FLUIDODINAMICA E REATTORI CHIMICI

Responsabile	Prof. Andrea DI CARLO
Docenti	Nader JAND, Katia GALLUCCI, Andrea DI GIULIANO.
Staff tecnico	Antonelli GIAMPAOLO.
Dottorandi e Assegnisti	Rasha AL HAJ YOUSSEF, Alessandra TACCONI, Alessandro Antonio PAPA, Arno LALAUT, Umberto Pasqual LAVERDURA, Zaheer AHMAD.
Attività	 Sperimentazione, modellistica, diagnosi e progettazione dei sistemi reagenti fluido-solido. Test di agglomerazione di ceneri in letti fluidizzati ad alta temperatura Test di devolatilizzazione di combustibili solidi in reattori a letto fluidizzato Sintesi e valutazione dell'efficienza dei catalizzatori e\o sorbenti particellari Misure di granulometria di solidi particellari Prove di attrition test su catalizzatori solidi Sviluppo EOS e dei modelli termodinamici Idrogenazione catalitica di oli vegetali Produzione di bio- e green diesel

FLUIDODINAMICA E REATTORI CHIMICI

Collocazione	Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede ROIO – Piano terra
Principale dotazione strumentale	 Analizzatore Shimadzu TOC-CPN Ranulometro laser Malvern MS 2000 Misuratore in linea di composizione gassosa per CO, CO2, CH4, H2; CnHmidrocarburi Impianto per la fluidizzazione di polveri con gas ad alta pressione Reattori a letto fluidizzato al quarzo per test ad elevate temperature Stazione di misura di fluttuazioni di pressione Modelli a freddo di vari gassificatori di biomasse Impianto in scala laboratorio per lo studio dello steam reforming e cattura CO2ad alta temperatura Moduli cluster High Performance Computing (HPC) 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	 Reattori chimici Analisi dei sistemi dell'ingegneria chimica Termodinamica dell'Ingegneria chimica Chimica Industriale Principi di Ingegneria Biochimica Introduzione agli studi ingegneria chimica