

# norme per la prova orale di Fisica I in modalità telematica

ingegneria elettronica e telecomunicazioni - prof. Franco Bagnoli

queste regole specificano le linee guida UniFI sugli esami a distanza  
(D. R. n. 460 del 6 aprile 2020 e successive integrazioni)

## requisiti hardware

Per partecipare alla prova scritta in modalità telematica occorre:

- Un documento d'identità con foto.
- Date le caratteristiche della materia d'esame, è necessario scrivere e il docente deve poter vedere in diretta cosa lo studente scrive. A questo proposito, si possono usare:
  - Fogli bianchi e pennarello scuro, a tratto abbastanza grande, oppure una lavagnetta a pennarelli o a gessi, comunque strumenti che si possano appoggiare su un tavolo;
  - Una lavagna a parete, a gessi o pennarelli;
  - Un computer con schermo touch o un tablet o una tavoletta grafica o uno smartphone o comunque un dispositivo sul quale si possa scrivere e condividere in tempo reale quello che si scrive.
- Una stanza silenziosa. Nella stanza non devono essere presenti schermi o monitor oltre a quelli dei dispositivi usati per la prova (di seguito denominati dispositivo A e dispositivo B).
  - Se per scrivere si usano fogli e pennarello o lavagne appoggiate su un tavolo o strumenti (tablet/tavoletta grafica/eccetera) appoggiati su un tavolo, nella stanza deve esserci un tavolo completamente sgombro;
  - Altrimenti nella stanza ci deve essere una lavagna a parete.
- Una connessione internet di qualità sufficiente a sostenere una trasmissione continua audio/video (ADSL o 4G). La qualità della connessione sarà giudicata dalla commissione all'inizio dell'esame e se non sarà ritenuta sufficiente comporterà l'esclusione dello studente dalla prova. Si raccomanda che durante la prova nessun'altra persona stia usando contemporaneamente la stessa connessione (ad esempio la rete ADSL di casa), per minimizzare i rischi di perdita di connessione.
- *Dispositivo A (obbligatorio)*: computer (desktop o portatile), tablet, o smartphone, dotato di microfono e videocamera (integrata o webcam esterna), connesso in rete e capace di garantire la connessione per tutta la durata della prova (è consigliabile che la connessione regga per almeno un'ora). In caso di computer portatile, tablet o

smartphone si consiglia di tenerlo collegato all'alimentazione. Nel porre le domande, il docente potrà usare uno schermo condiviso su questo dispositivo se deve scrivere o mostrare figure, per cui è consigliabile che abbia lo schermo grande. Inoltre deve anche riprodurre l'audio per poter ricevere le domande e eventuali istruzioni da parte del docente. **È vietato l'uso di cuffie e auricolari.**

- Se lo studente sostiene l'esame seduto alla scrivania/tavolo, questo dispositivo deve essere posizionato a circa due metri dalla scrivania/tavolo in modo da inquadrare in campo largo lo studente e la postazione di lavoro.
- Se lo studente usa una lavagna a muro, questo dispositivo deve essere posizionato circa due metri dalla lavagna stessa.
- *Dispositivo B (facoltativo, ma consigliato):* computer (desktop o portatile), tablet, o smartphone, dotato di videocamera (integrata o webcam esterna), connesso in rete, che verrà utilizzato per inquadrare in diretta e nel dettaglio i fogli o la lavagna che lo studente usa per scrivere, e verrà anch'esso connesso alla videoconferenza (si veda "Svolgimento della prova orale"). Se lo studente non può disporre di questo secondo dispositivo, le cose scritte dovranno essere mostrate alla videocamera del dispositivo A: in tal caso è importantissimo scrivere grande e in modo chiaro. Ovviamente il dispositivo B non serve se per scrivere si usa uno strumento che condivide la scrittura come tablet/tavoletta grafica/eccetera.
- Volendo, acqua e cibo.

### **requisiti software**

- Per la connessione con tutti i dispositivi si userà lo strumento di videoconferenza Meet della Google Suite for Education dell'ateneo. Non è quindi necessario installare alcun software, purché si abbia un browser internet. Il link verrà fornito prima dell'esame.
- Se si usa un dispositivo come tablet o tavoletta grafica per condividere a schermo quanto si scrive, assicurarsi che il relativo software funzioni.

### **(molto) prima della prova orale**

- Per sostenere la prova orale in modalità telematica è necessario essere iscritti sul sistema di prenotazione esami online entro i tempi previsti. Non ci saranno deroghe. Se si decide di non partecipare, cancellarsi: se non è più possibile cancellarsi, avvisare il docente via email almeno il giorno precedente alla prova. **Chi non si presenta alla prova pur risultando ancora iscritto, senza aver avvisato il docente almeno il giorno prima della prova, non potrà partecipare al successivo appello di esami orali.**
- Preparare l'allestimento della postazione di lavoro e fare delle prove di posizionamento della videocamera del dispositivo A.

- Fare delle prove di posizionamento della videocamera dell'eventuale dispositivo B, provare a riprendersi mentre si scrive sui fogli/lavagna e verificare che si legga bene quello che viene scritto.
- Se non si usa un dispositivo B, esercitarsi a scrivere grande e chiaro su fogli/lavagna e verificare che si legga bene quello che si è scritto quando ripreso dalla videocamera del dispositivo A.
- Se si usa un tablet/tavoletta grafica/eccetera per scrivere "in diretta" sul computer, assicurarsi che tutto funzioni bene e che quanto si scrive possa essere condiviso a schermo sul dispositivo A.
- Provare la connessione di rete e verificare che funzioni per almeno un'ora.
- Al contrario di quanto avviene negli esami in aula, per evidenti ragioni organizzative il docente stabilirà l'ordine nel quale verranno svolti gli esami. Gli studenti verranno suddivisi a gruppi (di norma, contenenti non più di 5 elementi) seguendo l'ordine di iscrizione all'appello online e a ciascuno dei gruppi sarà assegnato un orario di connessione per svolgere l'esame (uguale o successivo a quello di inizio dell'appello). Coloro che non possono in alcun modo essere presenti nella data e ora stabilita devono segnalarlo al docente entro le 20:00 del giorno precedente l'inizio dell'appello.
- Gli studenti iscritti riceveranno il link per collegarsi alla videoconferenza dell'esame al loro indirizzo istituzionale di posta elettronica almeno 30 minuti prima dell'inizio della prova (probabilmente già prima).
- Tutti gli studenti iscritti all'esame, e anche altri studenti del corso, possono ovviamente assistere all'esame, anche in un momento diverso da quello del proprio gruppo. Si prega di avvisare il docente via email se si vuole sfruttare questa opportunità.

### **subito prima della prova orale**

- Connettersi al meeting all'orario indicato usando il link ricevuto, usando per il momento solo il dispositivo A, dopo aver effettuato l'accesso con il proprio indirizzo di posta elettronica @stud.unifi.it. **Non verranno ammessi alla prova studenti che si collegheranno in ritardo rispetto all'orario di inizio del loro gruppo o studenti che si collegheranno usando un accesso diverso da quello istituzionale @stud.unifi.it.**

### **inizio della prova orale**

- Abilitare video, audio e microfono del dispositivo A, per poter comunicare col docente.
- Il docente verifica la presenza degli iscritti del gruppo e ribadisce l'ordine in cui verranno effettuati gli esami. Se possibile si invitano tutti gli studenti del gruppo a rimanere collegati per tutta la durata degli esami di tutti i membri del gruppo, per garantire la pubblicità dell'esame.

- A questo punto tutti i presenti, tranne i docenti della commissione e lo studente che deve sostenere l'esame in quel momento, devono chiudere il proprio microfono. Non devono nemmeno usare la chat, se non per comunicazioni urgenti.
- Verificata la presenza degli iscritti il docente dichiarerà aperta la prova, che verrà registrata in audio e video (anche a garanzia di eventuali contestazioni).

### **svolgimento della prova orale**

- Il docente chiama lo studente che deve sostenere l'esame, che dovrà mostrare alla videocamera il documento d'identità e dichiarare il suo nome (questo permetterà anche di verificare la qualità di video e audio).
- La stanza dove lo studente sostiene la prova deve essere silenziosa, l'eventuale tavolo deve essere sgombro e nessuna persona oltre allo studente deve potervi entrare durante la prova. Il docente può chiedere di inquadrare la stanza a 360° prima dell'inizio della prova e anche durante la prova, per un controllo. L'ingresso, anche momentaneo, di un'altra persona nella stanza comporterà l'annullamento della prova.
- Lo studente dichiara quale modalità intende usare per scrivere (fogli e pennarello, lavagna, tablet/tavoletta grafica...). Se lo studente usa un dispositivo B per inquadrare quello che scrive, deve dichiararlo e solo a questo punto accedere alla videoconferenza anche da quel dispositivo (con lo stesso utente). Verrà fatta una rapida prova di utilizzo.
- Durante la prova, lo studente non può in nessun modo accedere ai comandi dei dispositivi A o B o usare il dispositivo per scrivere per altri scopi.
- Al contrario di quanto accade negli esami in aula, **ogni esame orale avrà una durata massima di 45 minuti** (anche se ovviamente potrà durare meno). Questo serve a essere sicuri di poter rispettare il calendario stabilito.
- Se uno studente viene sorpreso a usare libri o appunti o risorse web o comunque a violare una delle regole esposte il suo esame è annullato, salvo ulteriori provvedimenti. In ogni caso l'evento verrà segnalato al Presidente della Scuola.
- Concluso l'esame, il presidente della commissione dichiara l'esito e la valutazione dell'esame e chiama lo studente successivo.

### **in caso di inconvenienti**

- In caso di perdita di connessione durante l'esame orale, lo studente deve riconnettersi il prima possibile. La domanda alla quale stava rispondendo verrà annullata e ne verrà formulata un'altra.
- Lo studente che non sia in grado di soddisfare i requisiti hardware e software richiesti deve contattare il docente che cercherà di organizzare, di concerto con la Scuola, modalità alternative, che al momento però sono tutte da definire.

## **infine**

Per tutto quanto non sia in evidente contraddizione con i punti precedenti valgono le usuali regole dell'esame di Fisica I.