

CORSO DI COSTRUZIONI E STRUTTURE AEROSPAZIALI 1

AA 2008-2009 (esami dal 06/2009 al 09/2009)

1. TESTI CONSIGLIATI

Appunti dalle lezioni; Dispense fornite a lezione; S. Lenci, *Lezioni di meccanica strutturale*, Pitagora; L. Simoni e U. Galvanetto, *Appunti ed esercizi di Scienza delle Costruzioni – 1 Il metodo degli spostamenti*, Edizioni Libreria Progetto; B. Atzori, *Appunti di Costruzione di Macchine*, Seconda Edizione, Ed. Cortina, Padova.

2. TESTI PER CONSULTAZIONE

R.M. Rivello, *Theory and Analysis of flight structures*, McGraw-Hill; T.H.G. Megson, *Aircraft structures for engineering students*; Robert D. Cook, David S. Malkus, Michael E. Plesha, and Robert J. Witt, *Concepts and Applications of Finite Element Analysis*, 4th Edition, Wiley.

2. ORGANIZZAZIONE DEL CORSO (78 ore)

1. Lezioni di teoria (52 ore)
2. Lezioni di esercizi per applicare la teoria (26 ore)

3. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME

- L'esame consiste in una prova scritta, che comprende tre esercizi (strutture reticolari, metodo delle rotazioni, metodo degli elementi finiti) da svolgere nel tempo max di due ore e tre domande di teoria da svolgere nel tempo max di 45 minuti. Non è concesso l'uso di alcun testo o appunto scritto.

La parte di esercizi e la parte di teoria verranno valutate separatamente. Per superare lo scritto è necessario raggiungere la sufficienza nella parte di esercizi (12/20) e nella parte di teoria (6/10). La valutazione della parte di teoria sarà sommata alla valutazione della parte di esercizi, formando il **voto dello scritto** (in trentesimi) che verrà pubblicato in bacheca elettronica.

- Nel caso in cui il voto dello scritto sia non inferiore a 18 ed inferiore a 27 costituirà di norma il **voto finale** dell'esame.
- Nel caso in cui il **voto dello scritto** sia maggiore o uguale a 27 è prevista una prova orale facoltativa. Nel caso in cui lo studente sostenga con successo l'orale, il **voto finale** dell'esame terrà conto del voto dello scritto e del voto dell'orale. Se lo studente decide di non sostenere l'orale, il voto finale sarà pari a 27, qualunque sia il voto dello scritto.
- Nel caso di voto dello scritto inferiore a 18 o di bocciatura all'orale si dovrà ripetere lo scritto.

Gli orali di norma si terranno la settimana seguente ciascuno scritto o al massimo entro la seconda settimana.

Le date degli orali verranno pubblicate in bacheca elettronica assieme ai risultati della prova scritta. L'ordine seguito per gli orali sarà quello alfabetico con estrazione della lettera iniziale.

I compiti corretti potranno essere visti all'inizio dell'appello orale.

Si raccomanda di studiare la teoria prima di fare gli esercizi.

4. DATE APPELLI:

(10 o) 15 Giugno 2009

8 Luglio 2009

2 Settembre 2009

21 Settembre 2009