

Programma del corso
Metodi Matematici per la Meccanica (12CFU)
Prof.ssa Doretta Vivona
a.a.2012/13

- 1) **Grandezze Vettoriali:** algebra vettoriale, analisi vettoriale, vettori applicati.
- 2) **Cinematica dell'elemento.**
- 3) **Cinematica degli spazi euclidei.**
- 4) **Leggi generali e schema particellare:** leggi, schema particellare, teoremi generali per lo schema particellare, teoremi di conservazione per lo schema particellare.
- 5) **Baricentri e momenti d'inerzia:** baricentri, momenti d'inerzia.
- 6) **Sistema rigido:** corpo rigido, corpo rigido vincolato (snodo sferico, cerniera).
- 7) **Sistemi olonomi.**

Libro di testo:

P.Benvenuti – P.G.Bordoni – G.Maschio: **Lezioni di Meccanica Razionale**, ed.CompoMat, Configni Rieti, 2010.

P.Benvenuti – G.Maschio: **Esercizi di Meccanica Razionale**, ed.CompoMat, Configni Rieti, 2011.

.

Docente:

Doretta Vivona

Dip.SBAI

Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale

“Sapienza” Università di Roma

e-mail: doretta.vivona@uniroma1.it

Orario di ricevimento: mercoledì dopo la lezione oppure previo appuntamento all'indirizzo di posta elettronica