

Tre vincitori per la Call for Ideas Corepla

Un granulo di alluminio e polietilene da poliaccoppiati, nanoparticelle per la selezione degli imballaggi ed una sottile lastra di polvere di vetro e PET per il design.

7 novembre 2019 17:28



Nella cornice di Ecomondo, in programma fino a domani a Rimini, sono stati premiati i vincitori della Call for Ideas di Corepla, iniziativa giunta quest'anno alla seconda edizione per fare emergere buone idee e i progetti innovativi volti a massimizzare le possibilità del riciclo degli imballaggi in plastica. A premiare i tre progetti vincenti, insieme al Presidente di Corepla, Antonello Ciotti, c'era anche il comico e attore Leonardo Manera.

Uno dei tre premi da 10mila euro è stato assegnato a Tigre - acronimo di Time Gated Recycling of plastics - progetto sviluppato dal Dipartimento di Chimica Giacomo Ciamician dell'Università di Bologna: l'idea è quella di inserire nel packaging - o in qualsiasi altro oggetto da riciclare - quantità infinitesimali di nanoparticelle di silicio, che al variare delle loro dimensioni generano un colore caratteristico quanto sottoposte ai raggi UV. In questo modo - hanno spiegato i ricercatori del team Tigre, che si apprestano a dar vita ad uno spin-off per portare avanti il progetto - è possibile eseguire una cernita automatizzata e molto precisa anche dei materiali difficili da individuare con i sensori ottici presenti sulle linee di selezione dei rifiuti.

Il secondo progetto selezionato dalla giuria è EcoAllene, sviluppato dalla società Ecoplasteam, che nei mesi scorsi ha messo in marcia il primo impianto a Spinetta Marengo, in provincia di Alessandria ([leggi articolo](#)). L'idea giudicante interessante è utilizzare insieme, senza separarli, la plastica e l'alluminio presenti nelle confezioni rigide in poliaccoppiato (tipo tetra pak), una volta estratta la frazione cellulosica durante il processo di riciclo della carta. Si ottiene così un granulo - EcoAllene - di plastica e alluminio riciclato e riciclabile, resistente, stabile e colorabile per applicazioni diverse. Ecoplasteam sta ora lavorando per estendere il processo anche ad ulteriori tipologie di imballaggi poliaccoppiati.





Infine, il terzo premio ex-aequo è stato assegnato a Anaktite, materiale composito costituito da sabbia di vetro, frazione che per la sua ridotta granulometria non viene riciclata e PET riciclato, utilizzato come legante del composito.

Una volta combinati i due componenti in polvere, il materiale può essere stampato a compressione in lastre, replicando esteticamente e dal punto di vista tecnico le pietre naturali e i compositi utilizzati in applicazioni di interior design, come rivestimenti verticali o piani di mobili e cucine.

Il materiale è stato perfezionato grazie ad una collaborazione con il CNR – Istituto per i Polimeri compositi e biomateriali di Napoli.

La Call for Ideas di Corepla non si ferma: c'è infatti tempo fino al 31 dicembre 2019 per sottoporre idee e progetti alla giuria, attraverso la piattaforma online dedicata ([clicca qui](#)) e partecipare così alla prossima edizione del premio.

© Polimerica - Riproduzione riservata