

Fluidodinamica e reattori chimici

Responsabile	Prof. Pier Ugo Foscolo
Docenti	Pier Ugo Foscolo, Lorenzo Giovanni Gibilaro, Nader Jand, Katia Gallucci
Staff tecnico	Antonelli Giampaolo, Benedetti Giuseppina, Centofanti Marcello, Ciotti Franco, Ferrante Fabiola, Spagnoli Giuseppe, Spera Agata, Spera Loredana
Dottorandi e Assegnisti	Ilaria Aloisi, Tania Antonini, Donatella Barisano, Andrea Di Carlo, Andrea Di Giuliano, Francesca Micheli
Attività	<ol style="list-style-type: none">1. Sperimentazione, modellistica, diagnosi e progettazione dei sistemi reagenti fluido-solido.2. Sintesi e valutazione dell'efficienza dei catalizzatori e/o sorbenti particellari3. Misure di granulometria di solidi particellari4. Prove di <i>attrition test</i> su catalizzatori solidi5. Sviluppo EOS e dei modelli termodinamici

Fluidodinamica e reattori chimici

Collocazione

Roio, edificio "C. D'Ascanio"

Principale
dotazione
strumentali:
hardware,
software

1. Analizzatore Shimadzu TOC-CPN
2. Granulometro laser Malvern MS 2000
3. Misuratore in linea di composizione gassosa per CO, CO₂, CH₄, H₂; C_nH_m idrocarburi
4. Impianto per la fluidizzazione di polveri con gas ad alta pressione
5. Stazione di misura di fluttuazioni di pressione
6. Modello a freddo di un gassificatore di biomasse
7. Impianto in scala laboratorio per lo studio dello steam reforming e cattura CO₂ ad alta temperatura
8. Moduli cluster High Performance Computing (HPC)
9. Principali Software: Labview, Maple, Mathcad, CVF, Absoft Pro Fortran, Solidworks, Dwsim, Codesaturn

Fluidodinamica e reattori chimici

Preposto alla
Sicurezza

Giampaolo Antonelli

Corsi per i
quali
contribuisce
alla didattica

1. Reattori chimici
2. Analisi dei sistemi dell'ingegneria chimica
3. Termodinamica dell'Ingegneria chimica
4. Laboratorio di Ingegneria chimica