



Progetto finanziato da Biobased Industries Joint Undertaking (BBI-JU)
all'interno del programma Europeo Horizon 2020

biontop

Novel packaging films and textiles with tailored end-of-life and performance based on bio-based copolymers and coatings

PARTECIPANTI

Il consorzio è composto da 21 organizzazioni provenienti da 8 paesi Europei

- ✓ 6 grandi imprese
- ✓ 4 organismi di ricerca
- ✓ 10 piccole e medie imprese (tra cui Laboratori ARCHA Srl)
- ✓ 1 associazione consumatori

PERIODO

- ✓ Inizio 2019
- ✓ Fine 2023

FINANZIAMENTO

- ✓ Budget 5.524.430 €
- ✓ Contributo 4.219.697 €

PAROLE CHIAVE

- ✓ Bioplastic, PLA, copolymers, coatings, barrier, biodegradation, home composting, recycling, waste management, end of life, packaging, textile, food, personal care, eco-design, circular bioeconomy

SITO WEB DI PROGETTO

<https://www.biontop.eu>



Attualmente solo il 31% della plastica viene riciclata e gli imballaggi in plastica hanno ancora una fine vita carente: sono pertanto necessari miglioramenti per fornire soluzioni economicamente vantaggiose e prestazioni adeguate per gli imballaggi.

L'idea del progetto **BIOnTOP** riguarda l'utilizzando materie prime innovative e additivi provenienti da fonti sostenibili per formulare nuovi copolimeri e nuovi prodotti, per fornire soluzioni di imballaggio riciclabili a costi competitivi che possono essere riciclati meccanicamente, inviati a impianti di compostaggio industriale o a compostaggio domestico o adatti per la digestione anaerobica.

Gli imballaggi **BIOnTOP**, basati su percentuali maggiori del 85% di risorse rinnovabili, saranno compatibili con un'ampia gamma di applicazioni di imballaggio.

Nel campo degli imballaggi tessili, saranno sviluppati nuovi materiali e rivestimenti in grado di permette il recupero e riciclo senza che siano riscontrati peggioramenti significativi delle proprietà meccaniche e prestazionali.

I nuovi materiali **BIOnTOP** saranno biodegradabili in condizioni di compostaggio domestico ma anche riciclabili per imballaggi secondari multiuso.

Il ruolo di ARCHA nel progetto **BIOnTOP** consiste nella verifica della conformità normativa rispetto agli aspetti di salute e sicurezza dei nuovi imballaggi, sia per contatto alimentare sia per i lavoratori e della valutazione della sostenibilità etica e sociale dei nuovi prodotti.