



REGIONE MARCHE
GIUNTA REGIONALE SERVIZIO POLITICHE
AGROALIMENTARI

RICREA

Economia Circolare: valorizzazione della paglia residuale per la produzione di packaging innovativo, bio-based, compostabile e biodegradabile



Partners: Mulini & Pastifici 1875 (capofila), Conca d'Oro Bio, La Quarta, Umani Ronchi, Università Politecnica delle Marche, Vie en.ro.se. Ingegneria



Durata: ottobre 2019 – agosto 2024



Obiettivo generale: Ridurre gli impatti ambientali derivanti da produzione ed utilizzo di imballaggi realizzati con sostanze plastiche, sostituendoli nel mercato con bio-imballaggi prodotti con paglia e biopolimeri.



Obiettivi specifici: 1) Contribuire alla conservazione e al sequestro del carbonio attraverso una gestione sostenibile della paglia in qualità di residuo della filiera cerealicola; 2) Ridurre la produzione e l'utilizzo di imballaggi ottenuti da materie plastiche, introducendo bio-imballaggi compostabili e biodegradabili ottenuti dalla combinazione di paglia e biopolimeri; 3) Fornire ai cerealicoltori della Regione Marche, in particolare quelli operanti nel cratere sismico, l'opportunità di generare un valore economico dalla paglia residuale che attualmente è considerata uno scarto di filiera.



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020





REGIONE MARCHE
GIUNTA REGIONALE SERVIZIO POLITICHE
AGROALIMENTARI

RICREA

Economia Circolare: valorizzazione della paglia residuale per la produzione di packaging innovativo, bio-based, compostabile e biodegradabile



Risultati dei test di laboratorio: i test di laboratorio hanno riguardato principalmente la compostabilità, la resistenza meccanica e l'analisi LCA.



Compostabilità Il materiale di cui è costituito il packaging innovativo è stato spezzettato, miscelato con scarti organici ottenuti da residui solidi urbani e vagliato. Il prodotto così ottenuto è stato posto in cumulo e controllato periodicamente per monitorare il processo. I risultati del compostaggio hanno mostrato livelli di disintegrazione elevati e vicini alla soglia del 90% già dal primo campionamento.



Resistenza meccanica Il packaging è sottoposto a molti test di resistenza come indicato dalla normativa. I punti di forza riscontrati sono la resistenza agli urti e la resistenza alla variazione di temperatura.



LCA il packaging prodotto consente di ottenere una serie di risparmi di impatto in diverse delle categorie di impatto valutate (emissioni di gas ad effetto serra e di risorse energetiche fossili, riduzione della produzione di nanoplastiche). Il packaging RICREA va collocato in ottica di economia circolare con una serie di benefici anche socio-economici oltre che ambientali.

