

**BRAITEC**  
**Ansys** ACADEMY  
part of **SYNOPSIS<sup>®</sup>**

*Scopri il mondo della simulazione CAE!*

# INSIEME PER IL TUO FUTURO



- Società **specializzata** nella fornitura di software **Ansys** e servizi di simulazione CAE (Computer Aided Engineering).
- 2 sedi in Italia (**Veneto** e **Lombardia**) + rappresentanza commerciale in **Emilia-Romagna**.
- Team di **18** persone.



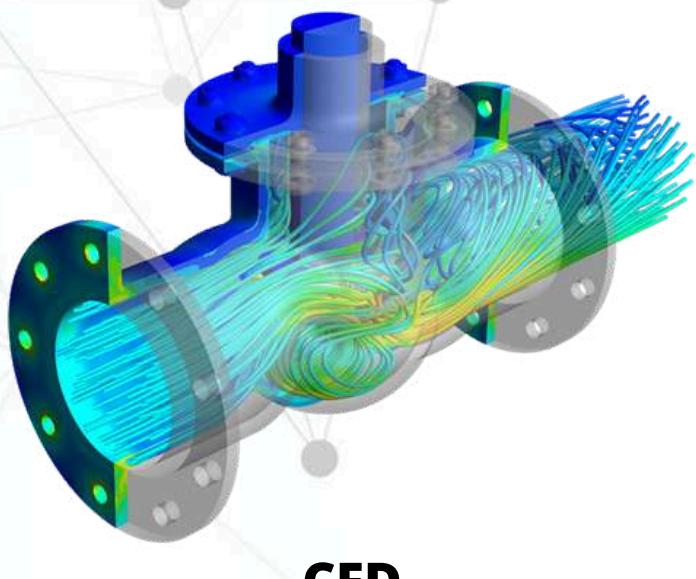
- Società statunitense **leader** nello sviluppo di **software di simulazione**.
- **Affidabilità** e **robustezza** universalmente riconosciute.
- Soluzioni in software in **tutti gli ambiti della fisica**: CFD, FEM, elettromagnetismo (Alta e bassa frequenza), ottica, multifisica.

## PROPOSTA FORMATIVA

- ▶ Attività formativa gratuita rivolta ai laureandi/neolaureati/dottorandi in **Ingegneria**.
- ▶ Evento online (**25 e 26 novembre**, dalle **9.00** alle **13.00**), con 2 sessioni di 4 ore divise per fisica (**CFD e FEM**).
- ▶ Fornitura **licenze Ansys for Students** gratuite.
- ▶ **Workshop pratico** con casi di studio reali.
- ▶ Rilascio degli **attestati di partecipazione**.



# PROGRAMMA DIDATTICO



**CFD**  
**COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS**

## 25/11- GIORNATA 1

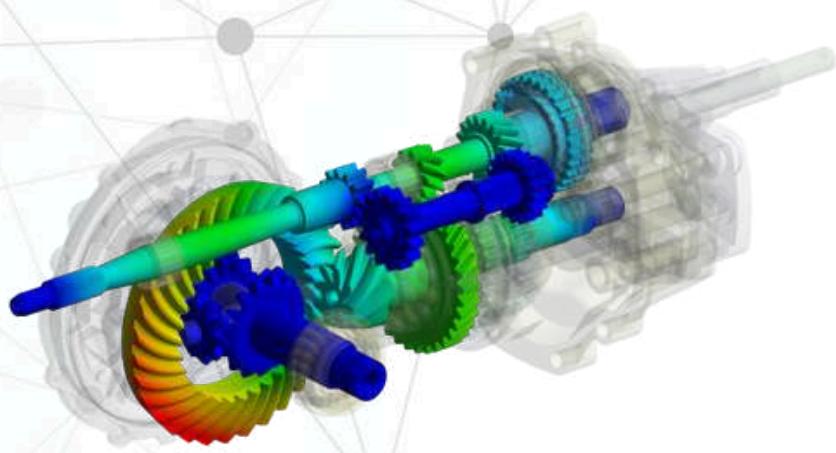
La giornata sarà incentrata sulle analisi fluidodinamiche e termofluidodinamiche (CFD) mediante il software di calcolo Ansys Fluent.

In particolare, durante questo corso, verrà sviluppata una metodologia di lavoro in grado di risolvere i problemi di interesse ingegneristico (modellazione del problema, preparazione geometrica, meshatura, modellazione della turbolenza, definizione dei materiali, impostazione delle condizioni al contorno, impostazione del solutore ed analisi/estrazione dei risultati).

Tali nozioni verranno trasmesse attraverso workshop che afferiscono a problemi reali, quali: analisi del flusso in un collettore, raffreddamento di un componente elettronico, influenza termofluidodinamica di raddrizzatori di flusso in un condotto a sezione rettangolare e flusso transonico su un profilo NACA 0012.

Al termine della sessione i partecipanti saranno in grado di configurare, eseguire ed estrarre i risultati di interesse per i principali tipi di analisi CFD e di sfruttare le esclusive potenzialità offerte dall'utilizzo di Ansys Fluent.

# PROGRAMMA DIDATTICO



**FEM**  
**FINITE ELEMENT METHOD**

## 26/11- GIORNATA 2

La giornata verterà sull'analisi strutturale mediante il software di calcolo Ansys Mechanical.

Una volta introdotto l'ambiente di lavoro costituito da Ansys Workbench e Ansys Mechanical, verranno affrontati una serie di workshop che permetteranno di esplorare le principali funzionalità del software.

Tutti i temi (preparazione geometria, definizione materiali, definizione contatti e connessioni, meshatura, impostazione del solutore...) verranno trattati in modo pratico mediante l'analisi di casi di studio reali.

Al termine della sessione i corsisti saranno in grado di configurare, eseguire ed estrarre i risultati di interesse per i principali tipi di analisi, sfruttando le esclusive potenzialità offerte dall'utilizzo in tandem dell'ambiente di simulazione costituito da Ansys Workbench e Ansys Mechanical.

# RELATORI



## Ing. Diego Dotto, Ph.D

**Senior Application Engineer**  
**Braitec Srl**

Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Udine.

Dottorato in Ingegneria Energetica ed Ambientale presso l'Università degli Studi di Udine.



## Ing. Ivan Susana

**Senior Application Engineer**  
**Braitec Srl**

Laurea in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Padova.

Esperto in simulazione strutturale FEM e termo-fluidodinamica CFD.

# COME ISCRIVERSI

- ▶ Compilare il form online di iscrizione [cliccando qui](#).
- ▶ Attendere la nostra email di conferma con le indicazioni per il download delle licenze Ansys for Students.
- ▶ Requisiti minimi della macchina per il download dei software: [CLICCA QUI](#)



# BRAITEC

Ansys ACADEMY  
part of **SYNOPSYS®**

Maynara Aguiar - Ufficio Marketing

[maguiar@braitec.it](mailto:maguiar@braitec.it) - 0438 941952

Via Brandolini, 107, 31029 Vittorio Veneto (TV)

Via Creta, 31, 25124 Brescia (BS)

