

PHA STAR: il design eco e circular

In Regione Lombardia saranno presentati i risultati della ricerca che ha consentito di ottenere bioplastiche dagli scarti dell'industria lattiero-casearia per la creazione di oggetti di design.

Milano, Luglio 2019 - Dopo due anni di sperimentazione, **giovedì 12 settembre** saranno presentati nel Convegno organizzato da **Consorzio Italbiotec** in collaborazione con **Lombardy Green Chemistry Association** e **Regione Lombardia**, i risultati del progetto **PHA-STAR** finanziato da Regione Lombardia con il bando Smart Fashion & Design e realizzato dal gruppo di ricerca **Ricicla del Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali (DISAA)** dell'Università degli Studi di Milano, da **Agromatrici**, start up della Lomellina impegnata nel recupero delle biomasse e nello sviluppo di soluzioni per la valorizzazione e recupero di scarti e rifiuti e dal **Consorzio Italbiotec**, primo ente italiano no-profit nel settore delle biotecnologie industriali che eroga servizi di formazione, ricerca e sviluppo d'impresa.

Il progetto PHA-STAR, fortemente legato al territorio lombardo, ha permesso di arrivare alla produzione di particolari biopolimeri, i poliidrossialcanoati (PHA), utilizzando sottoprodotti di scarto della filiera lattiero-casearia lombarda per la creazione di prodotti di **eco-design**, creando un ciclo virtuoso in piena **economia circolare**.

Nell'impianto pilota situato nella sede di Agromatrici i ricercatori hanno realizzato **bioplastiche biodegradabili** con l'utilizzo di microgranuli ottenuti da fermentazione batterica alimentata dal siero di latte, in parte scartato dalla filiera industriale come rifiuto speciale e quindi sottoposto a uno smaltimento particolare e costoso.

Questo materiale biodegradabile e completamente green, in quanto per la sua produzione non sono necessari solventi tossici, è stato utilizzato per creare i primi oggetti di eco-design destinati alla **cura del verde** che si caratterizzano anche per il design all'avanguardia, frutto di un'attenta ricerca estetica. Questi oggetti saranno presentati durante il Convegno in Regione Lombardia.

In questa occasione inoltre sarà presentato e consegnato ai presenti lo studio realizzato dal Consorzio Italbiotec che ha elaborato un'**analisi di mercato** mappando il potenziale industriale presente in Lombardia per lo sviluppo di nuove filiere. L'obiettivo è quello di avvicinare le realtà che possono fornire biomasse ai trasformatori, sensibilizzando i produttori al reimpiego dei rifiuti per la creazione di nuove catene di valore.

Nel momento attuale in cui ogni giorno si registrano dati allarmanti a livello planetario sull'invasione della plastica nell'ambiente, queste soluzioni plastic free offrono nuovi materiali performanti che valorizzano gli scarti e non impattano sulla salute già precaria del nostro pianeta.

Vi aspettiamo Giovedì 12 settembre in Regione Lombardia dalle 9.00 alle 13.00 - Sala Pirelli Palazzo Pirelli, Via Fabio Filzi 22 Milano.

Il Convegno è aperto al pubblico previa iscrizione su <https://eventobuonepratichegreen.eventbrite.it>

RSVP Consorzio Italbiotec presidenza@italbiotec.it

Contatto Stampa

Silvia Massimino

mob. 348 8716556 silvia@changeup.it

