

Proposte per TESI DI LAUREA - prof. Milazzo

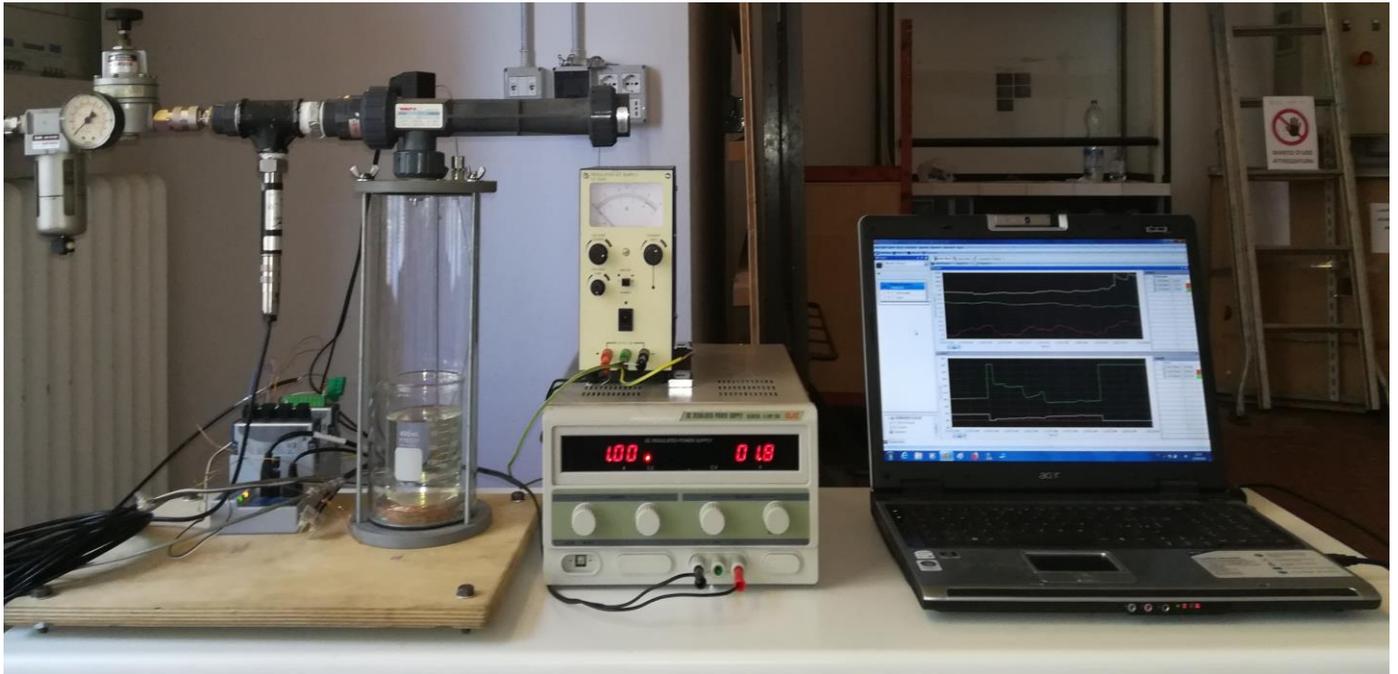
(Fisica Tecnica, Tecnica del Freddo, Impianti Tecnici Civili e Industriali)

a) Tesi sperimentali

- Attività nel laboratorio di Fisica Tecnica (esperienze con prototipo di macchina frigorifera ad eiezione e con generatore di aria fredda vortex, esperienze con bagno termostatico da -40 a 40°C per caratterizzazione sostanze, disponibilità di sistemi di misura e acquisizione dati)



- Progettazione esperienze didattiche (messa a punto di semplici banchi prova ed esecuzione di esperienze da proporre ai corsi)

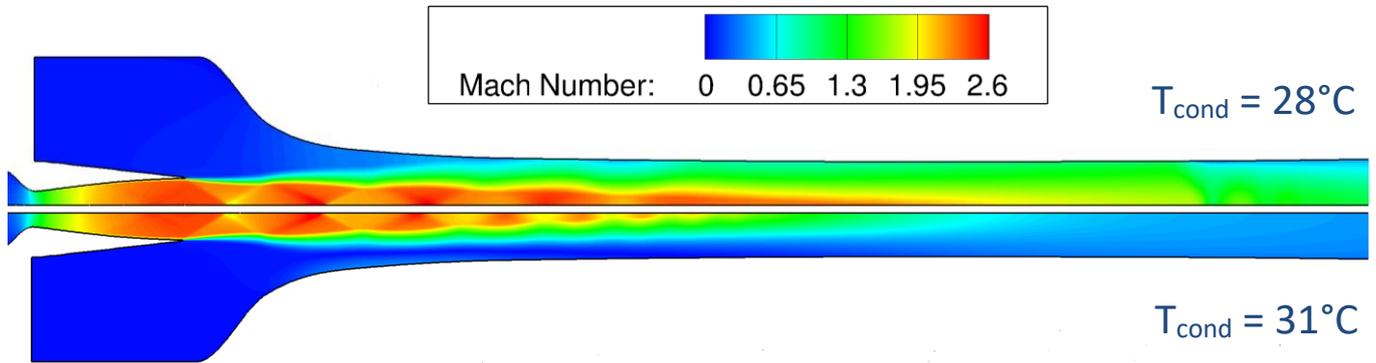


- Esperienze presso aziende (Frigel Firenze S.p.A., Dorin Compressori frigoriferi, etc.)

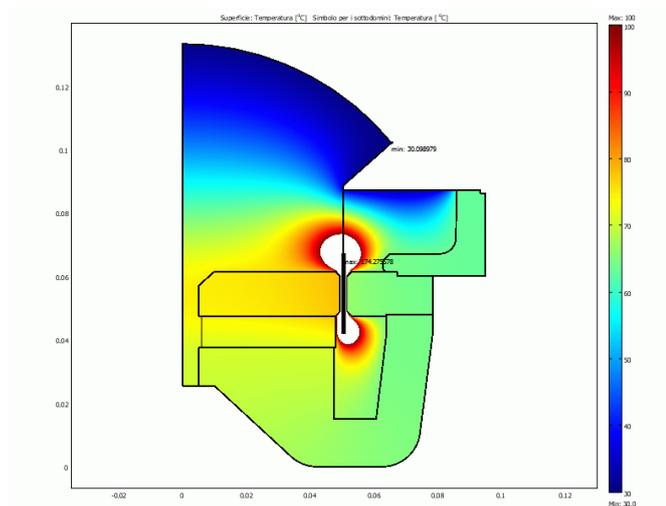


b) Tesi numeriche

- Analisi CFD di componenti di impianti termici e frigoriferi (eiettori, scambiatori di calore, sistemi di distribuzione di fluidi, etc.).



- Analisi termiche



- Analisi termodinamiche con software realizzati ad hoc.

c) Tesi bibliografiche

- Vari argomenti di Termodinamica e Trasmissione del calore (ottimizzazione energetica di processi, analisi di Secondo Principio, Termodinamica avanzata)

- Impianti termici e frigoriferi, etc. (Impianti di riscaldamento, macchine frigorifere e pompe di calore, uso di energie rinnovabili)

d) Tesi su proposta del laureando

in base a interessi specifici, contatti personali con aziende, integrazione con proposte di altri docenti.

Per tutte le tesi possibilità di periodi di studio all'estero (Inghilterra, Belgio, Stati Uniti, Australia, Giappone, Russia)