



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Fluidodinamica Computazionale

Keywords: Fluidodinamica computazionale, aerodinamica in campo aeronautico e automobilistico, idrodinamica navale, gasdinamica, iniezione nei motori alternativi

Responsabile Scientifico

Prof. Angelo De Vita

Laboratorio di Fluidodinamica Computazionale

Attività del laboratorio

1. Sviluppo di codici di calcolo di fluidodinamica computazionale per l'applicazione a problemi ingegneristici di varia natura;
2. Simulazioni di aerodinamica esterna in campo aeronautico e automobilistico;
3. Simulazioni nel settore dell'idrodinamica navale;
4. Simulazioni di gasdinamica interna per motori a propellente solido in campo aerospaziale;
5. Simulazioni di fluidodinamica computazionale applicata ai motori alternativi a combustione interna;
6. Studio dei processi di iniezione nei motori alternativi a combustione interna;
7. Sviluppo di modelli
8. Attività di tesi triennali/magistrali

Strumentazione del laboratorio

- Workstation Fujitsu SIEMENS 2x Intel Xeon, 320 GB RAM
- Workstation HP Z4 2x Intel i9, 32 GB RAM



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof. Angelo De Vita



angelo.devita@univaq.it



Edificio Felix 1, Stanza 7



+39 0862 434317



Docenti: Prof. Angelo De Vita, Prof. Andrea Di Mascio, Prof. Michele Anatone, Prof. Carlo Villante, Prof. Luca Di Angelo



Tecnici: Ing. Francesco Duronio, Ing. Stefano Ranieri