagine del prof. Stefano Zucchelli



Student Resources (Pagine Studenti)

"cliccare" su Home Page

Home Page

Iscrizioni agli appelli di esame

Risultati degli esami

"cliccare" sul menu a tendina

Aiuto

alla pagina degli studenti universitari

selezionare ingegneria

home page

selezionare Stefano Zucchelli

Internet

➤ nella “ **home page** ” del docente sul sito ISHTAR

sono reperibili (sia per TA che per TB):

- comunicazioni e avvisi per gli studenti,
- programma del corso,
- informazioni su libri di testo ed eserciziari consigliati
- FAQ
- istruzioni prova scritta
 - copia delle trasparenze delle lezioni
- materiale didattico monografico
 - trasparenze con esercizi
 - simulazioni compiti scritti etc.
- links ad altri siti utili

- 1) le trasparenze verranno messe in rete sul sito ISTHAR
- **possibilmente** – prima di ogni lezione

Nota Bene :

- 1) il docente **non** si impegna a garantire che **tutte** le trasparenze del corso siano **sempre** messe in rete **prima** della lezione perche' si tratta di



→ lavori in corso

- 2) le trasparenze presentate a lezione **non** saranno sempre esattamente identiche a quelle messe in rete o perche' sono in corso di preparazione

➤ o perche' sono volutamente piu' sintetiche ad es. "dimostrazione in aula"



➤ anche se non c'e' obbligo di frequenza e' importante partecipare di persona alle lezioni

ma attenzione:

anche se si seguono in aula tutte le lezioni
le trasparenze presentate dal docente

non sono sufficienti



**occorre approfondire lo studio della materia
su libri di testo ed eserciziari**

→ verra' fornita una lista di libri di testo ed eserciziari raccomandati
sia per TA che per TB

3) a meta' Settembre, appena prima dell'inizio di ogni nuovo Anno Accademico,
le trasparenze dell' A.A. precedente verranno tolte dal sito ISTHAR



**dichiarazione di
non responsabilita'**

il docente —non— e' coinvolto nella redazione di dispense, appunti, siti web

e quant'altro dunque non e' in alcun modo responsabile di

eventuale materiale didattico fornito/fruibile a pagamento

tutto: il materiale didattico messo a disposizione sul sito ISHTAR

dal docente e' accessibile **gratuitamente** agli studenti del corso

Servizi agli studenti

- Ricevimento studenti da parte del docente (sia per TA che per TB)

il Giovedì' ore 10-12 presso lo studio docente, stanza **C068** al primo piano del Dipartimento di Fisica e Astronomia, Sede di **viale Berti Pichat 6/2**

- che cosa non e' il ricevimento studenti : di certo non e' una lezione privata
- che cosa dovrebbe essere

- Tutorato : al corso sono assegnati due tutor, uno per T-A e uno per T-B, ma la valutazione delle domande dei candidati tutor e' tuttora in corso percio' non sono in grado in questo momento di fornire agli studenti ne' i nominativi dei tutor, ne' i loro orari di ricevimento studenti

Backup Slides