

norme per la prova scritta di Fisica I in modalità telematica

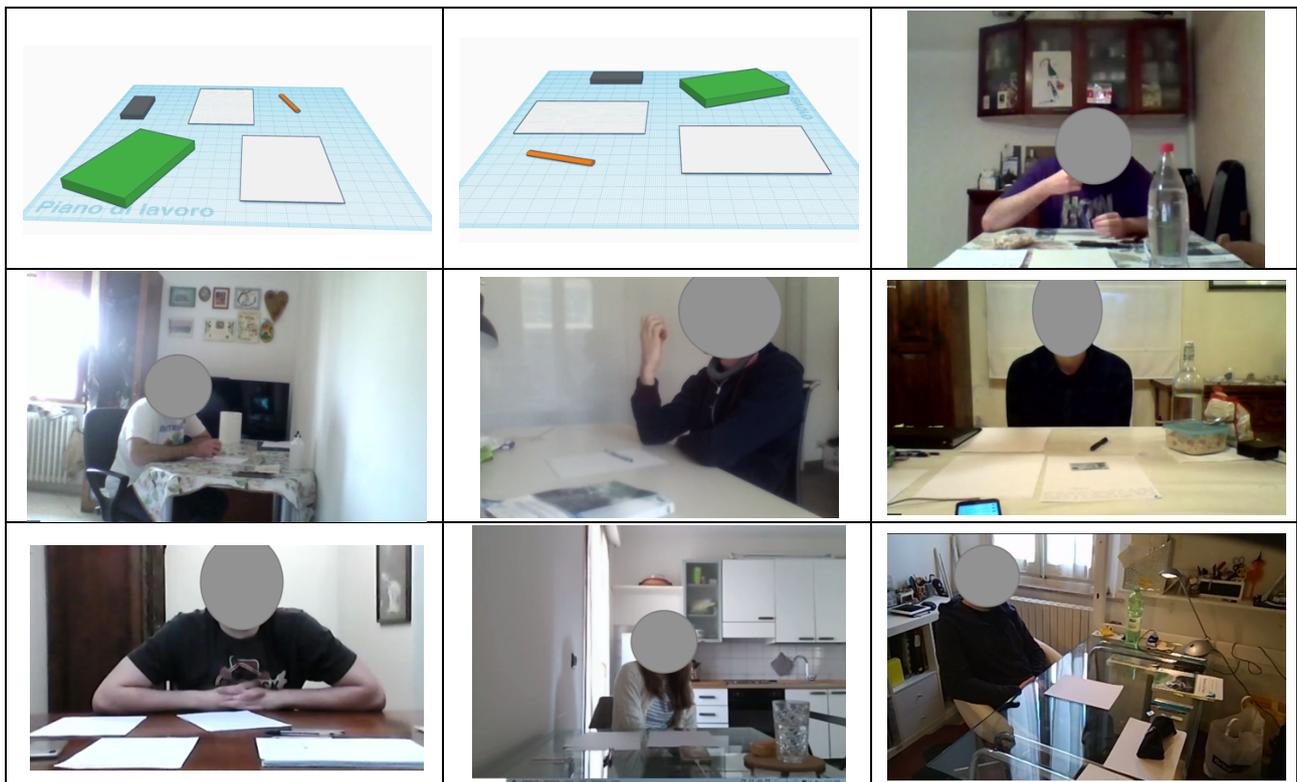
ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni - prof. Franco Bagnoli

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

requisiti hardware

Per partecipare alla prova scritta in modalità telematica occorre:

- Un documento d'identità con foto.
- Una stanza silenziosa, con un tavolo o una scrivania sgombra, rivolta contro una parete; 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).
- 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*: 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 (almeno quattro ore). In caso di computer portatile, tablet o smartphone si consiglia di tenerlo collegato all'alimentazione. 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. Le figure che illustrano il testo del compito saranno mostrate dal docente condividendo lo schermo su questo dispositivo, per cui è consigliabile che abbia lo schermo grande. Inoltre deve anche riprodurre l'audio per poter ricevere il testo della prova e eventuali istruzioni da parte del docente. **È vietato l'uso di cuffie e auricolari.**
- Ecco alcuni esempi di disposizione accettabile. Dato che saremo molti, cercate di predisporvi subito in questa modalità, in modo che non si debba poi fare dei richiami singoli.



- *Dispositivo B*: uno smartphone o tablet con installato un software per la scansione dei documenti, che dovrà essere tenuto spento se non quando usato per inviare i documenti e l'elaborato, su richiesta del docente. Se il dispositivo A è uno smartphone o tablet, allora A e B possono essere lo stesso dispositivo, ma è fortemente consigliato che siano diversi.
- Penna e fogli, possibilmente fogli bianchi (perché la scansione risulta più chiara).
- Libro: come nell'esame in aula, si può consultare un libro di testo. NON è consentito l'uso della calcolatrice (non ci saranno valori numerici da calcolare).
- Volendo, acqua e cibo (il tutto prenderà almeno 4 ore, probabilmente di più).

requisiti software

- Per la connessione con il dispositivo A si userà il software (gratuito) di videoconferenza zoom (zoom.us). È quindi necessario installarlo sul dispositivo A e creare un proprio profilo utente che deve contenere nome e cognome dello studente; è bene che l'indirizzo email collegato al profilo zoom corrisponda a quello istituzionale @stud.unifi.it usato per iscriversi all'esame.
- Per l'invio dei documenti di identità e dei fogli scansionati con l'elaborato svolto si userà il dispositivo B, sul quale deve essere installato un software che possa scansionare più fogli e riunirli in un unico file PDF; ad esempio Genius Scan, Adobe Scan, CamScanner, GDrive per Android...

- I file inviati dovranno chiamarsi **NOME-COGNOME.pdf** per il primo file, **NOME-COGNOME-esercizio1.pdf** per il primo esercizio, e così via.
- dal dispositivo B deve essere possibile inviare posta elettronica dall'indirizzo istituzionale dello studente **@stud.unifi.it**.

(molto) prima della prova scritta

- Per sostenere la prova scritta 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. Ci saranno sanzioni (esclusione dal prossimo appello scritto) per chi si iscrive e poi non partecipa.
- Preparare l'allestimento della postazione di lavoro e fare delle prove di posizionamento della videocamera del dispositivo A.
- Provare la connessione di rete e verificare il funzionamento del software zoom sul dispositivo A.
- Verificare il funzionamento del software di scansione e della posta elettronica **@stud.unifi.it** sul dispositivo B: scansionare vari fogli, generare un unico file PDF e provare a inviarlo.
- Gli studenti iscritti riceveranno il link per collegarsi alla videoconferenza dell'esame al loro indirizzo istituzionale di posta elettronica almeno 1 ora prima dell'inizio della prova.

prima della prova scritta

- Copiare su uno dei fogli con nome e matricola la seguente dichiarazione: ***"Dichiaro di accettare la modalità telematica per lo svolgimento della prova scritta. Sono consapevole che la prova potrà essere registrata in audio e video. Dichiaro che la svolgerò senza ricevere nessun aiuto da parte di altre persone, e che non utilizzerò nessun'altra fonte di informazione tranne quelle esplicitamente autorizzate dal docente."*** Firmarla, scansionarla col dispositivo B, unirla a una copia o scansione del documento di identità che verrà poi presentato e inviare il file PDF (chiamandolo **NOME-COGNOME.pdf**) risultante, dal proprio indirizzo **@stud.unifi.it**, all'indirizzo del docente **franco.bagnoli@unifi.it**. Così avremo anche una prova della procedura di consegna. **Effettuare questa fase almeno 2 ore prima dell'inizio della prova. Non saranno ammessi alla prova gli studenti che non abbiano inviato questi documento con congruo anticipo.**
- Preparare un certo numero di fogli, possibilmente bianchi (si cerchi di fare una stima di quanti ne serviranno per scrivere la soluzione dei tre problemi) e scriverci in alto il

proprio nome, cognome e numero di matricola. Preparare altri fogli, senza nome, di scorta e per la brutta copia o comunque per ciò che non verrà consegnato.

- Connettersi al meeting usando il link ricevuto, dopo essersi collegati al proprio profilo zoom, almeno 30 minuti prima dell'orario di inizio della prova (si verrà posizionati in una "waiting room", in attesa di essere ammessi alla prova da parte del docente). **Non verranno ammessi alla prova studenti che si collegheranno in ritardo rispetto all'orario di inizio.**

inizio della prova scritta

- Abilitare video e microfono del dispositivo A, che devono rimanere attivi per tutta la durata della prova. Gli studenti che disabiliteranno volontariamente video e/o microfono durante la prova saranno esclusi dall'esame.
- A richiesta del docente, mostrare alla videocamera il documento d'identità.
- La stanza dove lo studente sostiene la prova deve essere silenziosa 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'esclusione dello studente dalla prova.
- Se non coincide con il dispositivo A, lo smartphone o il tablet (dispositivo B) che verrà usato per fotografare l'elaborato deve essere spento, posizionato lontano dallo studente, capovolto (con lo schermo verso il tavolo) e in modo da essere inquadrato durante la prova. Lo studente non potrà in nessun modo accedere a questo strumento fino al momento della consegna dell'elaborato.
- Verificata la presenza degli iscritti e la regolarità delle postazioni, il docente dichiarerà aperta la prova, che potrà essere registrata in audio e video.

svolgimento della prova scritta

- La prova verrà videoregistrata, anche come garanzia per eventuali contestazioni.
- La prova sarà composta da tre problemi, e il tempo effettivo per svolgerli sarà di tre ore. I problemi saranno della stessa tipologia di quelli proposti nelle prove precedenti. Al contrario di quanto accade negli esami in aula, i tre problemi verranno presentati uno per volta: gli studenti avranno un'ora di tempo per svolgere il primo problema, poi ci sarà la procedura di consegna, una piccola pausa e poi si passerà al secondo problema, e così via.

- Per ciascuno dei tre problemi:

- Ogni studente deve posizionarsi nella propria postazione, lontano dal dispositivo A.
- Il docente espone il testo del problema condividendo a schermo una presentazione illustrativa con figure, schemi, riassunto delle domande. Ogni studente dovrà trascrivere il testo del problema. Si possono fare domande a voce (microfono del dispositivo A). Durante tale condivisione si può ridurre la dimensione delle immagini dei partecipanti agendo sui pulsanti in alto.

- Si inizia la soluzione, per la quale ci sarà un'ora di tempo. Si può fare una brutta copia o usare direttamente i fogli con nome e cognome.
- In questa fase non ci si può avvicinare ai dispositivi A o B e non ci si può alzare o spostarsi dalla postazione (chi lo fa viene escluso dalla prova).

- Si possono fare domande ma solo a voce col dispositivo A: limitare le domande a quelle davvero necessarie per non disturbare gli altri.

- Dopo 45 minuti il docente ricorderà che in un quarto d'ora si dovrà consegnare: chi sta facendo una brutta copia dovrà considerare di cominciare a copiare sui fogli con nome e cognome.

- Trascorsa un'ora:

- A richiesta del docente, gli studenti mostrano alla videocamera del dispositivo A i fogli che intendono consegnare;

- Poi, accendono il dispositivo B, scansionano i fogli e li inviano (possibilmente con un solo file dal nome **NOME-COGNOME-esercizioN.pdf**) per posta elettronica a franco.bagnoli@unifi.it dal proprio indirizzo @stud.unifi.it;

- Il docente dà conferma (a voce) della ricezione degli elaborati;

- Gli studenti spengono il dispositivo B e lo rimettono nella posizione iniziale.

- A questo punto si fa una *breve* pausa, nella quale gli studenti possono eventualmente alzarsi ed andare in bagno, prendere acqua o cibo...

- Si passa alla presentazione, e poi alla soluzione, del problema successivo.

- Ci si può ritirare solo alla fine di ogni problema, al momento di consegnare.



- Lo studente non può lasciare la postazione di lavoro per nessun motivo durante la prova, pena l'esclusione dalla prova stessa.
- Se uno studente viene sorpreso a copiare o comunque a violare queste regole il suo esame è annullato, salvo ulteriori provvedimenti. In ogni caso l'evento verrà segnalato al Presidente della Scuola.

in caso di inconvenienti

- In caso di perdita di connessione durante la fase di soluzione di uno dei problemi, lo studente deve riconnettersi il prima possibile. Il problema in corso di svolgimento verrà annullato, ma la soluzione degli altri due problemi resterà valida. Il docente contatterà in seguito lo studente per fargli svolgere in forma orale un esercizio di pari difficoltà di quello che stava svolgendo alla caduta della connessione in modo da completare la valutazione della prova.
- 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.