

PROPOSTE TESI

Aree di ricerca

Fluidodinamica multifase e comprimibile, Termodinamica irreversibile e Microfluidica

Fluidodinamica

- **Multifase:** analisi numerica di processi di evaporazione/condensazione
- **Microfluidica:** analisi di scambiatori di calore a microcanale
- **Comprimibile:** CFD di eiettori supersonici evaporanti o condensanti

Termodinamica

- **Irreversibile:** produzione di entropia in eiettori supersonici
- **Molecolare:** simulazioni con approcci di tipo Lattice Boltzmann
- **Impianti:** analisi statica e/o dinamica di impianti frigoriferi a CO₂ tramite codici modulari

Analisi bibliografica

- analisi dello stato dell'arte su temi inerenti le aree di ricerca sopra citate