

# RECUPERO DI MATERIE DA RAEE/ R1-R2

Il progetto ha come obiettivo principale lo **sviluppo di tecnologie di elevata replicabilità e rapidamente trasferibili al mondo industriale**, volte all'ottimizzazione della gestione delle criticità delle tecnologie di trattamento dei RAEE allo stato dell'arte.

In particolare, le finalità del progetto sono:

- **il recupero del poliuretano dai frigoriferi (RAEE R1)** come materia prima secondaria
- **l'ottimizzazione della separazione del cemento dalla carcassa delle lavatrici (RAEE R2).**

I risultati attesi saranno:

- una **scheda descrittiva**, rappresentativa e univoca **del rifiuto poliuretano** proveniente dal trattamento dei RAEE R1 (CER 19 12 04);
- una **scheda di prodotto standard**, commercializzabile **come materia prima secondaria**, per le differenti opportunità di recupero in esame;
- **il progetto**, in tutte le sue fasi, **di una linea di processo in piena scala** dedicata alla raffinazione del poliuretano generato dalla linea R1 dell'impianto TBD;
- **un prototipo di macchina per il taglio delle carcasse delle lavatrici** finalizzato alla estrazione del contrappeso in cemento.

## DURATA DEL PROGETTO

30 mesi

(dal 14/01/2019 al 07/08/2021)

## PARTNER

- Politecnico di Torino – DIATI (Coordinatore)
- Politecnico di Torino – DIMEAS
- AMIAT
- APIRAEE
- Chiaro Macchine Speciali
- IREN Ambiente

## PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

Progetti di Ricerca su Fondi Strutturali e Nazionali

## BUDGET

Finanziamento totale: **600.000 €** (di cui 150.156 € allocati al DIATI)

## Ruolo PoliTo e DIATI:

Per il Politecnico di Torino, il progetto coinvolge i Dipartimenti DIATI e DIMEAS. (Coordinamento del progetto: DIATI)  
Referente scientifico per il DIATI:  
Prof. **Silvia Fiore**



Recupero di Materie da RAEE/R1-R2 è un progetto finanziato dalla Direzione Generale dei Rifiuti (DGRIN) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM).