



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria
e Scienze Applicate

Il ruolo della galleria del vento nel progetto aerodinamico di una autovettura

Il seminario ha lo scopo di fornire allo studente le nozioni fondamentali sul ruolo della sperimentazione nella progettazione aerodinamica di autovetture e sugli strumenti e le tecniche dell'aerodinamica sperimentale. Saranno introdotti i concetti di similitudine aerodinamica, i parametri adimensionali e l'importanza della riproduzione della tipologia del flusso. Seguirà una descrizione delle caratteristiche delle gallerie del vento per studi automobilistici e delle principali tecniche di misura (pressione, velocità, forza e temperatura) e visualizzazione del flusso. Infine, sarà discusso come programmare una sperimentazione aerodinamica in galleria del vento in funzione degli obiettivi progettuali e come individuare le metodologie per la sua esecuzione e per l'analisi dei relativi risultati.

10 novembre 2023

16.00 - 19.00

Aula A002

Campus di Ingegneria
Via Marconi, 5 Dalmine

INTERVIENE

prof. Alessandro Mariotti
Dipartimento di Ingegneria
Civile e Industriale
Università di Pisa

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

Simona Tonini

simona.tonini@unibg.it