

TECNOLOGIA DI RECUPERO DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Per il raggiungimento degli obiettivi

Agenda 2030



L'ENEA ha sviluppato una tecnologia che permette di recuperare metalli di elevato valore aggiunto da rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Lo smaltimento non controllato di questa tipologia di rifiuti pone rilevanti rischi per salute e ambiente con particolare riferimento alle persone coinvolte senza alcuna precauzione o protezione e per la contaminazione di terreni, falde acquifere e della catena alimentare specialmente nei Paesi in via di sviluppo.

Benefici e vantaggi:

- gestione corretta delle schede elettroniche provenienti da RAEE
- recupero di metalli di elevato valore aggiunto
- trasferimento di tecnologie innovative

Servizio ENEA:

- assistenza tecnica
- consulenza
- formazione
- progettazione



Operai durante la lavorazione informale di RAEE



Impianto pilota ROMEO

Attività ENEA:

L'ENEA ha messo a punto un impianto pilota ROMEO (Recycling Of METals by hydrOmetallurgy), per testare le potenzialità industriali del processo di recupero di materiali ad alto valore aggiunto da schede elettroniche e da altre tipologie di rifiuti quali lampade a fluorescenza esauste e magneti permanenti.

Parole chiave:

RAEE, schede elettroniche, idrometallurgia, metalli preziosi, contaminazione, smaltimento, rifiuti, salute



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
www.enea.it

Riferimenti:
Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali
Laboratorio Tecnologie per la gestione integrata rifiuti, reflui e materie prime/secondarie
cooperazione_sviluppo@enea.it