

# BASH-TREAT



Optimization of **bottom ash treatment** for an improved recovery of valuable fractions

L'obiettivo principale del progetto è la **valutazione delle prospettive esistenti per il trattamento delle ceneri pesanti derivanti dall'incenerimento dei rifiuti**, con particolare interesse per la frazione fine residuale, e l'analisi delle loro prestazioni considerando ceneri pesanti derivanti da diversi impianti di incenerimento nella realtà Europea.

I risultati di questa valutazione saranno inclusi **nell'elaborazione di azioni e tecnologie che potranno essere applicate** al fine di andare oltre lo stato dell'arte, **soddisfare gli standard richiesti per le materie prime secondarie in diversi settori industriali** e contribuire allo sviluppo di criteri End-of-Waste per le ceneri pesanti.

L'obiettivo finale del progetto è la **conversione delle ceneri pesanti in materie prime secondarie** per le quali sia disponibile un mercato, l'uso sia legale e non siano causati impatti sulla salute dell'uomo e dell'ambiente.

L'Unità di Ricerca del DIATI – Politecnico di Torino è leader del WP1 (Analysis of EU Baseline situation about bottom ash management) e del WP4 (Economic and environmental assessment. Key performance indicators) e contribuirà ai WP2 (Trial tests of bottom ash treatment on a full-scale), WP3 (Evaluation of recovery potential of the fine fraction), WP5 (Communication and dissemination) e WP6 (Project Management).

Il Gruppo IREN è coinvolto nel progetto come partner esterno per lo svolgimento di test pilota in piena scala.

## DURATA DEL PROGETTO

24 mesi

(dal 01/05/2018 al 30/04/2021)

## PARTNER

- Università Tecnica di Amburgo (TUHH), (Coordinatore – DE)
- Politecnico di Torino – DIATI (IT)
- Heidemann Recycling GmbH (DE)
- BAM Institute (DE)
- Sysav (SE)

## PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

ERA-NET Cofund (H2020)

## BUDGET

Finanziamento totale: **506.600 €** (di cui 100.000 € allocati al DIATI)

## Ruolo PoliTo e DIATI:

Il Politecnico di Torino – DIATI è partner del Consorzio.

Referente scientifico per il DIATI:

Prof. **Silvia Fiore**

BASH-TREAT è stato approvato nell'ambito del programma ERA-NET Cofund (H2020), bando ERA-MIN2 "Research and Innovation Programme on Raw Materials to foster Circular Economy". ERA-MIN ha ricevuto finanziamenti dal European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme, accord No. 730238 (ERA-MIN 2)



ERA-MIN 2

RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME ON RAW MATERIALS TO FOSTER CIRCULAR ECONOMY

