

L'UNIVERSITÀ | Lo studio

Recupero di batterie esauste: Unibs, ricerca e sostenibilità

Un finanziamento per il progetto della Statale: microonde per estrarre e recuperare il litio e il cobalto

GIADA FERRARI

L'Università di Brescia compie un balzo verso la sostenibilità. Un tema molto caro alla statale che ora, grazie al progetto Tech4Lib dedicato al recupero del litio e del cobalto dalle batterie esauste, ottiene un finanziamento di 198.000 euro.

La firma dell'accordo, ottenuto grazie al fondo di investimento «Progress tech transfer» di MITO Technology, è avvenuta lo scorso 26 giugno e consentirà di testare l'applicabilità dell'innovativa tecnologia brevettata dall'università: «Questo progetto pone una forte enfasi sulla sostenibilità - evidenzia Francesco Castelli rettore Università degli studi di Brescia -, un tema e un impegno a cui la nostra università tiene da sempre, sin dal 2015,

anno di lancio dell'agenda 2030».

La tecnologia

Il gruppo di ricerca, guidato dalle docenti Elza Bontempi e Laura Depero del dipartimento di ingegneria meccanica e industriale, comprende anche giovani ricercatori quali Alessandra Zanoletti, Antonella Cornelio e Mattia Scaglia. L'obiettivo principale è sviluppare una tecnologia sostenibile basata sull'utilizzo delle radiazioni a microonde per estrarre i metalli necessari alla produzione di batterie elettriche dalle batterie esauste: «La società in questo periodo di smarrimento guarda all'università cercando risposte - commenta Lucio Enrico Zavanella, direttore DIMI -. Questo è un esempio virtuoso. Vedere che un'invenzione creata nei nostri laboratori sia arrivata allo step verso il mondo produttivo è particolarmente emozionante: sono frutti significativi e rappresentati-

vi, il coronamento di tanti sforzi».

Il metodo innovativo e sostenibile inventato dall'università attua un processo di pretrattamento delle batterie dal quale si ricava una polvere, definita «black mass», che viene poi passata a microonde in quanto il calore facilita l'estrazione dei metalli tramite acqua o acidi organici; e il prossimo obiettivo è proprio l'estrazione degli acidi organici dal settore alimentare. L'ottica è, dunque, quella dell'economia circolare e della sostenibilità, per una tecnologia che ha ancora molta strada da fare, ma spessa in pieno la missione di MITO Technology, ovvero quella di investire nella ricerca.

Il lavoro in team

Un'innovazione che va fatta condividendo, facendo squadra; infatti, oltre all'Università Statale, il progetto vede la collaborazione dell'Instm, un consorzio che coinvolge 52 università italiane specializzate nella ricerca sui materiali. Secondo la presidente del consorzio, Federica Bondioli, questo progetto è in linea con l'obiettivo dell'istituto di «formare una massa critica di competenze interdisciplinari per la ricerca a livello nazionale e internazionale». Affermazione condivi-

I protagonisti

dell'accordo che permetterà ad un team di UniBs di proseguire con un progetto innovativo per il recupero delle batterie



lizzate nella ricerca sui materiali. Secondo la presidente del consorzio, Federica Bondioli, questo progetto è in linea con l'obiettivo dell'istituto di «formare una massa critica di competenze interdisciplinari per la ricerca a livello nazionale e internazionale». Affermazione condivi-

sa dal terzo partner, il CSMT di Brescia, che evidenzia altresì l'interesse costante del mondo imprenditoriale per le novità provenienti dalla ricerca universitaria: «La nostra missione è quella di aiutare l'università ad avanzare nella maturità della tecnologia - sottolinea Riccardo Tri-

chilo, amministratore delegato del Csmt -. Stiamo vivendo un periodo di transizione mai visto nell'importanza e nelle ripercussioni possibili per il futuro, perciò oggi di importante c'è il fatto che l'innovazione è la risposta a tutte queste transizioni».

FAI LA SCELTA GIUSTA!

CONSUMARE MENO. RISPARMIARE DI PIÙ. VIVERE MEGLIO.

Come?

- Impianti fotovoltaici
- Pompe di calore e caldaie a biomassa
- Sistemi di cogenerazione
- Erogazione servizi energia per enti pubblici e privati
- ... e tanto altro!

Servizi per?

- Aziende
- Condomini
- Privati
- Pubblica Amministrazione

Perché noi?

- Progettazione: siamo in grado di studiare con precisione la migliore offerta per te, analizzando vantaggi e rischi per ogni impianto
- Preventivi completi: al loro interno troverai consulenza, progettazione, vendita di moduli e batterie, adempimenti burocratici e tutto ciò che serve per poter realizzare quanto proposto
- Efficienza e assistenza: il nostro team si occuperà di gestione, manutenzione e verifiche tecniche dell'impianto, offrendoti supporto e assistenza

0a4476a5-0a84-453d-aea2-1b82113b0231



WWW.ENERGETICO.INFO



VIA SAN FERMO, 18/J - 25038 ROVATO BS



+39 030 770 2152