

Principi di ingegneria chimica e termodinamica applicata

Responsabile	Prof. Gabriele Di Giacomo
Docenti	Gabriele Di Giacomo, Giovanni Del Re, Alberto Gallifuoco.
Staff tecnico	Antonelli Giampaolo, Benedetti Giuseppina, Centofanti Marcello, Ciotti Franco, Ferrante Fabiola, Spagnoli Giuseppe, Spera Agata, Spera Loredana
Dottorandi e Assegnisti	Luca Taglieri
Attività	<ul style="list-style-type: none">• 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• Analisi chimiche anche per conto di terzi

Principi di ingegneria chimica e termodinamica applicata

Collocazione

Roio, edificio "C. D'Ascanio"

Principale
dotazione
strumentale
(1/2)

- **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 Unity serie 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

Principi di ingegneria chimica e termodinamica applicata (1/2)

Collocazione	Roio, edificio "C. D'Ascanio"
Principale dotazione strumentale (2/2)	<ul style="list-style-type: none">• Evaporatore rotante: Heidolph mod. VV2000• Bilance analitiche: Sartorius mod. ME235S; Sartorius mod. CP3245-OCE• Bilancia tecnica:Sartorius CPA3202• Apparecchiature per la misura degli equilibri di fase e della cinetica di trasferimento anche ad alta pressione e temperatura• Impianti pilota di estrazione, pastorizzazione, sterilizzazione, disattivazione enzimatica e produzione di polveri fini con CO₂ supercritica• 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

1. Principi di ingegneria chimica
2. Principi di ingegneria chimica II
3. Rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati
4. Principi di ingegneria chimica ambientale
5. Depurazione di effluenti liquidi e gassosi
6. Fondamenti delle operazioni unitarie dell'industria chimica
7. Principi di ingegneria biochimica