

## Esami Analisi II - Ingegneria Meccanica - modalità telematica durante l'emergenza.

L'esame sarà costituito da un test da fare in diretta + uno scritto breve + una prova orale, secondo le modalità sotto riportate (che tengono conto delle indicazioni dell'ateneo: scritti rapidi motivati con orali immediati) .

**Ogni studente dovrà sostenere (nel limite del possibile) le 3 prove nello stesso giorno, non sempre quindi tutti potranno fare l'esame lo stesso giorno.**

- Al singolo studente verrà assegnato un test (di quelli soliti). Avrà 20 minuti per rispondere (senza consultare materiale) alle domande in diretta, andando in ordine, ragionando a voce alta (e con telecamera attiva). Potrà saltare domande e poi eventualmente ritornarci. Nei 20 minuti non verrà interrotto. Alla fine gli verranno (se necessario) fatte alcune brevi domande sui vari quesiti (sia su quelli a cui è risposto sia su quelli a cui non ha risposto). A questo punto ci saranno due possibilità:

- lo studente non supera il test: non conteranno solo le risposte formalmente corrette (che però non dovranno essere troppo poche), ma anche le motivazioni date e le domande saltate;

- lo studente supera il test: in tal caso nello stesso giorno allo studente verrà assegnato uno scritto breve composto da due esercizi (o parti di esercizi) presi dai compiti degli anni passati (fino al 2018) e/o da esercizi dell'eserciziario da fare in 30 minuti senza possibilità di consultare materiale. Lo studente dovrà scrivere su fogli bianchi, dovrà essere inquadrato (insieme ai fogli su cui scrive) da una telecamera e dovrà "consegnare" i fogli scritti alla scadenza del tempo (mediante invio foto).

- Se lo svolgimento viene considerato sufficiente lo studente viene ammesso all'ultima parte dell'esame (che sarà svolto, nel limite delle possibilità, nella stessa giornata) che consisterà in un orale con eventuale discussione dello scritto breve e svolgimento di altri esercizi e/o domande di teoria. **La prima volta che ci si presenta in modalità telematica la prova orale consisterà solo nello svolgimento di esercizi (in diretta o con la modalità dello scritto breve), dalla volta successiva in poi saranno fatte anche domande di TEORIA.**

Ovviamente la commissione terrà conto del tempo a disposizione nel valutare il test e lo scritto breve (per questo non c'è un numero minimo di domande al test a cui rispondere e ho parlato di parti di esercizi per lo scritto breve. Devo però dire che al preappello di maggio per i fisici praticamente tutti hanno risposto in

tempo a tutte le domande, anzi alcuni hanno fatto il test in 10 minuti....)

**La chiusura delle iscrizioni sarà 3 giorni prima dell'esame (quindi ad esempio per l'appello del 13 giugno sarà il 10 giugno), e non saranno ammessi a sostenere l'esame studenti non prenotati.** Due giorni prima dell'esame almeno all'inizio ci sarà una riunione con i prenotati per le ultime spiegazioni (ad esempio quando uno svolgimento e/o una giustificazione nel test o nello scritto breve sono considerati accettabili), in quella sede potrete chiedere tutti i chiarimenti che volete e farete qualche prova per mostrare come vi siete organizzati per lo scritto breve. Durante la riunione verrà fatto il calendario, che sarà deciso tramite sorteggio.

## **Calendario**

- Dalla lista degli iscritti in ordine alfabetico verrà sorteggiato lo studente da cui partire e quindi si andrà in ordine (quindi se ci sono 20 studenti e si parte dal numero 10 faranno prima l'esame gli studenti dal 10 al 20 e poi quelli da 1 a 9). Il calendario verrà inviato per e-mail agli iscritti.

- 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 al test e allo scritto breve (su Meet), mentre gli orali saranno pubblici su Teams (Team del corso 190AA-Analisi Matematica), canale EsamiOrali. Stiamo valutando come rendere pubblici anche gli svolgimenti dei test.

Durante l'esame sarà sempre necessario tenere una telecamera accesa e microfono aperto.

Ogni giorno in cui ci saranno esami si procederà nel modo seguente.

- Gli studenti interessati faranno tutti il test in successione, secondo l'ordine del calendario. Terminati i test, ci saranno gli scritti brevi, che verranno svolti in contemporanea da tutti coloro che hanno superato il test e terminati gli scritti brevi, dopo un intervallo di tempo sufficiente a controllare gli iscritti, gli orali di chi ha superato la seconda fase, con lo stesso ordine dei test.

## **Modalità test.**

- Verrà cambiata l'impaginazione dei test, in ogni pagina compariranno due domande: una V/F e una risposta multipla. In ogni caso le domande rimarranno le solite.

-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, ad 8 domande saltandone 8 non è come rispondere correttamente ad 8 domande andando in fila senza salti.

### **Scritto breve.**

-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 insieme ad una piccola porzione di spazio **sgombro** circostante. Credo sia chiara la ratio, come realizzarlo dipende anche da voi....

-Lo studente si copia gli esercizi prima dell'inizio del tempo ufficiale.

-Non può fare domande dopo l'inizio. Può consegnare anche prima della scadenza.

-Al momento della consegna dovrà fotografare il/i i fogli che intende consegnare (numerati se sono più di uno e con indicato a che esercizio si riferiscono) e spedirli per mail (dal suo indirizzo mail ufficiale possibilmente) alla commissione. Rimarrà inquadrato dalla telecamera fino alla ricezione dei fogli.

-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").

Vi consiglio di fare qualche prova (fra di voi) di spedizione e-mail con foto allegate dall'indirizzo istituzionale (alcuni sembrano avere problemi)

### **Orale.**

-Sarà possibile rispondere alle domande scrivendo su fogli con le modalità dello scritto breve e poi mostrando i fogli alla commissione e spiegando il contenuto

a voce oppure parlando e scrivendo su fogli inquadrati in diretta dalla telecamera. Anche altre soluzioni sono possibili purché concordate prima con la commissione (uso di tablet e/o tavolette grafiche ad esempio, preferibilmente con doppia telecamera, dipende dalle possibilità di condivisione di finestre/ schermo dello strumento che usa)