

**MODALITÀ D'ESAME, SESSIONE INVERNALE 2020-2021**  
**ANALISI MATEMATICA 1 E GEOMETRIA**  
**INGEGNERIA FISICA, POLITECNICO DI MILANO**

Di seguito le informazioni rilevanti per lo svolgimento degli esami della sessione invernale, in accordo con le linee-guida indicate dall'Ateneo. Si prega di leggere con la massima attenzione tali informazioni e di attenersi strettamente alle stesse. La mancata osservanza di ciascuno dei punti indicati sotto comporterà l'esclusione dall'esame e le eventuali ulteriori conseguenze indicate più avanti. L'esame consisterà dapprima in una prova scritta sugli esercizi, con consegna online. Potrà essere chiesto di svolgere e consegnare gli esercizi a uno a uno. Successivamente, gli studenti risultati sufficienti saranno ammessi, in accordo con le modalità d'esame note dall'inizio del corso, alla prova di teoria, la cui data sarà comunicata per tempo tramite Beep. **Le modalità tecniche sono, per entrambe le prove, sostanzialmente identiche a quelle già usate in occasione della prima prova in itinere.**

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME**

- (1) **Le prove d'esame saranno svolte, come comunicato da tempo, in forma scritta. La modalità telematica seguita sarà quindi quella denominata, con la terminologia adottata dall'ateneo, "carta e penna".**
- (2) È necessario che gli studenti studino con la massima cura i tutorial forniti dall'ateneo sulle modalità d'esame online. I docenti considereranno acquisite tali informazioni. Eventuali difficoltà dovute alla mancata conoscenza di tali norme non giustificheranno eccezioni alle norme descritte sotto.
- (3) Gli studenti dovranno, pena esclusione dalla prova, essere presenti all'ora che verrà indicata sulla classe virtuale appositamente creata su Zoom. Saranno identificati in accordo con le modalità stabilite dal Politecnico. **CI SI POTRÀ COLLEGARE A ZOOM CON UN SOLO ACCOUNT E UN SOLO DISPOSITIVO.**
- (4) **Durante la prova, gli studenti dovranno essere inquadrati DI LATO E DA SUFFICIENTE DISTANZA, in modo che siano chiaramente visibili:**
  - lo studente stesso;
  - la scrivania su cui si lavora, e i fogli usati;
  - il computer/tablet in uso.
- (5) Il computer in uso deve essere posto a circa un metro di distanza da sé. Sarà possibile, se necessario, avvicinare il computer brevemente per copiare il testo di quanto proposto. **VIDEOCAMERA E MICROFONO DOVRANNO ESSERE TENUTI ACCESI DURANTE L'INTERO COMPITO.** Se questo non accadesse lo studente sarà escluso dall'aula virtuale.
- (6) Verranno proposti alcuni quesiti, e verrà indicato un orario ultimo entro il quale effettuare la consegna online. I quesiti potranno essere proposti in fasi successive, in tal caso la consegna avverrà parimenti in più fasi. È necessario consegnare **UN UNICO file** in ciascuna fase. **I file consegnati dovranno essere rinominati col proprio codice persona.**
- (7) La consegna degli elaborati è obbligatoria, anche nel caso lo studente intenda lasciarne parti (o la totalità) in bianco.
- (8) È possibile ritirarsi, comunicandolo al docente via chat. Lo studente dovrà comunque consegnare telematicamente un foglio in cui dichiarare la sua decisione, e dovrà comunque rimanere nell'aula virtuale fino al termine della prova.
- (9) Verranno valutati **SOLO** gli elaborati che saranno stati consegnati online entro l'orario indicato per ciascuna parte (farà fede **SOLO** l'orario di creazione del file sulla cartella dedicata).

- (10) Il docente caricherà gli elaborati corretti sulla intranet, ciascuno studente potrà dunque vedere la propria prova corretta.
- (11) Il docente si riserva il diritto, in caso di dubbi sullo svolgimento dello scritto, di convocare telematicamente lo studente per discutere quanto svolto. Tale discussione può comportare una modifica dell'esito dell'esame.
- (12) Il docente effettuerà a posteriori verifiche sulla calligrafia degli studenti. Eventuali comportamenti illeciti saranno gestiti secondo quanto discusso al punto (v) più sotto.
- (13) In nessun caso saranno ammessi studenti iscritti tardivamente, come già previsto per gli appelli in presenza.

#### SPECIFICHE TECNICHE

Saranno necessari:

- (a) Un documento di identità in corso di validità. In linea di principio e in accordo con le regole di Ateneo esso non sarà necessario, ma si chiede di averlo comunque a disposizione nel caso di problemi con il sistema informatico.
- (b) Un computer/tablet connesso a internet per l'intera durata dell'esame. Una videocamera che possa riprendere lo studente e le vicinanze dello stesso DI LATO, come previsto nel punto 4) sopra, accesa per l'intera durata del compito. Un microfono, sempre acceso, eventualmente integrato con il computer o con la videocamera. Verrà richiesto di condividere telematicamente il desktop del computer/tablet usato. In assenza di tali condizioni lo studente sarà allontanato dall'aula virtuale, e potranno, a seconda della situazione, essere applicate le procedure descritte al punto (v) più sotto.
- (c) Fogli rigorosamente bianchi in numero sufficiente, che il docente potrà chiedere di mostrare uno a uno in qualsiasi momento.
- (d) Un telefono cellulare collegato a internet e con fotocamera di sufficiente risoluzione con cui fotografare il proprio elaborato, che verrà poi caricato tramite il cellulare stesso sulla cartella dedicata.
- (e) Una connessione internet stabile, che consenta la visualizzazione senza interruzioni dell'attività dello studente.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

- (i) Come già previsto dalle norme generali d'esame, lo studente non può avere con sé testi, appunti, calcolatrici, smartwatch, qualsiasi altra apparecchiatura elettronica, nè orologi da polso di qualsiasi tipo. Deve inoltre essere solo nella stanza e non comunicare con altri in alcun modo.
- (ii) È invece necessario avere con sé un telefono cellulare (punto (d) qui sopra) al solo fine di fotografare e inviare i propri elaborati. Il telefono dovrà essere visibile tramite la videocamera durante l'intera prova, ed esso dovrà essere posto a faccia in giù salvo nel momento in cui lo si dovrà usare per la foto e l'invio del compito. Una volta preso a tale scopo il cellulare, lo studente non potrà più modificare la propria prova.
- (iii) Lo studente, per l'intera durata del compito, è tenuto a rimanere nel campo d'azione della telecamera e a volgere lo sguardo solo in direzione dello schermo o dei fogli bianchi in uso. Il docente potrà chiedere in qualsiasi momento allo studente di alzarsi e/o di mostrare, con la videocamera, i dintorni della sua postazione di lavoro. In particolare ciò accadrà nel caso di studenti che dovessero volgere lo sguardo verso direzioni non pertinenti all'attività in corso. Il ripetersi di questo comportamento verrà comunque considerato ragione sufficiente per allontanare lo studente dall'aula virtuale e prendere i conseguenti provvedimenti (punto (v) sotto).
- (iv) NON E' PERMESSO L'USO DI AURICOLARI: dovranno essere usati microfono ed altoparlanti del pc/tablet in uso.
- (v) Considerata la difficoltà intrinseca nello svolgimento di un esame a distanza si chiede allo studente massima disponibilità e correttezza, in accordo con il patto etico firmato. Eventuali

violazioni delle norme generali di cui al patto etico o delle regole indicate sopra comporteranno non solo l'immediata esclusione dall'aula virtuale, ma anche la segnalazione al comitato etico dell'Ateneo al fine dell'adozione di possibili provvedimenti disciplinari e penali.

- (vi) Con l'iscrizione lo studente acconsente alla registrazione dell'intera prova d'esame, anche ai fini della verifica (successivamente alla prova) dei comportamenti posti in essere durante la stessa e a quanto indicato nel punto (v) qui sopra.