



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria
e Scienze Applicate

Metodologie CFD per la Formula 1: dalla simulazione alla pista

La Computational Fluid Dynamics (CFD) gioca un ruolo cruciale nello sviluppo di una monoposto di Formula 1, permettendo di supportare decisioni tecniche in tempi ridotti e con elevata accuratezza. L'intervento illustrerà lo sviluppo e l'implementazione di metodologie e strumenti CFD avanzati, utilizzati per ottimizzare l'efficienza e la robustezza del processo di simulazione aerodinamica. Attraverso l'esperienza maturata nel MoneyGram Haas F1 Team, il relatore mostrerà come queste tecnologie interne consentano di integrare in modo fluido simulazioni, validazioni e applicazioni in pista, accelerando l'innovazione in un contesto estremamente competitivo.

SPEAKER

Dr. Gabriel Manzinali

Senior CFD Methodologist MoneyGram Haas F1 Team

Senior CFD Methodologist con dottorato in Meccanica Computazionale (Mines ParisTech – PSL) ed esperienza pluriennale in team di Formula 1 (Haas F1, McLaren Racing).

Esperto in automazione dei processi CFD e ottimizzazione delle metodologie di meshing e solver per prestazioni ed efficienza.

Solida competenza in metodi numerici, calcolo ad alte prestazioni e programmazione per simulazioni aerodinamiche avanzate e sviluppo di soluzioni innovative per flussi turbolenti.

20 novembre 2025

16:30 - 18:30

Aula A001

Campus di Ingegneria

Via Marconi, 5

Dalmine (BG)

Formato ibrido

(in presenza e online)



Info e iscrizioni

Il seminario è aperto a tutti e particolarmente indicato a studenti e studentesse di «Internal Combustion Engines and Vehicle Aerodynamics» e «Computational Fluid Dynamics» dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica.

Info:

Alessandro Colombo

alessandro.colombo@unibg.it

In collaborazione con:

