

## PROGRAMMA DEL CORSO

### RECUPERO E RIUTILIZZO DI POLIMERI E BIOPOLIMERI

In questo corso lo studente verrà messo a conoscenza delle tecniche di recupero e di riutilizzo dei materiali a base polimerica. Come è ormai noto le materie plastiche negli ultimi 60 anni hanno sostituito gran parte dei cosiddetti materiali tradizionali in tantissime applicazioni. La produzione di materie plastiche nel mondo è passata da 1.5 milioni di tonnellate annue degli anni 50 ai 300 milioni odierni. Ciò ha introdotto la necessità di considerare seriamente tutte le vie di recupero di tali materiali.

Durante questo corso lo studente, dopo una esaustiva introduzione ai fondamenti dei materiali polimerici e dei relativi processi di produzione, verrà a conoscenza delle tecniche di riciclo di detti materiali, partendo dal riciclo primario fino al recupero energetico. Verrà inoltre dato spazio alle applicazioni dei polimeri riciclati e verranno forniti cenni sui biopolimeri e sulle loro applicazioni a basso impatto ambientale.