

Credito Integrativo di Meccanica Razionale
per il passaggio dalla legge 509/99 alla 270/04

Titolare del Corso: Prof. Pasquale Giovine

Programma:

1. ELEMENTI DI CALCOLO VETTORIALE

Sistemi di vettori applicati piani e poligono funicolare

Riduzione grafica di due vettori applicati paralleli

2. GEOMETRIA DELLE MASSE

Legge di variazione della matrice d'inerzia al variare del polo O

3. CINEMATICA DELLE MASSE E VINCOLI

Formule di Poisson con dimostrazione

4. MECCANICA DEI SISTEMI LIBERI E VINCOLATI

Integrali primi del moto

5. SPOSTAMENTI, LAVORO, ENERGIA E CENNI DI STATICA DEI SISTEMI

Principio di stazionarietà del potenziale con dimostrazione

Teorema di Dirichlet con dimostrazione

c) Testi del corso

P.Giovine & A.Francomano "Appunti di Meccanica Razionale per i corsi di laurea triennale", EquiLibri S.a.s., Reggio Calabria, ristampa aggiornata Maggio 2008.

P.Giovine & A.Francomano, "Prove d'esame svolte di Meccanica Razionale" per i corsi di laurea triennale, EquiLibri S.a.s., Reggio Calabria, Giugno 2009.

d) Altri testi consigliati

M. Fabrizio: "Introduzione alla Meccanica Razionale", Zanichelli (BO) 1994;

T. Manacorda: "Appunti di Meccanica Razionale", Pellegrini (PI) 1996;

S. Bressan & A. Grioli: "Esercizi di Meccanica Razionale", Cortina (PD) 1990;

P.Giovine *et alter*: "Tracce d'Esame Svolte di Meccanica Razionale", (RC) 2002.

e) Modalità d'esame

La prova integrativa consta di una prova orale