

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

Evento realizzato con il contributo di:



Organizza un seminario:

SOFTWARE CAE/CFD - UN LABORATORIO VIRTUALE A PORTATA DI MOUSE INTRODUZIONE ALL'UTILIZZO DI STRUMENTI CAE E CFD

**RELATORI: PALMAS ALESSANDRO
POLETTI RUGGERO**

Giovedì 20 aprile 2017 – dalle ore 09.00 alle 13.00
Presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia

Gratuito – 4 CFP

PROGRAMMA

Ore 08.30 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 09.00 **Inizio lavori**

PARTE 1 - CFD: introduzione e concetti generali

Definizione di CFD

- Accenni alle equazioni di Navier Stokes e alla numerica utilizzata
- Tipologia di software disponibili nel mercato

Modellazione solida finalizzata alla simulazione

- Reverse modelling
- Caratteristiche tipiche di un modello solido per la CFD

Tattiche di meshing

- Algoritmi di meshatura
- Controllo di qualità della mesh
- Refinement a parete

Solutori CFD e modellistica (turbolenza e combustione)

- Semplificazione della fisica
- Scelta del modello di turbolenza
- Principali boundary conditions

PARTE 2 - Esempi: turbomacchine e scambio termico

Simulazione di pompa idraulica

- Visione della geometria
- Simulazione di organi rotanti
- Impostazioni della simulazione
- Visione dei risultati

Simulazione di scambio termico

- Visione della geometria
- Simulazione di fluidi comprimibili
- Impostazione della simulazione
- Visione dei risultati

Domande finali

Ore 13.00 **Fine lavori**

Il seminario è gratuito. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua
interezza. Iscrizioni tramite il sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE" ->
"OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".