

SAPIENZA Università di Roma
Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle
Comunicazioni
Corso di Fisica Generale 1
Prof. Francesco Michelotti



SAPIENZA Università di Roma

Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Comunicazioni

Corso di Fisica Generale 1 – Prof. Francesco Michelotti

Parte di lezione teorica ed esercitazioni del corso (9 CFU)

Le comunicazioni relative al corso di Fisica Generale 1 vengono gestite tramite il sistema Google Classroom.

SI PREGANO GLI STUDENTI CHE NON ABBIANO ANCORA ADERITO ALLA CLASSROOM DEL CORSO DI FISICA GENERALE 1 – Prof. Michelotti DI ADERIRE IN UNO DEI SEGUENTI DUE MODI:

1) accettare l'invito che vi è stato inviato in precedenza per aderire alla Google Classroom

2) Alternativamente, se avete perso l' email di invito, iscrivervi in autonomia utilizzando l'applicazione Classroom presente nella sua suite di posta elettronica istituzionale. Quando vi collegate tramite un browser al vostro account di posta elettronica istituzionale (del tipo cognome.matricola@studenti.uniroma1.it) in alto a destra vicino all'icona con la vostra foto o con la vostra iniziale trovate un'icona con 9 pallini che è il menù delle applicazioni di Google Suite. Procedete con (Classroom -> Iscriviti al corso) ed utilizzando il codice del Corso di Fisica Generale 1:

Anno Accademico 2020/2021 CODICE CLASSROOM: mqt2isa

Anno Accademico 2019/2020 CODICE CLASSROOM: s3knbjj

Lezioni ed esercitazioni numeriche

Le lezioni teoriche e di esercizi del corso di Fisica Generale 1 si svolgeranno in modalità mista, in aula e online, secondo l'orario ufficiale del corso.

Gli streaming delle lezioni resteranno disponibili, il download remoto e la riproduzione in differita, ai link indicati nella tabella sotto o allegata. La tabella verrà aggiornata giorno per giorno.

Gli orari delle lezioni seguiranno l'orario ufficiale e saranno:

Martedì 12:00-12:45 e 13:00-13:45

Mercoledì 12:00-12:45 e 13:00-13:45

Giovedì 12:00-12:45 e 13:00-13:45

Venerdì 12:00-12:45 e 13:00-13:45

Ricevimento studenti

Durante il corso il ricevimento studenti da parte del docente si svolgerà in via telematica secondo l'orario:

mercoledì 15:00 – 17:00

in streaming in tempo reale tramite il sistema Google Meet. Il link per partecipare alla riunione video è:

<https://meet.google.com/amj-tgay-tdu>

Dopo il termine del corso il docente continuerà a garantire il ricevimento con le stesse modalità. Tuttavia gli studenti che ne abbiano bisogno dovranno segnalarlo per email il giorno precedente, in modo da permettere al docente di programmare l'impegno.

Nel corso del ricevimento il docente risponderà a domande poste dagli studenti su aspetti delle lezioni teoriche e soluzione di esercizi.

Si informano tutti gli studenti del corso che, se terranno la telecamera e/o il microfono funzionanti, l'immagine e/o voce sarà condivisa con tutti gli altri studenti registrati su Classroom e partecipanti alla videoconferenza Google Meet relativa al ricevimento.

IMPORTANTE - Gli streaming del ricevimento studenti non verranno registrati e non saranno più disponibili dopo l'orario indicato.

Per questioni personali relative al corso di Fisica Generale 1 gli studenti sono invitati a contattare in privato direttamente il docente via e-mail.

NETIQUETTE – Comunque gli studenti sono invitati ad accedere alla riunione di Google Meet con telecamera e microfono disabilitati per limitare l'uso della banda e ad attivarli solo quando vogliono porre una domanda. Qualsiasi utilizzo improprio della modalità di comunicazione è fortemente sconsigliato.

Altri siti su cui sono presenti le informazioni sulle lezioni teoriche

Le informazioni relative al corso sono riportate anche:

1) nella piattaforma e-learning di Sapienza che utilizza il software Moodle all'indirizzo:

<https://elearning.uniroma1.it/course/view.php?id=10858#section-0>

2) nel Catalogo dei Corsi di Studio della Sapienza all'indirizzo:

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/users/francescomichelottiuniroma1it>

3) nella pagina web personale del docente del corso:

<https://www.sbai.uniroma1.it/~francesco.michelotti/>

Parte di laboratorio del corso (3 CFU)

Le lezioni della parte del corso di Laboratorio di Fisica Generale I saranno tenute dal Dott. Alberto Sinibaldi e si svolgeranno in forma mista, in aula e on-line, secondo l'orario ufficiale del corso. Gli streaming resteranno disponibili per la riproduzione in differita ai link indicati nella tabella sottostante. La tabella verrà aggiornata settimana per settimana.

Tema della Lezione	Orario	Youtube streaming link per accedere
Data		
Argomento	12:00-12:45	Link
	13:00-13:45	Link

Dal momento che la capienza dei Laboratori Didattici di Fisica è stata ridotta ad 1/3 nel periodo dell'emergenza coronavirus, la parte di laboratorio del corso verrà ridotta per l'AA 2020/21.

Il piano delle esercitazioni di laboratorio è in corso di elaborazione e sarà riportato in questo documento appena disponibile.

Le informazioni relative alla parte di laboratorio del corso sono caricate anche sulla piattaforma e-learning di Sapienza che utilizza il software Moodle:

<https://elearning.uniroma1.it/course/view.php?id=11442>

Le informazioni relative alla parte di Laboratorio del corso sono riportate anche nel Catalogo dei Corsi di Studio della Sapienza all'indirizzo:

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/users/albertosinibaldiuniroma1it>

Parte di tutoraggio

Alle lezioni teoriche sono associate delle esercitazioni di tutoraggio erogate mediante le stesse procedure. I link alle esercitazioni saranno riportati nelle tabelle relative alle lezioni del corso.

Informazioni Generali su esami scritti e orali

Ogni studente ha la facoltà di richiedere di sostenere gli esami scritti e orali in presenza o on-line. La preferenza viene espressa all'atto della prenotazione all'appello d'esame mediante il sistema INFOSTUD. Le modalità di esame sono le stesse per gli esami in presenza e on-line.

La facoltà di scelta sarà comunque dipendente dalle condizioni dettate dai decreti governativi relativi all'emergenza coronavirus al momento dello svolgimento degli esami.

Esami in presenza

Gli esami in presenza si svolgono secondo le modalità ordinarie d'esame.

Esami on-line

L'Ateneo Sapienza ha fissato con appositi decreti rettorali le modalità per lo svolgimento degli esami scritti ed orali on-line. I documenti in cui vengono descritte le modalità possono essere visualizzati presso:

https://www.sbai.uniroma1.it/~francesco.michelotti/2020_03_27_Linee_Guida_Esami%20Orali_All.p3.2GdF27.3.2020.pdf

https://www.sbai.uniroma1.it/~francesco.michelotti/2020_04_17_dr_esami_scritti_modalitatelematica.pdf

https://www.sbai.uniroma1.it/~francesco.michelotti/2020_04_17_informativa_studente_esamiscritti_telematici_0.pdf

https://www.sbai.uniroma1.it/~francesco.michelotti/2020_04_17_istruzioni_exam_net_studentsi.pdf

Il docente consiglia a tutti gli studenti di leggere attentamente le linee guida e di verificare se si sarà nelle condizioni tecniche (possesso di dispositivi, accesso alla rete internet,) per poter eventualmente sostenere l'esame remotamente.

Il docente consiglia di effettuare subito le procedure relative al caricamento del documento di riconoscimento su INFOSTUD ed al riconoscimento da remoto tramite la segreteria studenti. Ciò per non incappare in ritardi al momento degli eventuali esami scritti/orali da sostenere.

Se uno studente proprio non ha possibilità di raggiungere il livello minimo di hardware richiesto dalla Commissione per tutto il tempo previsto, non potrà sostenere l'esame scritto, ma la Commissione, a suo insindacabile giudizio, potrà richiedere di prendere parte ad una sessione d'esame in presenza ovvero proporre un esame orale concentrato nel periodo tecnicamente più favorevole.

IMPORTANTE

- **Gli studenti immatricolati dall'AA2019/20 e per quelli immatricolati precedentemente che ne facciano richiesta per email, gli esami del corso di Fisica Generale 1 si terranno mediante il sistema e-learning di Sapienza con le procedure descritte di seguito.**
- **Per gli studenti immatricolati negli AA precedenti all' AA2019/20, l'esame scritto si svolgerà mediante il sistema Exam.Net con le procedure descritte di seguito. Facendo richiesta per email tali studenti possono richiedere di sostenere l'esame mediante il sistema elearning.**

Esami scritti on-line in modalità portale e-learning

Al seguente link:

<https://www.sbai.uniroma1.it/~francesco.michelotti/IstruzioniEsamiScrittiFisica1Michelotti.pdf>

trovate un documento pdf in cui vengono riportate le istruzioni per lo svolgimento di un appello di esame del corso di Fisica Generale 1.

Prima degli esami scritti ogni studente sarà convocato per una prova tecnica dell'appello d'esame, per provare le procedure in anticipo.

Il test sarà costituito da 10 mini-esercizi per la cui soluzione si utilizzano 1 o 2 formule relative ai contenuti del corso. Il test andrà svolto in 70 minuti. Ogni esercizio vale 3 punti. Non c'è penalità per risposte errate. La soglia di sufficienza è 18/30.

Lo studente dovrà inserire le risposte numeriche agli esercizi direttamente on-line. I valori inseriti dallo studente verranno confrontati ai valori esatti. Se la differenza sarà inferiore al 5% (o 10% in alcuni casi) la risposta alla domanda sarà valutata come corretta. Suggesto di inserire i valori con almeno 4 cifre significative, anche se molto spesso non sarebbe necessario.

Ogni serie di risposte date dagli studenti verranno rianalizzate a posteriori dal docente per verificare eventuali casi in cui la tolleranza del 5% crei problemi.

Potete farvi un'idea della tipologia degli esercizi svolgendo l'Esempio N°1 di prova scritta telematica che trovate al seguente link:

<https://elearning.uniroma1.it/mod/quiz/view.php?id=317956>

Per accedere alla pagina del corso di Fisica 1 sul portale, la prima volta, occorrerà fare precedentemente al giorno dell'esame un'iscrizione spontanea al corso. Le volte successive l'accesso è diretto.

Per tale prova non è necessario l'utilizzo di Safe Exam Browser (SEB) né è necessaria la conoscenza della password. Potete svolgere la prova tante volte quante volete.

E' inoltre disponibile sul portale e-learning di Sapienza l'Esempio N°2 di esame di Fisica 1 in modalità telematica:

<https://elearning.uniroma1.it/mod/resource/view.php?id=318598>

Per svolgere tale prova occorre avere installato in precedenza Safe Exam Browser. Tempo a disposizione 70 minuti. Una sola possibilità per studente.

Le istruzioni per svolgere installare Safe Exam Browser e per accedere al test sono nel file contenente le istruzioni per gli esami scritti allegato.

Esami scritti on-line in modalità Exam.net

Per gli studenti immatricolati negli AA precedenti all'AA 2019/20, l'esame scritto si svolgerà mediante il sistema Exam.Net con le procedure descritte nel file di istruzioni reperibile al link:

<https://www.sbai.uniroma1.it/~francesco.michelotti/IstruzioniEsamiScrittiFisica1Michelotti.pdf>

In questo caso ai candidati verrà proposto un esame di tipo tradizionale con 3 esercizi da svolgere in 90 minuti.

Gli studenti in questo caso devono scrivere la soluzione dei problemi su fogli di carta bianca. Al termine dell'esame li dovranno fotografare e dovranno caricare le immagini mediante una procedura gestita da Exam.Net.

Esami orali on-line

Gli esami orali si svolgeranno secondo le procedure pubblicate dall'Ateneo ai link riportati sopra.

Oltre alla disponibilità di PC e smartphone prevista dal decreto rettorale, gli studenti di ingegneria potrebbero trovare utili alcune accortezze di facilissima realizzazione:

a) penne a punta grossa o pennarelli se si deve scrivere a mano, in modo che sia facile leggere i fogli fotografati con lo smartphone;

b) struttura custom per tenere lo smartphone alto sul foglio mentre si scrive (principalmente utile per gli esami orali nei quali bisogna scrivere) - vedi la foto in allegato o il tutorial al seguenti link:

<https://youtu.be/j-WdVzYMii8>;

c) se disponibili in famiglia, collegare tavolette grafiche al PC, oppure usare tablet, I-Pad, e altri strumenti sui quali sia facile disegnare o scrivere a mano le formule;

E' bene fare prove preventive delle operazioni richieste durante l'esame (scrivere, inquadrarsi, inquadrare il foglio, inquadrare la stanza, fotografare e spedire il compito, valutarne la qualità e la risoluzione, etc.)

La commissione rimane unico arbitro sui casi particolari di impossibilità di una doppia connessione con PC e smartphone.

Lezioni - Settimana xx – yy febbraio

Lezioni ed esercitazioni numeriche Mercoledì → ricevimento studenti	Link Youtube <i>Streaming nell'orario di lezione e accessibilità in seguito con lo stesso link</i>
xx febbraio 2021	
Teoria - Argomento	Link
Esercizi - Argomento	Link
... così via ...	
Il mercoledì	
Ricevimento studenti A richiesta degli studenti - Chiarimenti su aspetti delle lezioni teoriche, soluzione di esercizi	Per partecipare alla riunione video, fai clic su questo link: https://meet.google.com/amj-tqay-tdu
Il venerdì Tutoraggio – Dott Agostino Occhicone	
Argomento	
Al link che segue si può scaricare il pdf dell'esercitazione: link	