

SAPIENZA Università di Roma
Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle
Comunicazioni
Corso di Fisica Generale 1
Prof. Francesco Michelotti
AA 2022/23



SAPIENZA Università di Roma

Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Comunicazioni

Corso di Fisica Generale 1 – Prof. Francesco Michelotti

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 (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 2022/2023 CODICE CLASSROOM: x7o474q

Anno Accademico 2021/2022 CODICE CLASSROOM: dddeinx

Parte di lezioni teoriche ed esercitazioni del corso (9 CFU)

Le lezioni teoriche e di esercizi del corso di Fisica Generale 1 si svolgeranno in presenza:

- in Aula 11, Edificio RM005, Via Antonio Scarpa

Le lezioni non verranno distribuite online. Gli streaming delle lezioni dell'Anno accademico 2020/21 sono ancora disponibili per la riproduzione in differita, ai link indicati nella pagina del corso sul portale e-learning di Sapienza: <https://elearning.uniroma1.it/course/view.php?id=10858>

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

Lunedì	12:00-12:45 e 13:00-13:45
Martedì	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 presenza presso lo studio del docente in Via A.Scarpa, Edificio RM009, secondo l'orario:

mercoledì 15:00 – 16:00

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

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

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

Siti su cui sono presenti le informazioni sulle lezioni teoriche

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

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

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

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

3) Pagina web personale del docente del corso:

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

4) Canale Youtube del docente:

<https://studio.youtube.com/channel/UCGgjf8NWgx9jZKSKVnS-Vzg>

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 presenza in aula, secondo l'orario ufficiale del corso.

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>

IMPORTANTE Si ricorda che gli studenti che abbiano già conseguito l'idoneità in anni accademici precedenti o che abbiano ottenuto valutazioni positive di tutte le relazioni di laboratorio in anni accademici precedenti **non devono ripetere le esercitazioni pratiche di laboratorio**. Si ricorda che una volta ottenuta, **l'idoneità per la parte di laboratorio del corso è permanente**.

Parte di tutoraggio

Alle lezioni teoriche sono associate delle esercitazioni di tutoraggio erogate da remoto dal Dott. Agostino Occhicone. Le esercitazioni si terranno ogni **mercoledì tra le 16:00 e le 18:00**.

Questo è il link per la riunione Zoom (a meno di diversa indicazione):

<https://zoom.us/j/91595415693?pwd=R3F3d2ZMMWw2VzlvbDh3QTRWZ3ZGZz09>

ID riunione: 915 9541 5693

Passcode: K95D7X

Le registrazioni delle sessioni di tutoraggio e le note in pdf saranno disponibili sulla pagina del corso sul portale e-learning di Sapienza:

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

Ulteriori stimoli per gli studenti più volenterosi

Parallelamente al corso, il docente propone di affrontare lo studio avanzato di alcuni fenomeni trattati nel corso di Fisica 1 mediante delle App sviluppate mediante il software di calcolo scientifico MatLab. Le app permettono di mettere in evidenza ed approfondire delle caratteristiche dei fenomeni trattati durante il corso. Ad esempio, il moto 1D o 2D di un punto materiale in un campo conservativo con energia potenziale.

Le app possono essere scaricate liberamente dalla pagina del corso sul portale e-learning di Sapienza al seguente link:

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

Il funzionamento di alcune App viene descritto in alcuni Video pubblicati "Non in elenco" su YouTube con i seguenti codici:

App	Link Youtube
App 2.2 - Moto 2D in un campo di forza conservativo in presenza o meno di una forza dissipativa di resistenza viscosa	https://youtu.be/7c6dcpzZtSs
App 3.1 - Moti in 2D in sistemi di riferimento non inerziali in moto relative di rototraslazione accelerata	https://youtu.be/LpI9PfQmFb4

Informazioni Generali su esami scritti e orali

Gli esami scritti e orali si svolgeranno in presenza.

Esami in presenza

Gli esami in presenza si svolgono secondo le modalità ordinarie d'esame utilizzate prima dell'emergenza COVID.

L'esame scritto sarà basato su **4 esercizi numerici** con formato precedente all'emergenza COVID. Gli esercizi andranno svolti in **2.5 ore**. L'esame scritto viene superato se si consegue una votazione di **almeno 18/30**. L'esame orale sarà basato su un colloquio in cui il docente ha facoltà di richiedere la soluzione di un esercizio, la dimostrazione di un teorema oppure la descrizione di un particolare fenomeno fisico trattati nel corso.