

Bonn (Germania), 2 luglio 2024

Un collettore d'aspirazione realizzato al 100% in poliammide riciclata: l'applicazione sviluppata da RadiciGroup per Marelli premiata dalla Society of Plastics Engineers (SPE)

Riconoscimento all'innovazione sostenibile nel segmento Power Train Auto

Un **collettore di aspirazione realizzato al 100% in Renycle**, il marchio di RadiciGroup che identifica i **tecnopolimeri provenienti dal riciclo del nylon**: questa è l'applicazione che ha ricevuto, lo scorso 28 giugno, il prestigioso premio nella categoria **Power Train** dalla **Society of Plastics Engineers (SPE)** durante il **22° SPE Automotive Award**.

Il collettore di aspirazione aria è un'applicazione con **elevato contenuto tecnico** tipica del settore auto, dove l'utilizzo del **nylon caricato fibra vetro** ha, nel corso degli anni, sostituito quasi completamente i metalli. RadiciGroup fornisce polimeri sia su base PA6-FV che PA66-FV per diversi modelli e motorizzazioni in tutto il mondo: in questo caso, però, la sfida è stata quella di utilizzare un materiale in poliammide **al 100% riciclato meccanicamente**, frutto di un accurato **processo di selezione, pulizia e controllo delle materie prime** per garantire una costanza qualitativa molto elevata.

Questo componente, progettato e prodotto da **Marelli**, deve soddisfare rigorosi requisiti in termini di prestazioni: pressione di scoppio elevata, superamento cicli di pressione pulsante, test vibrazionali prolungati in presenza di cicli termici, shock termici, etc. Particolare attenzione è stata posta nella fase di analisi NVH (Noise Vibration Harschness) con lo scopo di garantire, tra l'altro, una prestazione acustica in linea con i materiali usati attualmente.

Durante lo sviluppo del materiale riciclato Renycle, RadiciGroup ha provveduto all'**ottimizzazione delle prestazioni**, tenendo in considerazione non solo le caratteristiche specifiche di questa applicazione (performance meccanica, termica, etc), ma anche la **massimizzazione del beneficio ambientale**. Infatti, si è riusciti a raggiungere una **riduzione di CO₂ superiore al 70%**, rispetto all'equivalente materiale da fonte fossile, misurata secondo la metodologia **LCA (Life Cycle Assesment)**.

La giuria ha valutato una cinquantina di progetti, molti dei quali mirati a rendere **automobili e motociclette più sostenibili**. Una direzione, quella della sostenibilità, prioritaria anche in RadiciGroup che da tempo ha puntato sull'offerta di **prodotti provenienti dal riciclo o realizzati con materie prime da fonte rinnovabile**, oltre che su una strategia di Gruppo basata sui **principi ESG**, per un impegno sempre crescente su numerosi temi di carattere ambientale e sociale.

«È per noi motivo di grande soddisfazione essere stati premiati dalla Society of Plastics Engineers – ha sottolineato **Erico Spini, Global Marketing Director di RadiciGroup High Performance Polymers** – Questo riconoscimento valorizza il lavoro e l'impegno che ogni giorno mettiamo in campo per dare forma a progetti davvero innovativi e di valore. Inoltre, è un premio al lavoro di squadra che abbiamo realizzato con Marelli, nostro cliente storico, puntando su qualità, affidabilità e durabilità. Questi principi, o meglio risultati concreti, sono alla base della nostra offerta globale che, in modo sempre più deciso, preme l'acceleratore sullo sviluppo di soluzioni vincenti dal punto di vista della sostenibilità. Ci auguriamo – ha concluso Spini – che questa applicazione possa dare slancio a nuove iniziative in favore della mobilità sostenibile».

RADICIGROUP – Con circa 3.000 dipendenti, un fatturato di 1.069 milioni di euro nel 2023 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).

RADICIGROUP PRESS OFFICE

Marisa Carrara

marisa.carrara@radicigroup.com

+ 39 345 9148892



www.radicigroup.com