

Progetto di Ricerca e il Piano di Attività

Progetto di Ricerca

Il progetto di ricerca prevede la progettazione di impianti per la gestione sostenibile dei rifiuti polimerici, con particolare riferimento al riciclo e riuso dei materiali polimerici come materia prima seconda e sulla separazione delle microplastiche.

PIANO DELLE ATTIVITA'

Il programma tecnico-scientifico dell'attività di ricerca si articola in 3 obiettivi da sviluppare nel breve e nel medio termine:

Obiettivo 1: prevenzione dei rifiuti polimerici:

1.1 Attraverso l'applicazione del paradigma dell'economia circolare verranno identificate delle opportunità di prevenzione dei rifiuti polimerici.

1.2 Valutazione degli indicatori di performance ambientali e sociali (KPI) e del business plan delle opportunità individuate al punto 1.1;

Obiettivo 2: riuso e riciclo dei rifiuti polimerici:

2.1 Attraverso l'applicazione del paradigma dell'economia circolare verranno identificate delle opportunità di riuso e riciclo di prodotti polimerici a fine vita.

2.2 Valutazione degli indicatori di performance ambientali e sociali (KPI) e del business plan delle opportunità individuate al punto 2.1;

Obiettivo 3: caratterizzazione delle microplastiche e stato dell'arte delle tecnologie per la loro separazione in un trasporto multifase liquido solido:

3.1 Caratterizzazione delle microplastiche in termini di caratteristiche fisico, chimiche e di fonte e modalità produttiva.

3.2 Stato dell'arte delle tecnologie presenti sul mercato e adattabili a tali applicazioni;

Parte delle attività verrà svolta presso il Laboratorio TAILOR in via Balitrona 22, Bagnarola di Cesenatico (FC)