

PROGETTA IL TUO FUTURO

Metodi e strumenti di calcolo per la prototipazione virtuale e la simulazione di processi multidisciplinari: Multibody-Controls-FEM-CFD

Daniele Catelani – MSC Software

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
Contrada Di Dio, 98166 - Messina

19 Novembre 2018 15.00–19.00 aula 315

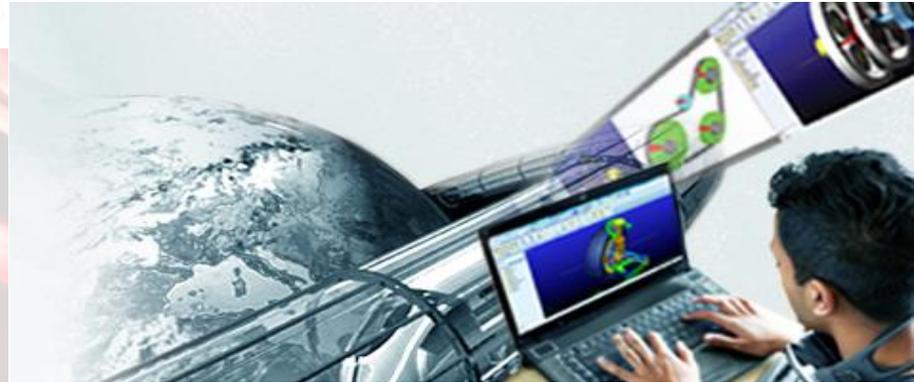
Agenda

□ 15.00-17.00

- Evoluzione ed utilizzo del CAE: dalla ricerca all'industria
- La dinamica dei sistemi multibody: MSC Adams
- L'analisi multidisciplinare: Multibody-Controls-FEM-CFD
- Case Studies

□ 17.00-19.00

- Workshop MSC Adams



L'importanza della Prototipazione Virtuale e della Simulazione in ambito ingegneristico

Come vengono utilizzati i più diffusi codici di calcolo nelle aziende (aeronautiche, automobilistiche, di trasporto e manifatturiere)

L'applicazione della Computer Aided Engineering durante tutto il ciclo di vita del prodotto – dalle fasi di avvanprogetto alla simulazione di processo, sino alla certificazione, validazione e produzione.

Si introdurranno gli aspetti fondamentali della simulazione Multibody e di analisi integrata e multidisciplinare (MB, Controls, FEM, CFD), mostrando, attraverso diversi Case Studies, i benefici tecnici ed economici e l'importanza di apprendere le tecniche di modellazione ed analisi già in ambito universitario, per essere maggiormente preparati all'ingresso nella realtà industriale.

Un breve workshop su MSC Adams illustrerà un flusso di progetto attraverso l'utilizzo di strumenti CAE integrati

