

Bonn (Germania), 7 Ottobre 2025

RadiciGroup premiata dalla Society of Plastics Engineers per un innovativo modulo batteria realizzato con poliammide riciclata Renycle®

Riconoscimento nel segmento *Enabler Technology*: eco-design alla base della progettazione di un componente strategico per il futuro dell'e-mobility

Nuovo importante riconoscimento per RadiciGroup da parte della **Society of Plastics Engineers (SPE)**: un innovativo **modulo batteria per auto elettriche**, realizzato con **poliammide da riciclo meccanico Renycle®**, ha ricevuto il premio nella categoria **"Enabler Technology"** nel



corso della **23° SPE Automotive Award Night**, svoltasi ieri a Bonn. Un obiettivo raggiunto grazie alla stretta collaborazione con gli altri partner del progetto: **Mersen e Leartiker**.

Il componente, attualmente a livello di prototipo, rappresenta una nuova tecnologia per la produzione di parti fondamentali per l'e-mobility, grazie a un approccio che unisce sostenibilità, prestazioni tecniche ed eco-design.

Elemento distintivo di questa soluzione è l'impiego di **Renycle®**, tecnopolimero a base di poliammide 6 proveniente da feedstock riciclati **post-industrial e post-consumer**, sviluppato da RadiciGroup in versione **flame retardant (UL 94 V-0 @ 0.8mm)**. Il materiale, privo di alogeni e fosforo rosso e certificato UL Yellow Card, garantisce non solo un ridotto impatto ambientale, ma anche eccellenti prestazioni meccaniche, paragonabili a quelle dei materiali vergini.

«Questo riconoscimento conferma la capacità di RadiciGroup di essere solution provider per il settore dell'e-mobility, mettendo a disposizione materiali innovativi e competenze in eco-design – ha dichiarato Carlo Grassini, Marketing and Technical Service – CAE Service Manager di RadiciGroup High Performance Polymers - "Renycle® è un tecnopolimero che unisce alte prestazioni meccaniche e ridotto impatto ambientale, dimostrando come sia possibile sostituire materiali vergini garantendo performance e sicurezza».

Oltre alla scelta dei materiali, il progetto introduce **innovazioni importanti anche nel design e nei processi produttivi**. Il pacco batteria, infatti, è stato progettato con **un'architettura modulare** che ne facilita lo smontaggio e la manutenzione, consentendo la sostituzione delle singole celle in caso di necessità. Questa caratteristica, insieme alla **riduzione del peso del 25% rispetto al benchmark**, contribuisce a migliorare l'efficienza durante la fase d'uso e a **prolungare la vita utile del sistema**.

Questo modulo batteria dimostra come innovazione di processo, scelta dei materiali e design intelligente possano convergere per ridurre in maniera significativa l'impatto ambientale e rafforzare l'approccio circolare. Una tecnologia che guarda al futuro della mobilità elettrica, dove sostenibilità e alte prestazioni diventano un binomio inscindibile.

«Siamo orgogliosi di aver lavorato sinergicamente con Mersen e Leartiker in un vero gioco di squadra che ha dimostrato la validità di questa soluzione tecnica» ha aggiunto **Fabio Macchini, Automotive R&D Project manager RadiciGroup High Performance Polymers** - *Il nostro auspicio è che questo prototipo sviluppato secondo i principi dell'eco-design possa trasformarsi in una soluzione industriale, contribuendo concretamente alla transizione verso una mobilità elettrica più sostenibile»*.

L'analisi LCA condotta sul prototipo ha evidenziato infatti una riduzione delle emissioni di CO₂ del 65% rispetto a un pacco batteria standard di riferimento (Segmento D).

Il modulo batteria sarà presentato durante la **fiera K di Düsseldorf**, presso lo stand RadiciGroup, **Hall 6 – Stand B10**, dove i visitatori avranno l'opportunità di incontrare gli esperti del Gruppo per approfondire le caratteristiche del progetto e ricevere ulteriori informazioni.

RADICIGROUP – Con circa 2.800 dipendenti, un fatturato di 1.048 milioni di euro nel 2024 e un network di unità produttive e sedi commerciali dislocate tra Europa, Nord e Sud America e Asia, RadiciGroup è oggi leader mondiale nella produzione di una vasta gamma di intermedi chimici, polimeri di poliammide, tecnopolimeri ad alte prestazioni e soluzioni tessili avanzate, tra cui filati in nylon, filati in poliestere, filati provenienti da recupero e da fonti bio, non tessuti e dispositivi di protezione in ambito sanitario e industriale. Prodotti realizzati grazie ad un know-how chimico d'eccellenza e all'integrazione verticale nella filiera della poliammide, sviluppati per impieghi nell'ambito di molteplici settori industriali tra cui: Automotive - Elettrico/Elettronico - Beni di consumo - Abbigliamento - Arredamento - Edilizia - Elettrodomestici - Sport. Alla base della strategia di RadiciGroup, forte attenzione all'innovazione, alla qualità, alla soddisfazione dei clienti e ai temi della sostenibilità sociale e ambientale. Con le sue macro Aree di Business - Specialty Chemicals, High Performance Polymers e Advanced Textile Solutions - RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile (ITEMA) e quelli dell'energia (GEOGREEN) e dell'Hotellerie (SAN MARCO).
