

# Corso di Complementi di Analisi Matematica – Regole d'esame

Al momento il corso di laurea autorizza solo esami in forma telematica. Le regole sotto descritte varranno a partire dal primo appello ordinario dell'a.a 2020/21 e rimarranno valide fino a quando non saranno autorizzati anche gli esami in presenza.

## L'esame telematico – Regole generali

- Gli esami verranno effettuati secondo le direttive indicate nel *Regolamento Didattico di Ateneo* (reperibile anche dalle pagine web dell'Università di Pisa).
- Per passare l'esame saranno disponibili gli appelli ufficiali fissati da calendario, le cui date vengono fissate dal Corso di Laurea (non dal docente). Si raccomanda di *non fidarsi di alcuna informazione relativa alle date d'esame se non confermata dal docente* (direttamente o tramite web).
- Ogni appello comprenderà *due prove*: una prova scritta ed una prova orale.
- La data comunicata è solo indicativa: vista la natura degli esami telematici questi saranno effettuati molto probabilmente a turni su più giorni.
- Lo studente che intenda partecipare ad un dato appello dovrà iscriversi con *sufficiente anticipo* al sito <https://esami.unipi.it/esami/>, compilando l'apposito modulo, nel quale sono indicate anche tutte le informazioni aggiornate (data, ora, luogo). Non saranno ammessi a sostenere l'esame studenti non iscritti.
- All'interno di ogni singolo appello, *l'accesso ad ogni prova successiva dipenderà dall'esito della prova precedente*.
- Le due prove dovranno essere sostenute (secondo il regolamento di Ateneo) nello stesso giorno o in giorni il più possibile vicini (compatibilmente con il numero degli iscritti).
- Nel momento in cui uno studente si presenta alla prova scritta ogni voto precedente viene automaticamente annullato.
- Uno studente può ritirarsi dall'esame in qualunque momento, ma ovviamente agli appelli successivi dovrà ripartire dalla prova scritta.
- **L'esame potrà essere svolto in due modalità: standard (consistente in prova scritta + prova orale completa) o abbreviata (consistente in prova scritta + prova orale abbreviata).** Per i casi in cui è possibile scegliere tra le due modalità vedere al capitolo svolgimento dell'esame.

## Prove d'esame: la prova scritta

- La prova scritta è obbligatoria.
- La prova scritta sarà composta da due stint di circa 60 minuti. Ogni stint prevederà la risoluzione di due problemi. La soluzione completa di ogni esercizio verrà valutata 8 punti (per un totale di 32 punti massimi complessivi).
- NON è consentito l'uso di libri/appunti/calcolatrici o altri strumenti di calcolo.
- Nella copia che si consegna vanno riportate le soluzioni degli esercizi proposti. Il punteggio ottenuto nella prova scritta dipenderà dalla *chiarezza* e dalla *completezza* delle spiegazioni fornite. La sola scrittura del risultato (anche corretto) non ha alcun valore.
- In qualunque momento è consentito ritirarsi dalla prova scritta senza consegnare l'elaborato.
- Per le regole pratiche sullo svolgimento e la consegna della prova scritta si rimanda alla relativa sezione.

## Prove d'esame: la prova orale

La prova orale è obbligatoria. Ci saranno due modalità di prova orale.

- *Prova orale abbreviata.* Svolgimento di esercizi.
- *Prova orale completa.* Verranno fatte domande di qualsiasi tipo inerenti gli argomenti del corso: svolgimento di esercizi, definizioni, enunciato e dimostrazione di teoremi e di criteri, svolgimento di un test in diretta (per le modalità del test in diretta si rimanda al capitolo informazioni pratiche).
- La durata della prova orale può variare, a seconda dei casi, da 5 a 300 minuti.

## Svolgimento dell'esame telematico

- **La prima volta, e solo la prima volta, che ci si presenta** nell'anno accademico sarà possibile scegliere se fare l'esame in modalità standard o abbreviata.
- Dalla seconda volta che ci si presenta l'esame sarà in modalità standard.
- **A parziale deroga di quanto sopra sarà possibile ripristinare il diritto a svolgere l'esame abbreviato una ad una sola volta** alle seguenti condizioni:
  - aver saltato nel frattempo un appello;
  - non aver mai consegnato nell'anno accademico una prova scritta in cui si sia ottenuto un punteggio  $\leq 12$ ;
  - non aver mai sostenuto e non superato nell'anno accademico un orale completo.

La ratio è che l'esame abbreviato è per chi sceglie di presentarsi all'esame solo quando preparato adeguatamente, per gli altri c'è la modalità standard.

## Prove d'esame - Informazioni pratiche

- Agli studenti che devono sostenere l'esame verranno inviati via e-mail [all'indirizzo ufficiale](#) usato in fase di registrazione il link e/o le istruzioni per accedere alle varie prove da sostenere (Meet o Teams).
- **Durante l'esame sarà sempre necessario tenere una telecamera accesa.**
- **Calendario**

Alla chiusura delle iscrizioni verranno comunicati i giorni in cui ci saranno esami. Per la formazione del calendario se possibile si procederà su base volontaria. In caso contrario sarà fatto il calendario procedendo al seguente modo: dalla lista degli iscritti in ordine alfabetico verrà sorteggiato lo studente da cui partire e quindi si andrà in ordine nello stabilire i turni (quindi se ci sono 40 studenti e si parte dal numero 10 faranno prima l'esame gli studenti dal 10 al 40 e poi quelli da 1 a 9). Per quanto riguarda l'appello di gennaio, su richiesta del presidente di CdL, faranno prima l'esame gli studenti iscritti al secondo anno.

Ogni giorno in cui ci saranno esami si procederà nel modo seguente. Gli studenti interessati faranno insieme la prova scritta e dopo un intervallo di tempo sufficiente a controllare gli scritti ci saranno gli orali di chi ha superato lo scritto. Di conseguenza gli orali potrebbero essere il giorno stesso o il/i giorni immediatamente successivi.

- **Modalità Scritto**

Lo studente dovrà scrivere su fogli bianchi e potrà farlo su un tavolo sgombro contro un muro (o simili) oppure su fogli attaccati ad una parete (e/o ad una porta e/o ad un armadio), o anche seduto a terra vicino ad una parete appoggiando i fogli a terra, su un tavolino o su una sedia (senza libri /strumenti di comunicazione nelle vicinanze), si potrà organizzare come preferisce, l'importante è che sia inquadrato da una telecamera di spalle o meglio a 45 gradi (o dall'alto) insieme al posto su cui scrive ed ad una piccola porzione di spazio sgombro circostante. Non deve invece inquadrare da vicino i fogli su cui scrive. Credo sia chiara la ratio (avere un po' di tempo per risolvere in pace i problemi permettendo nel contempo alla commissione di avere un minimo di controllo della situazione) come realizzarlo dipende anche dallo studente.

Non si potranno utilizzare libri/appunti. Gli esercizi da svolgere saranno sostanzialmente noti: almeno uno verrà preso dagli scritti in presenza degli a.a. 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 (scaricabili dal forum), almeno uno dalla parte esercizi dell' esercizioario consigliato e almeno uno dalla parte scritti d'esame (dall'anno 2010 all'anno 2019 inclusi) dell' esercizioario stesso. E' ovvio che nella valutazione della completezza delle spiegazioni si terrà conto del tempo a disposizione.

- **Svolgimento scritto**

Lo studente:

- si copia gli esercizi prima dell'inizio del tempo ufficiale;
- non può fare domande dopo l'inizio (se non sul testo);
- può consegnare anche prima della scadenza;
- durante la prova scritta deve tenere acceso il microfono e gli altoparlanti (ad un volume basso per non essere disturbato da altri);

- non può indossare auricolari;
- deve fare in modo che lo strumento da cui è ripreso (solitamente un computer o un cellulare) non vada in stop e sia sufficientemente carico;
- al momento della consegna deve fotografare/scannerizzare il/i fogli che intende consegnare (con nome e cognome e numerati se sono più di uno e con indicato a che esercizio si riferiscono), convertirli in un pdf unico e spedirli per mail (dal suo indirizzo mail ufficiale) alla commissione. Ci sono app gratuite che permettono di scannerizzare e generare un unico pdf; gli studenti sono pregati vivamente di procurarsene una e fare prove per imparare ad usarla.

In ogni caso se la consegna non avverrà entro 5/10 minuti successivi alla fine della prova si intenderà che lo studente non ha consegnato (su eventuali problemi tecnici si valuterà caso per caso, ma non sul \*devo finire di scrivere\*).

- E' necessario conservare gli originali del compito fino al completamento dell'esame.

## • Orale

Sarà possibile rispondere alle domande utilizzando un tablet, una tavoletta grafica oppure scrivendo su fogli con la modalità dello scritto e poi mostrando/spedendo i fogli alla commissione e spiegando se necessario il contenuto a voce oppure parlando e scrivendo su fogli inquadriati in diretta dalla telecamera. Nel caso di utilizzo di un tablet/tavoletta grafica lo studente dovrà assicurarsi di essere nel contempo ripreso da una telecamera.

## • Modalità test in diretta

E' cambiata l'impaginazione dei test. In ogni caso le domande rimarranno le solite, ma in ordine diverso e ne compariranno 2 per pagina (una V/F e una MC).

- Chi fa il test dovrà andare in ordine nel rispondere alle domande, eventualmente saltandone alcune.
- Potrà ritornare ad una domanda saltata in qualunque momento.
- Potrà scrivere se vuole su un foglio bianco, in ogni caso dovrà ragionare ad alta voce (anche solo dicendo cosa sta scrivendo).
- Conterà tutto quello che dice/fa, non solo le risposte giuste/sbagliate. Verrà valutato soprattutto il ragionamento che ha portato alla risposta, sia essa giusta o sbagliata. Inoltre avrà un peso non nullo anche il numero di risposte saltate: rispondere, anche correttamente, a 9 domande saltandone 7 non è come rispondere correttamente a 9 domande andando in fila senza salti.