



Seminario

*Tenuto dall'Ing. Christian Iandiorio, Ph.D.
su invito del Prof. Fabio Botta,
per l'insegnamento di
Meccanica Applicata alle Macchine*

Riferimenti:

*christian.iandiorio@uniroma2.it
fabio.botta@uniroma3.it*

*La Meccanica del Contatto
Hertziano nella Simulazione
dei Sistemi Meccanici:
dalla Meccanica del Contatto Analitica
a quella Computazionale*

**VENERDÌ
13 DICEMBRE
2024**

PROGRAMMA



Introduzione al fenomeno del contatto tra corpi

Casi tipici di contatto tra corpi conformi, e non, che si riscontrano in meccanica.



Deduzione analitica della Teoria del contatto Hertziano

A partire da casi 2D, verrà introdotto l'uso della teoria dei potenziali per risolvere problemi di Elasticità 3D. Seguirà la deduzione della distribuzione del campo di pressione nella regione di contatto tra corpi non conformi a doppia curvatura, del campo di stress risultante e della relazione non-lineare fra carico e compenetrazione.



Simulazione del Contatto fra corpi nell'analisi agli Elementi Finiti e nella Dinamica dei Sistemi Multibody

Strategie numeriche per la modellazione computazionale del contatto

ORARIO: 11:00 - 13:00

AULA: 2

**Luogo: Polo di Ostia, sito presso
via Bernardino da Monticastro (snc)**

CORSO DI STUDI:

Ingegneria delle Tecnologie per il Mare