PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E TERMODINAMICA APPLICATA

Responsabile	Prof. Giovanni DEL RE
Docenti	Giovanni DEL RE, Alberto GALLIFUOCO
Staff tecnico	Antonelli GIAMPAOLO, Giuseppina BENEDETTI, Marcello CENTOFANTI, Fabiola FERRANTE, Giuseppe SPAGNOLI, Agata SPERA, Loredana SPERA
Dottorandi e Assegnisti	Luca TAGLIERI, Alessandro PAPA
Attività	 Misura di proprietà fisiche, termodinamiche e di trasporto Misura dell'equilibrio e della cinetica di trasferimento nei sistemi multifase e multicomponenti Misure finalizzate allo sviluppo di processi basati sull'uso di acqua e CO2 allo stato supercritico Misure finalizzate allo sviluppo di processi di conversione idrotermica di biomasse e materiali residuali Analisi chimiche anche per conto di terzi

PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E TERMODINAMICA APPLICATA

Collocazione	Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede ROIO – Piano terra
Principale dotazione strumentale	 Sistema HPLC: Agilent Technologies mod 1260 con rivelatori diode array e fluorimetrico Sistema GC/MS: GC Agilent Technologies mod. 6890N; MSD Agilent Technologies 5973; estrattore purge and trap OI Analytical Eclipse 4660; estrattore water and soil OI Analytical mod. 4552; desorbitore termico Markes Unityserie 2 Sistema GC: Agilent Technologies mod. 7890° con rivelatori FID e ECD Sistema di estrazione: Dionex ASE 150 Calorimetro differenziale: Perkin Elmer DSC 8500 Reometro modulare compatto: Anton Paar mod. MCR 102 Evaporatore rotante: Heidolph mod. VV2000 Apparecchiature per la misura degli equilibri di fase e della cinetica di trasferimento anche ad alta pressione e temperatura Bilancia tecnica: Sartorius CPA3202 Bilance analitiche: Sartorius mod. ME235S; Sartorius mod. CP3245-OCE Impianti pilota di estrazione, pastorizzazione, sterilizzazione, disattivazione enzimatica e produzione di polveri fini con CO2supercritica Reattore pilota per lo studio delle conversioni idrotermiche Apparecchiature e Impianti pilota per lo studio di reazioni in acqua supercritica.

PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E TERMODINAMICA APPLICATA

Preposto alla Sicurezza	Giampaolo ANTONELLI
Corsi per i quali contribuisce alla didattica	 Principi di ingegneria chimica Rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati Principi di ingegneria chimica ambientale Depurazione di effluenti liquidi e gassosi Fondamenti delle operazioni unitarie dell'industria chimica Principi di ingegneria biochimica Elementi introduttivi di ingegneria chimica Fenomeni di trasporto