



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Principi di Ingegneria Chimica e Termodinamica Applicata

Keywords: Misura proprietà fisiche, termodinamiche e di trasporto ,CO₂ allo stato supercritico, recupero di polimeri termoplastici, depurazione reflui, analisi chimiche

Responsabile Scientifico

Prof. Giovanni Del Re

Laboratorio di Principi di Ingegneria Chimica e Termodinamica Applicata

Attività del laboratorio

1. Misura di proprietà fisiche, termodinamiche e di trasporto
2. Misura dell'equilibrio e della cinetica di trasferimento nei sistemi multifase e multicomponenti
3. Sviluppo di processi basati su CO₂ allo stato supercritico
4. Processi di recupero di polimeri termoplastici
5. Misure di proprietà reologiche di fluidi
6. Processi di depurazione di reflui urbani e industriali
7. Analisi chimiche anche per conto di terzi
8. Sviluppo e ottimizzazione di processo e di prodotto

Strumentazione del laboratorio

- 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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof. Giovanni Del Re



giovanni.delre@univaq.it



Roio, Edificio "C. D'Ascanio"



+39 0862 434239



Docenti: Prof. Giovanni Del Re



http://www.ing.univaq.it/personale/scheda_personale.php?codice=144
<https://diiie.univaq.it/index.php?id=2642>

Tecnici: Spagnoli Giuseppe, Spera Loredana