

Smart-REE Platform & Scan

Intelligent Recovery of Rare
Earth Elements from WEEE

*Sensoristica avanzata,
Intelligenza Artificiale
e processi innovativi
per il recupero
sostenibile di terre
rare dai RAEE*



Progetto realizzato nell'ambito dell'Avviso
pubblico STEP della Regione Campania,
finanziato attraverso il PR Campania FESR
2021-2027

Obiettivi del progetto

Le cosiddette “terre rare” sono un gruppo di elementi chimici essenziali per la produzione di tecnologie avanzate. L'Europa dipende fortemente dall'importazione di tali materiali critici, mentre grandi quantità di terre rare restano inutilizzate all'interno dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

SMART-REE nasce con l'obiettivo di sviluppare una soluzione innovativa per identificare, selezionare e valorizzare le frazioni elettroniche a maggiore contenuto di terre rare.

Cos'è e come funziona

SMART-REE integra sensoristica avanzata, AI, trattamento meccanico e processi idrometallurgici in una linea-pilota dedicata al recupero di terre rare dai RAEE.

Il sistema combina:

- visione artificiale e AI per selezione intelligente dei RAEE
- sensoristica XRF per analisi e quantificazione delle terre rare
- processi di triturazione e separazione magnetica
- trattamenti chimici per recupero ossidi di terre rare (REO)
- piattaforma software per tracciabilità, gestione dati e valorizzazione dei materiali

Linea SMART-REE

In particolare, quella che abbiamo denominato “Linea SMART-REE” supporta gli obiettivi europei in materia di:



Transizione ecologica



Autonomia strategica



Innovazione industriale



Valorizzazione dei RAEE

Tutto questo grazie alla piattaforma software che integra backend, API e dashboard per il controllo dell'intera linea-pilota.

Impatto e sostenibilità

Con SMART-REE investiamo nelle tecnologie avanzate per il recupero di terre rare, integrando ricerca industriale, AI, sensoristica e sostenibilità in una piattaforma innovativa orientata alle reali necessità del mercato e alle sfide della transizione industriale europea.

CONTATTI

Network GTC

☎ 089 9355471 ✉ info@networkgtc.it 🌐 www.networkgtc.it

SEDE LEGALE E OPERATIVA

📍 Via Terre Risaie snc - 84131 Salerno (SA)

DOVE SIAMO

Milano – Roma – Salerno – Catania – Siracusa – Enna