



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di chimica organica e spettrometria di massa

**Keywords:** gas cromatografia, spettrometria di massa, sintesi polimeri bio

**Responsabile Scientifico**

Prof.ssa Samantha Reale

# Laboratorio di chimica organica e spettrometria di massa

## Attività del laboratorio

1. Caratterizzazione di composti organici volatili e/o semivolatili (VOCs e SVOCs) di varia origine (piante, particolato atmosferico, alimenti etc) attraverso gas cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC-MS) previa estrazione con: tecniche classiche solido liquido; estrazione assistita da microonde (MAE); microestrazione in fase solida in modalità spazio di testa (HS-SPME) e direct immersione (DI-SPME).

2. Sintesi polimeri bio ispirati ottenuti da polimerizzazione (enzimatica e non) in vitro di composti fenolici

## Strumentazione del laboratorio

Laboratorio A4-7: Cromatografo liquido ad alte prestazioni HPLC (HP1100, Agilent); GC MS Saturn 2000; reattore a microonde (Biotage initiator) – a disposizione anche del lab A4-6; (centrifuga (ALC PK 110); bagnetto a ultrasuoni; stufa (M710 thermostatic oven).





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referenti:** Prof.ssa Samantha Reale



samantha.reale@univaq.it



Coppito 2- Laboratorio A-4-7 terzo piano ala A



+39 0862 433776



**Docenti:** Prof.ssa Samantha Reale



In aggiornamento