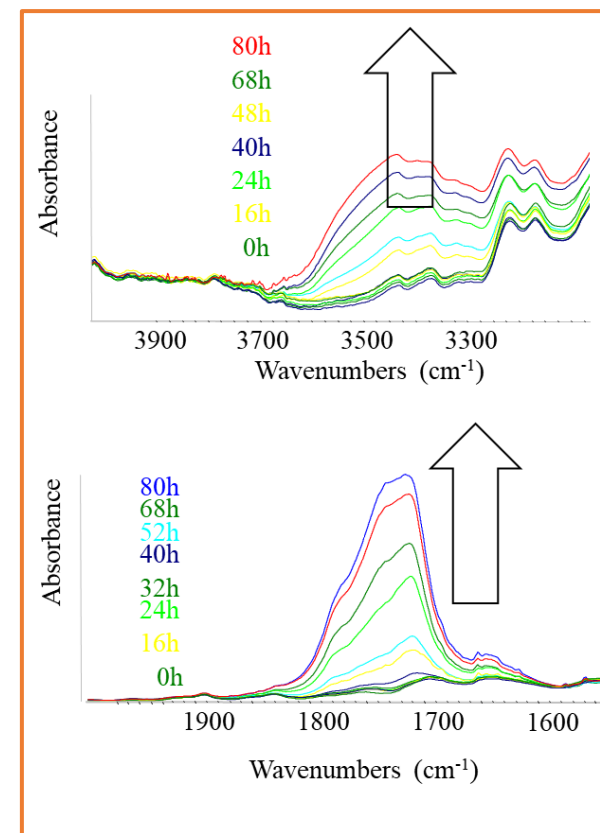


Laboratorio di Degradazione e Riciclo dei Materiali Polimerici (12h)

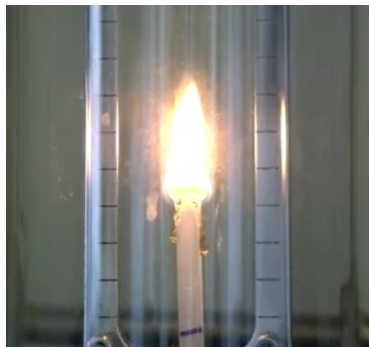
Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Degradazione termica	TGA, TGA-IR, GC-MS	Valutazione del meccanismo di degradazione sulla base dei risultati ottenuti con le diverse tecniche di caratterizzazione.



Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Degradazione foto-ossidativa	Sepap 12/24, FTIR	Acquisizione degli spettri FTIR su campioni soggetti a invecchiamento accelerato per diversi tempi e valutazione dell'effetto di additivi stabilizzanti.



Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Ritardo alla fiamma	Cono calorimetro, UL94, LOI	Osservazione dello svolgimento delle diverse prove e valutazione degli effetti delle diverse classi di ritardanti alla fiamma. Calcolo del LOI su campioni incogniti.



Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Riciclo	Miniestrusore, estrusore bivate	<p>Valutazione della degradazione termo-meccanica di diversi polimeri durante il processing in miniestrusore.</p> <p>Valutazione degli effetti di diversi cicli di lavorazione sulla microstruttura di vari polimeri, anche in presenza di chain-extenders.</p>

