

Il recupero di materiali critici da batterie agli ioni di litio a fine vita in ottica di Economia Circolare: criticità e prospettive

Attualmente è in corso il processo di decarbonizzazione della nostra società e le batterie agli ioni di litio risultano essere fondamentali per tale transizione. Esse contengono materiali critici e strategici che rendono il loro riciclo un imperativo strategico.

Nell'ambito dei progetti IPCEI EuBatin, Mission Innovation IEMAP e Acrobat, il Laboratorio Tecnologie per Rifiuti e Materie Prime Seconde dell'ENEA si sta occupando dello sviluppo di processi per il recupero di materiali da batterie agli ioni di litio a fine vita. La sostenibilità di tali processi è realizzabile valorizzando il maggior numero di materiali secondo un approccio che vede l'intero "rifiuto" come risorsa, in ottica di economia circolare.