

# Corso Introduttivo all'Analisi CFD – Livello Avanzato

Il corso si prefigge di fornire ai partecipanti **conoscenze di base della fluidodinamica** per riversarle nelle **analisi CFD** di cui si definirà il tipico workflow e verranno trattati alcuni **casi notevoli** sia con lezione frontale sia tramite lo **svolgimento di alcuni tutorial**, in simultanea ai nostri docenti, per sviluppare il lavoro in autonomia, con possibilità di concordare gli argomenti su cui si focalizzerà maggiormente il corso.

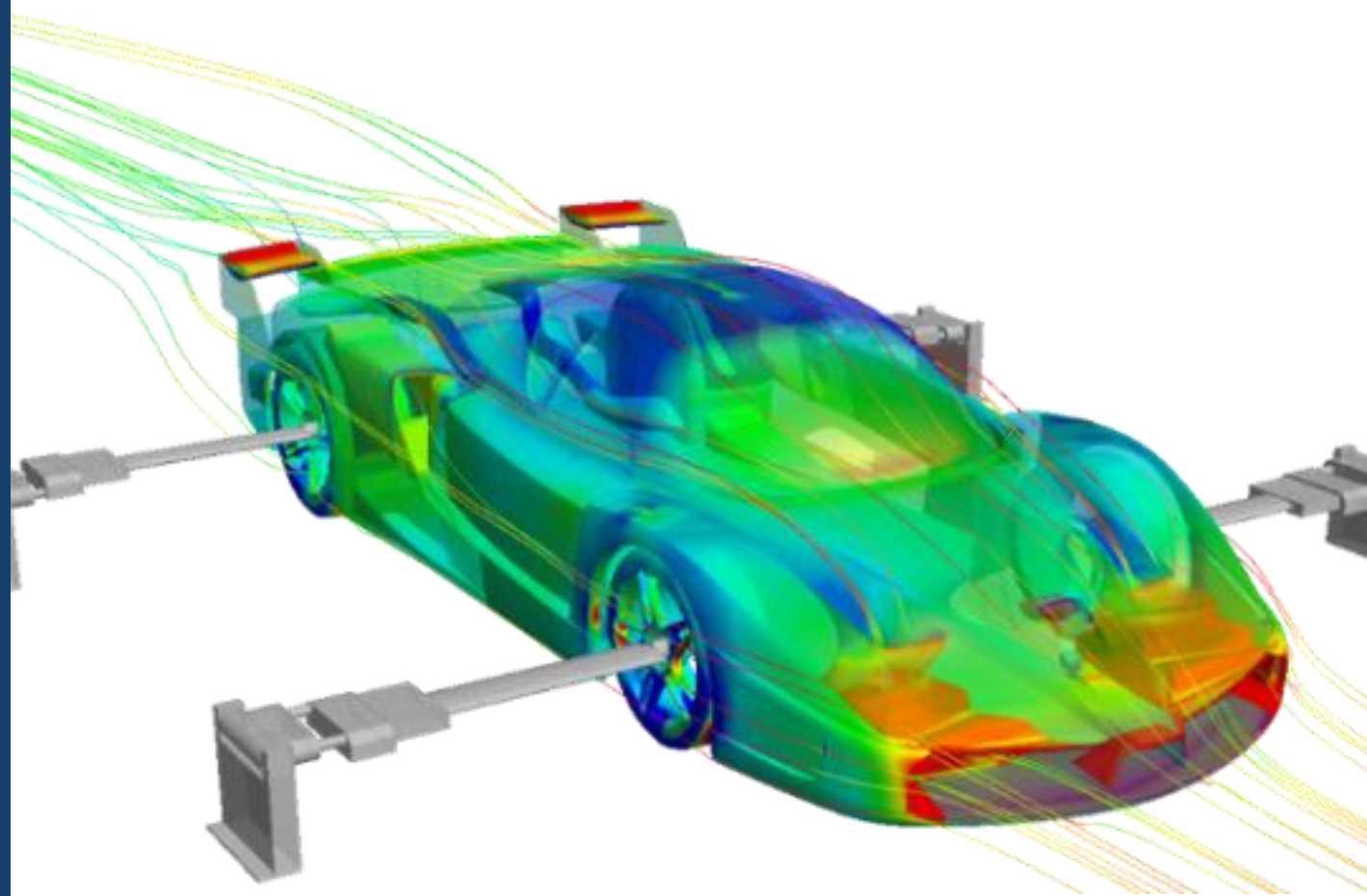
Il corso si rivolge a **chiunque** abbia una conoscenza di base del mondo ingegneristico che voglia acquisire solide competenze in analisi CFD e **prevede un minimo di 3 partecipanti per evento**.

Lo svolgimento può essere **telematico** o in **presenza** nella provincia di Pisa, a seconda delle normative vigenti, con **cadenza bimestrale** il secondo martedì del mese, eventuali esigenze particolari verranno prese in esame. La durata del corso è di **due giorni (16h complessive)**.

Il costo del corso è di 600€+iva per ciascun partecipante.

Gli studenti universitari ed i neolaureati (2 anni dalla laurea) beneficeranno di uno **sconto del 15%**

Gli studenti iscritti all'Università di Pisa beneficeranno di uno **sconto del 25%**



## Contattaci

Ing. Marco Maganzi – Head of CFD Applications  
Engineering  
[marco.maganzi@cubitlab.com](mailto:marco.maganzi@cubitlab.com)

Ing. Michele Farnesi – CFD Sales Engineer  
[michele.farnesi@cubitlab.com](mailto:michele.farnesi@cubitlab.com)

[www.cubitlab.com/fluidodinamica](http://www.cubitlab.com/fluidodinamica)

CUBIT Scarl  
Via Giuntini 13 Navacchio 56021 Cascina (PI)  
050 0984198



UNIVERSITÀ DI PISA

# Programma del Corso Day 1

## **Introduzione alla Fluidodinamica (2h):**

verranno affrontate teorie di base, equazioni di Navier-Stokes e modelli di turbolenza

## **Applicazioni Fluidodinamiche (2h):**

verranno espone dettagliatamente le implicazioni delle teorie fluidodinamiche in casi di interesse pratico

## **Presentazione workflow CFD (4h):**

verrà analizzata la procedura, dal file CAD al post-processing dei risultati, con cui si realizzano le analisi CFD valutando le peculiarità di ciascuna fase indicando i software più adatti

## I nostri docenti

- **Prof Ing Giovanni Lombardi:** professore di Aerodinamica degli Aeromobili e di Aerodinamica dei Veicoli presso l'Università di Pisa
- **Ing. Marco Maganzi:** Head of CFD Applications presso Cubit, azienda di consulenza ingegneristica attiva sul territorio pisano con collaborazioni internazionali



**Scopo del corso è  
introdurre alle analisi  
CFD avanzate  
ingegneri o specialisti  
di settore motivati a  
sviluppare  
competenze  
innovative**

# Programma del Corso Day 2

**Analisi Pratica (4h):** analisi di svariati casi notevoli sia di pre/post processing che di impostazione di simulazioni, coadiuvati da una demo finale condotta dai nostri esperti usando il software **STAR CCM+®**

**Workshop (4h):** realizzazione di alcuni tutorial di vari flussi di notevole interesse con le migliori tecniche disponibili (analisi VOF, overset, multifase, non stazionarie) con il software **STAR CCM+®** da parte dei partecipanti, istruiti dai nostri docenti

