

Francesco Picano

# FLUIDODINAMICA APPLICATA

Indirizzo **MACCHINE PER LA PROPULSIONE** per LM-IM

Il anno, Il semestre

CFU 6.0





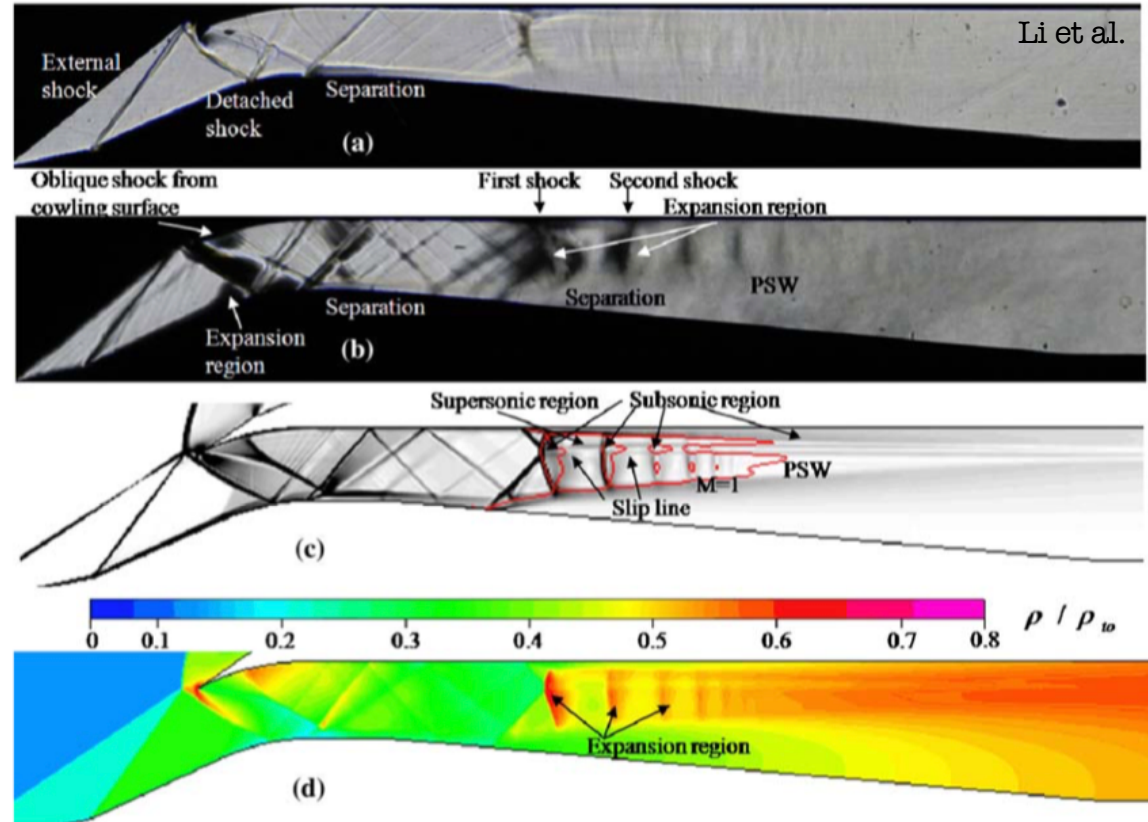
2021



1990

*Aerodinamica F1*

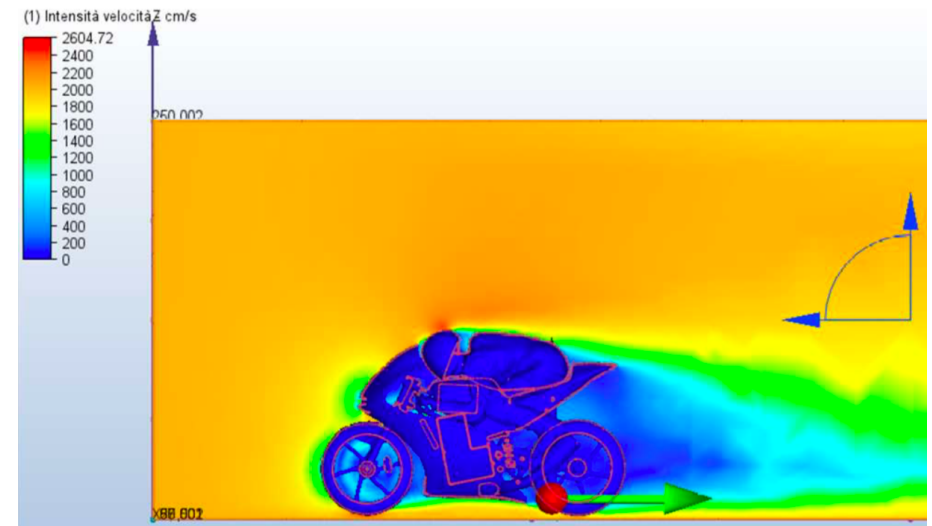
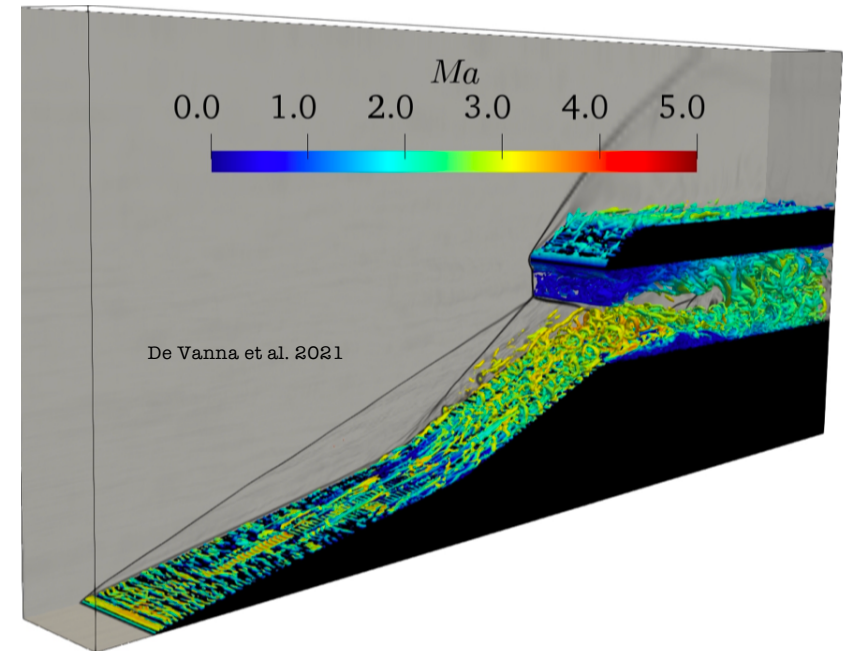
# Fluidodinamica interna



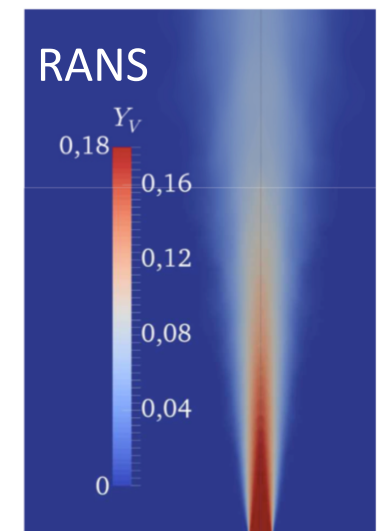
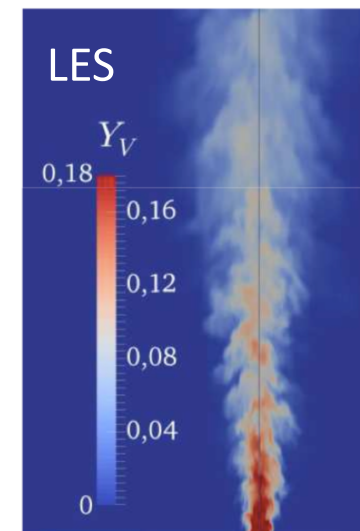
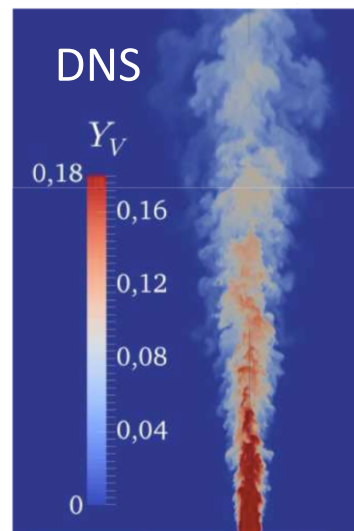
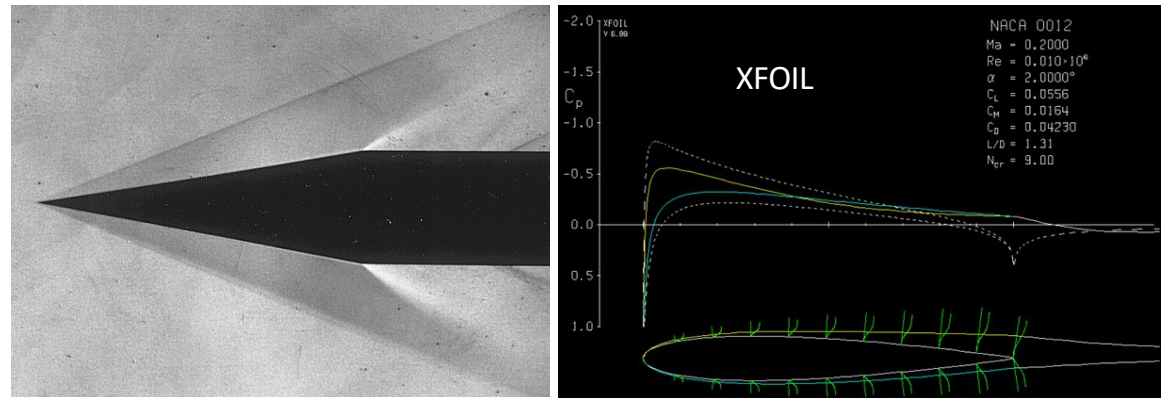
*Prese d'aria supersoniche*

# Obiettivi formativi del corso

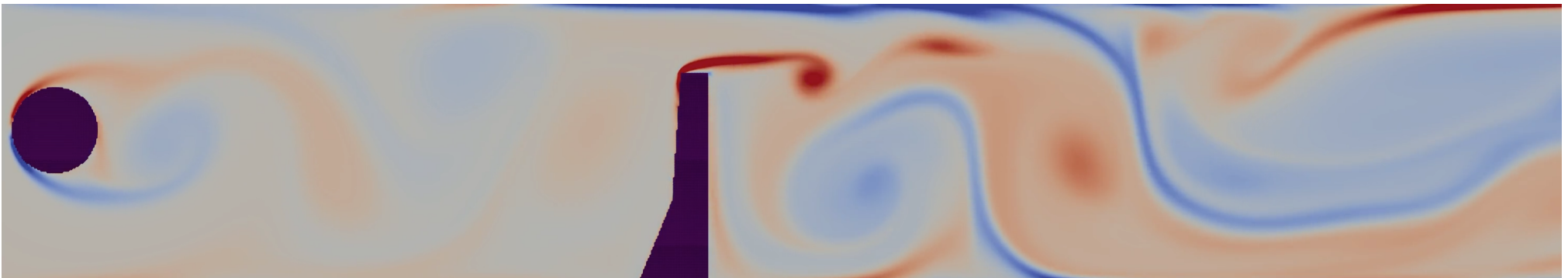
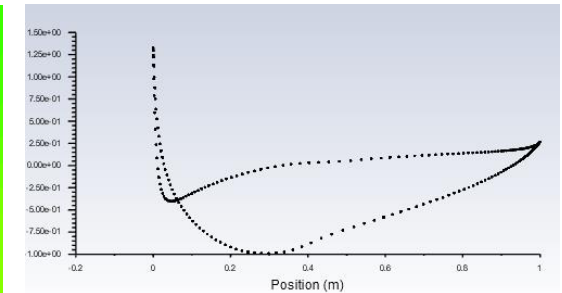
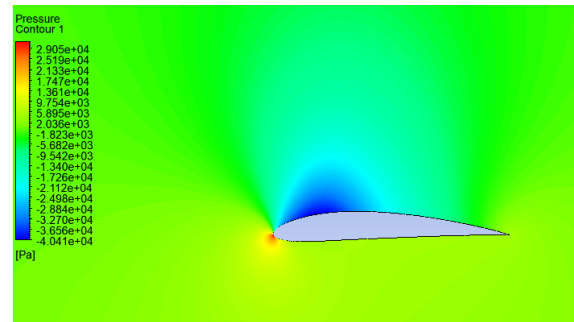
- acquisizione di conoscenze di gasdinamica
- acquisizione della teoria dei flussi viscosi e turbolenti
- padronanza dei modelli e strumenti per il calcolo fluidodinamico applicato alle macchine (e.g. CFD)



- Teoria dei flussi supersonici
- Strumenti di calcolo in gasdinamica stazionaria
- Teoria e calcolo di flussi viscosi con strato limite
- Teoria e modellistica di flussi turbolenti (CFD)



- Progetti computazionali CFD su software commerciale
- Tesi magistrali sullo sviluppo di modelli avanzati per CFD:
  - Flussi compressibili
  - Flussi turbolenti
  - Fluido-struttura
  - Flussi multifase



Francesco Picano  
[francesco.picano@unipd.it](mailto:francesco.picano@unipd.it)

# FLUIDODINAMICA APPLICATA

Indirizzo **MACCHINE PER LA PROPULSIONE** per LM-IM  
II anno, II semestre  
CFU 6.0

