

## LINEE GUIDA per gli ESAMI del CORSO di FISICA GENERALE I (moduli I e II)

### AGGIORNAMENTO 9 LUGLIO 2020

L'esame consiste in un colloquio orale preceduto dalla scrittura di un elaborato il cui testo è inviato via posta elettronica, redatto esclusivamente a mano dal candidato, firmato, fotografato e restituito ancora via posta elettronica alla commissione. A fronte di un elaborato giudicato positivamente il candidato affronta un colloquio orale in video sessione.

#### IN DETTAGLIO:

#### PROVE SCRITTE

1. Sono stati svolti alla data odierna due appelli formali (15 giugno, per fisica e matematica; 3 luglio, per matematica) e altri due verranno attivati (20 luglio, per fisica, 11 settembre, per fisica e matematica);
2. gli appelli prossimi (20 luglio e 11 settembre) prevedono ciascuno una tornata (prova "parziale") con la somministrazione del testo della prova scritta che consisterà in esercizi - termodinamica e meccanica - per gli studenti del corso di laurea in fisica o in un unico esercizio di termodinamica per gli studenti del corso di laurea in matematica;
3. lo studente deve iscriversi su esse3 selezionando la "**prova parziale**" associata alla tornata dell'appello di interesse;
4. il giorno della prova scritta gli studenti iscritti riceveranno un invito per la sessione zoom di supporto telematico in aula virtuale;
5. ciascuno studente, accertata la sua presenza in aula virtuale, riceverà il testo degli esercizi in allegato a un messaggio personale di posta elettronica;
6. la presenza nell'aula virtuale permetterà l'interazione con i docenti per eventuali necessità durante lo svolgimento dell'elaborato, che dovrà essere restituito (nel formato prescritto sopra - scansione o foto del cartaceo manoscritto, non sono ammessi formati di video-scrittura, DOC, PDF, LaTeX etc) via posta elettronica alla commissione perentoriamente entro e non oltre 3 ore (per il compito completo) oppure 1 ora (solo termodinamica) a partire dall'orario di invio, pena l'esclusione dal colloquio orale;
7. la prova scritta verrà valutata dalla commissione ma non riceverà un voto numerico: si terrà conto della completezza dell'elaborato, del modo di impostare e affrontare - non solo formalmente ma anche numericamente e descrittivamente - gli esercizi proposti. Uno scritto ritenuto in tal senso positivo consente di accedere al colloquio orale.

#### COLLOQUI ORALI

1. Il giorno seguente alla sessione dell'elaborato i candidati ammessi al colloquio orale riceveranno un invito a una sessione *zoom*, che si terrà nei giorni immediatamente successivi;
2. il criterio per l'ordine di chiamata al colloquio si baserà su elenco alfabetico dei cognomi a partire da una lettera estratta a sorte;
3. per la sessione del colloquio è utile che il candidato sia connesso a internet con buona banda e necessariamente tramite un PC/tablet/smartphone dotato di webcam che possa venire orientata sia verso il volto del candidato che verso un foglio o altro supporto per scrittura a mano (lavagna tradizionale o a fogli, oppure un tablet con penna per scrittura a mano ma indipendente dal sistema di video-ripresa);
4. il computer/webcam/smartphone devono essere posizionati su un tavolo sgombro da altri oggetti (libri, appunti, dispense, altri computer escluso l'eventuale tablet usato per la scrittura);
5. Il foglio con lo scritto precedentemente svolto deve essere materialmente a disposizione del candidato al momento del colloquio orale assieme a un documento di riconoscimento personale;
6. nella stanza fisica dove si trova il candidato possono essere presenti, se il candidato stesso lo consente, altre persone che non potranno intervenire in alcun modo;
7. il colloquio orale potrà avere inizio con una rilettura critica con domande e approfondimenti a partire dall'elaborato scritto precedentemente inviato;
8. le domande spazieranno su argomenti di meccanica e termodinamica per studenti del corso di laurea in fisica mentre per studenti del corso di laurea in matematica le domande saranno solo relative al programma di termodinamica;
9. in caso di valutazione complessivamente positiva a seguito del colloquio la commissione proporrà una votazione in trentesimi che, se accettata dal candidato, verrà riportata via esse3 sulla carriera dello studente nella data corrispondente all'appello (non corrispondente alla giornata del colloquio) al quale lo studente *non* dovrà iscriversi.

## **ESCLUSIONI e ALTRO**

1. in caso di mancato superamento dell'esame orale, l'elaborato scritto va nuovamente svolto in un successivo appello;
2. gli studenti di fisica che hanno avuto valutazione positiva nel compito intermedio di meccanica di gennaio/febbraio 2020 *possono* svolgere unicamente l'esercizio di termodinamica per essere ammessi all'orale. Il compito parziale di gennaio/febbraio ha validità per tutti tre gli appelli estivi (giugno/luglio/settembre). In caso di fallimento della parte di termodinamica e/o all'orale, ci si potrà ripresentare all'appello successivo continuando a tenere valida per lo scritto la parte di meccanica;
3. la consegna negli appelli di uno scritto di meccanica "non necessario", ovvero avendo già sostenuto e superato il compito parziale di gennaio/febbraio, può compromettere quest'ultimo in caso di valutazione insufficiente e dunque potrebbe richiedere di ripetere l'intero scritto degli appelli, che non è separabile in parte di meccanica e di termodinamica;
4. gli studenti che devono svolgere sia la parte di meccanica che di termodinamica devono affrontare e trattare in maniera appropriata entrambi gli argomenti, pena l'esclusione dal colloquio;
5. la mancata consegna del compito equivale a valutazione insufficiente.

## **APPELLI/TORNATE SCRITTI/COLLOQUI**

### ***I appello ufficiale con verbalizzazione: 15 giugno***

#### **prima tornata:**

somministrazione elaborato scritto: 25 maggio ore 14:30

colloqui orali: 27-28-29 maggio (orari 9:00-18:00)

#### **seconda tornata:**

somministrazione elaborato scritto: 8 giugno ore 14:30

colloqui orali: 10-11-12 giugno (orari 9:00-18:00)

### ***II appello ufficiale con verbalizzazione: 3 (matematica) e 20 luglio (fisica)***

#### **prima tornata (riservata al corso di laurea in matematica):**

somministrazione elaborato scritto: 29 giugno ore 14:30

colloqui orali: 1- 2 - 3 luglio (orari 9:00-18:00)

#### **seconda tornata (riservata al corso di laurea in fisica):**

somministrazione elaborato scritto: 20 luglio ore 14:30

colloqui orali: 22-23-24 luglio (orari 9:00-18:00)

### ***III appello ufficiale con verbalizzazione: 11 settembre***

#### **tornata unica (sia per matematica che per fisica)**

somministrazione elaborato scritto: 31 agosto ore 14:30

colloqui orali: 2-3-4 settembre (orari 9:00-18:00)