

# **Investire nella Resilience Supply Chain: Sistemi Innovativi per il Recupero del Litio 'Battery-Grade'**

Rosanna Adduci \_UNICAL

## Il riciclo delle batterie Li-ion

### Regolamento (UE) 2024/1252- Materie prime critiche

Un giacimento di Li, Co, Ni  
NON VALORIZZATO

- 250.000 t nel 2023
- 400.000 t nel 2025



**NON FUNZIONA !!!!**



- Stoccaggio e trattamento rischiosi
- Sorting come anello aggiuntivo della catena
- Logistica complessa
- Gigafactory: CAPEX Elevati, Scarsa sostenibilità economica

# Traction

## Validazione della tecnologia: TRL 9



- Impianto di trattamento autorizzato ed operativo
- Protocollo end of waste della black mass
- Secondo impianto in fase di attivazione



BLACK MASS



REGIONE CALABRIA  
GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO AMBIENTE, PAESAGGIO E QUALITA' URBANA  
SETTORE 1 - VALUTAZIONI E AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI

Assunto il 19/12/2025

Numero Registro Dipartimento 2300

DECRETO DIRIGENZIALE

"Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria"

N°. 19926 DEL 19/12/2025

Oggetto: Art. 211 D.Lgs 152/2006 e s.m.i. Autorizzazione Unica per la realizzazione ed esercizio di impianti di ricerca e sperimentazione sulla gestione dei rifiuti "IMPIANTO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE PER IL RECUPERO DEI RIFIUTI RAEE PER LA PRODUZIONE DI END OF WASTE", sito all'interno del Polo Tecnologico - Area Impianti dell'Università della Calabria - del Comune di Rende (CS), Foglio n.10, part.731.  
Rappresentante Legale: Rettore Prof. Luigi Greco  
Responsabile del Progetto: Prof. Gregorio Cappuccino

Dichiarazione di conformità della copia informatica

Il presente documento, ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e successive modificazioni è copia conforme informatica del provvedimento originale in formato elettronico, firmato digitalmente, conservato in banca dati della Regione Calabria.

Cod. Proposta 89354  
Copia informatica conforme ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e s.m.

GRAZIE! [r.adduci@art-recycling.eu](mailto:r.adduci@art-recycling.eu)