

REGOLAMENTO DELL'ESAME DI COSTRUZIONE DI MACCHINE (MECC-10-9, CFU:9) AA 2018-2019 E SGG.

1. L'esame di Costruzione di Macchine (MECC-10-9, CFU:9) consta di una prova scritta e di una prova orale.

La prova scritta sarà costituita sia da esercizi numerici, sia da quesiti teorici relativi agli argomenti svolti nel corso ed elencati a programma.

La prova orale può essere sostenuta solamente dopo il superamento della prova scritta.

L'esito della prova scritta rimane valido per i 12 mesi successivi alla data della stessa. La Commissione farà riferimento all'esito dell'ultima prova consegnata.

L'esito insufficiente di una prova orale non annulla lo scritto precedentemente sostenuto.

L'esito insufficiente di una prova scritta od orale non preclude la partecipazione ad appelli successivi per analoga prova.

2. La prenotazione agli esami sia scritto, sia orale dovrà essere fatta da ciascuno studente utilizzando solo e soltanto il portale *esse3* di ateneo. Gli appelli d'esame relativi a tale insegnamento in *esse3* sono denominati "MECC-10-9". Gli appelli sono calendarizzati su *esse3*; si consiglia di consultare il calendario esami di *esse3* **senza** preventivamente effettuare il login, oppure di attivare l'opzione relativa alla visualizzazione di tutti gli esami, e non solo di quelli a cui è attualmente possibile iscriversi.

Le prenotazioni agli appelli d'esame mediante *esse3*:

- Si aprono indicativamente 10 giorni prima delle prove stesse;
- Si chiudono indicativamente il secondo giorno lavorativo precedente alle prove stesse.

3. Agli scritti è permesso portare soltanto due libri stampati, ma non quaderni od appunti scritti a mano. Le borse con materiale non permesso sono da lasciarsi lontano dai banchi. Sono previsti esercizi numerici, e quindi è **necessario portare una calcolatrice**.

4. È **severamente proibito** portare al banco dispositivi elettronici atti a comunicare con l'esterno (es. telefoni cellulari, smartphone, smart watches, auricolari etc.), atti ad acquisire immagini (es. fotocamere), o comunque capaci di memorizzare e riprodurre documenti o file multimediali (es. ebook readers, tablet etc.).

La semplice disponibilità di suddetti strumenti durante la prova d'esame (e non il loro utilizzo) sarà considerata violazione della presente norma.

5. Si ricorda che se nello scritto sono contenuti errori che, se commessi nella pratica ingegneristica, provocherebbero situazioni pericolose, tale scritto viene giudicato insufficiente, anche se la maggioranza degli esercizi viene svolta correttamente. Tali errori inaccettabili riguardano per esempio il trascurare la fatica, commettere gravi inesattezze nel calcolo di M_f , di W , di σ , e nell'impiego delle formule delle Tensioni Ideali.

6. Alla prova orale è obbligatorio portare un organo di macchina rotto, accompagnato da una relazione scritta relativo alla rottura del pezzo, inclusiva di una o più foto significative della frattura. La relazione non dovrà eccedere una pagina formato A4. Organi adatti allo svolgimento di tale relazione sono molle, bielle, giunti, cuscinetti, alberi, ruote dentate, ma anche componenti in materiale polimerico, purché la rottura si presti ad una interpretazione meccanica.

Ai fini di preparazione della prova scritta si suggerisce lo svolgimento dei seguenti esercizi tratti dal testo: A. Strozzi, "Costruzione di Macchine", 1998, Pitagora Editrice, Bologna.

Pagina	Esercizio N.
33-35	4.4 e un esercizio scelto tra gli esercizi rimanenti
110	10.3.1, 10.3.7
183-184	11.1, 11.5
265-266	10.1, 10.2, 10.4, 10.6
396-406	10.1, 10.5, 10.24, 10.30, 10.34, 10.39, 10.45 e dei rimanenti esercizi.
493-498	6.1, 6.2, 6.3, 6.6 e due dei rimanenti esercizi
521	5.6
543-545	4.1, 4.2, 4.4, 4.6
549	2.1 imponendo $l = 1000$ mm (e non 800 mm)
595-599	3.1, 3.2, per l'esercizio 3.2 calcolare inoltre la freccia centrale
637-640	7.1, 7.4, 7.13 e due dei restanti esercizi
653-656	6.3, 6.4, 6.7, 6.12, e due dei rimanenti esercizi
684-688	9.1, 9.2, 9.7, 9.8, 9.18, e tre dei rimanenti esercizi
708-712	15.7, 15.9, e due dei rimanenti esercizi
740-741	19.1, 19.2, 19.6 e due dei rimanenti esercizi
797-798	due degli esercizi proposti
825	due degli esercizi proposti