



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

Dipartimento  
di Ingegneria  
e Scienze Applicate

# L'utilizzo dell'aerodinamica numerica nelle applicazioni industriali motorsport e automotive

## Processo, sviluppo e innovazione CFD in Dallara Automobili

La CFD rappresenta un elemento imprescindibile per lo sviluppo aerodinamico in ambito industriale, sia per vetture da competizione che per prodotti stradali.

Tale strumento riveste un ruolo cruciale per simulazioni di aerodinamica esterna, studi termici e acustici, nonché nell'analisi di interazioni fluido-struttura.

La figura chiave responsabile della metodologia CFD è il CFD Methodologist, che guida il costante processo di evoluzione e innovazione di questo strumento.

Attraverso lo studio approfondito dei metodi numerici impiegati, il CFD Methodologist ricerca il giusto equilibrio tra prestazioni computazionali ed accuratezza. Inoltre, sviluppando automatismi di processo, agevola un ampio impiego della CFD nel contesto dello sviluppo prodotto.

**24 novembre 2023**

16.00 - 19.00

**Aula A203**

**Campus di Ingegneria**

Via Marconi, 5 Dalmine

### INTERVENGONO

**Elisa Serio**

Head of CFD Methodology  
Dallara Automobili

**Gabriel Manzinali**

CFD Methodologist  
Dallara Automobili

Il seminario è aperto a tutti e particolarmente indicato agli studenti di «Internal Combustion Engines and Vehicle Aerodynamics», «Computational Fluid Dynamics» e «Trasmissione del calore» dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica.

Per informazioni:

Alessandro Colombo

[alessandro.colombo@unibg.it](mailto:alessandro.colombo@unibg.it)

Simona Tonini

[simona.tonini@unibg.it](mailto:simona.tonini@unibg.it)

In collaborazione con:

**dallara**