



SEMINARIO “METODI NUMERICI NELL’ARCHITETTURA NAVALE”



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
INDUSTRIALE

Docenti: Fabio De Luca e Simone Mancini

3 CFU – 24 ore

Inizio lezioni: 13-1-2020

Aula C ex DIN

Obiettivi

Il seminario si pone come scopo quello di fornire agli studenti le conoscenze di base dei principali metodi numerici utilizzati alla base dei principali strumenti CAE (Computer Aided Engineering) utilizzati ormai diffusamente nel campo dell’Architettura Navale. In particolar modo il corso si concentrerà sull’utilizzo dei codici tipo CFD (Computational Fluid Dynamics) e dei principali software CAD (Computer Aided Design) navali.

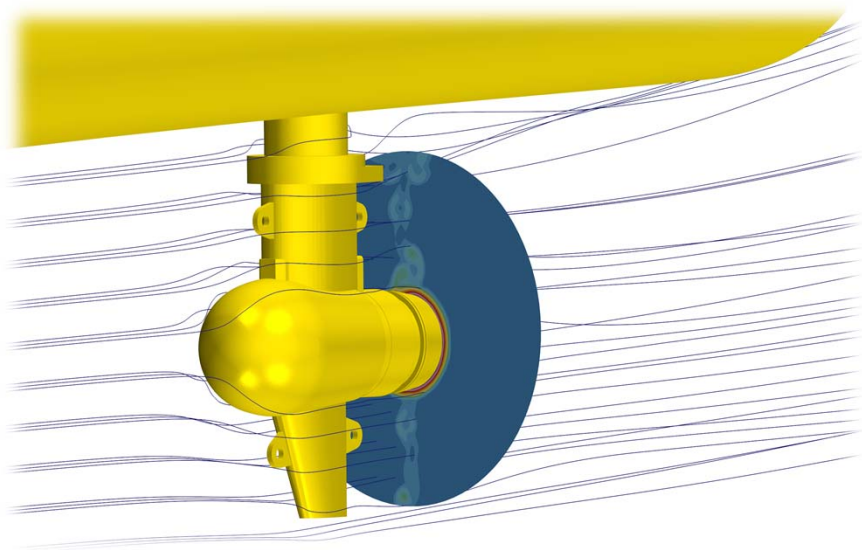
Programma del Seminario

Modulo CFD

- Introduzione ai concetti di base della CFD
- Principali campi di applicazione della CFD
- Le equazioni di Navier-Stokes
- CFD Workflow
- Cenni di Calcolo Numerico
- La turbolenza e la sua Modellazione
- Case Study navale

Modulo CAD

Introduzione alla modellazione CAD di carene navali finalizzata alla CFD



Valutazione

L'accertamento delle conoscenze per il conseguimento dei crediti formativi previsti sarà valutato attraverso prove intercorso ed una prova finale.

Per la registrazione al seminario: fabio.deluca@unina.it