



POLITECNICO  
DI TORINO

# Tesi meritoria

---

Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il Progetto  
Sostenibile

*Abstract*

**Studio di un nuovo pannello isolante per l'edilizia  
composto da paglia di riso trinciata e legante vegetale**

*Relatore*

Prof. Jean Marc Tulliani

*Candidato*

Simone Bruni

Dicembre 2020

---

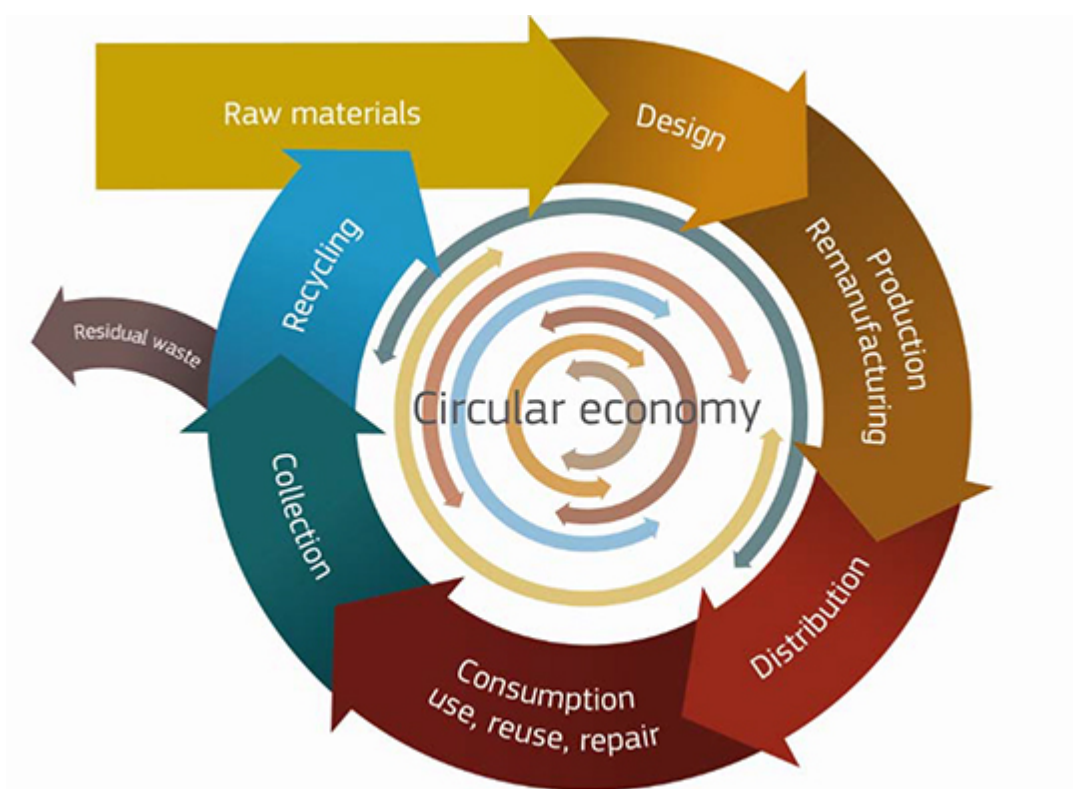
Il mercato degli isolanti impiegati nell'edilizia presenta un ampio ventaglio di tipologie. Manca tuttavia una soluzione che sia sostenibile contemporaneamente a livello ambientale ed economico, e in tutte le fasi del proprio ciclo di vita, soprattutto in quella di dismissione.

L'obiettivo di questo studio, svolto in collaborazione con l'azienda RiceHouse srl, è dunque la ricerca di un nuovo pannello isolante riciclabile e compostabile a fine vita, realizzato con paglia di riso trinciata e acido polilattico.

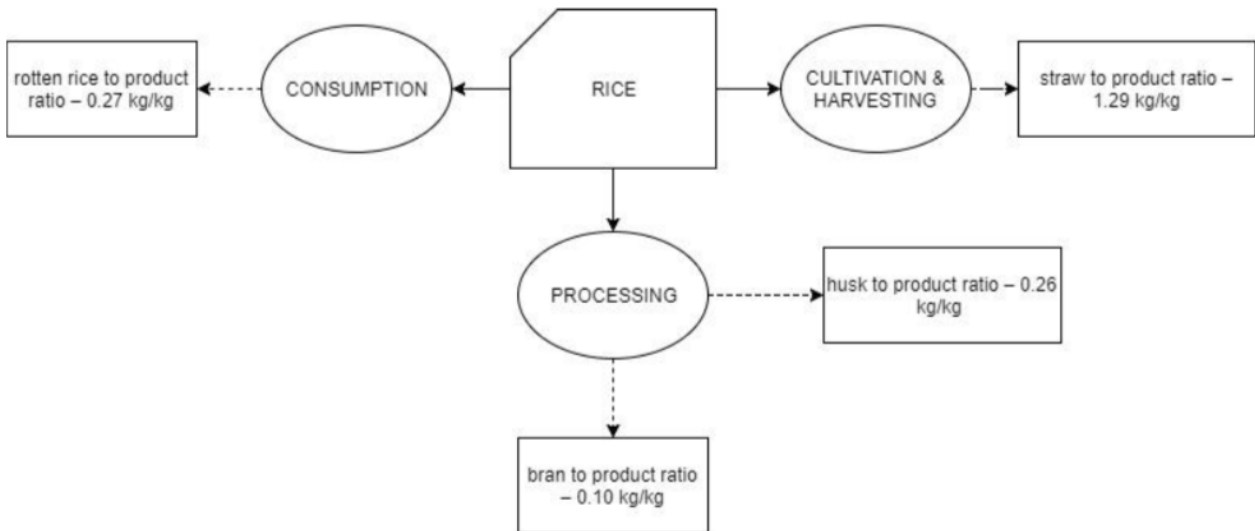
Con tale presupposto sono state analizzate e trattate le fibre, il riso e i suoi sottoprodotti, e le bioplastiche, componenti base dell'oggetto di studio. Grazie all'ausilio di due aziende sono state prodotte altrettante differenti tipologie di campioni che hanno permesso di effettuare un confronto qualitativo, riportato nelle tabelle nella parte finale dell'elaborato, con esito positivo.

Ricerche future potrebbero riprendere ed approfondire il tema con l'obiettivo della definitiva immissione sul mercato del prodotto.

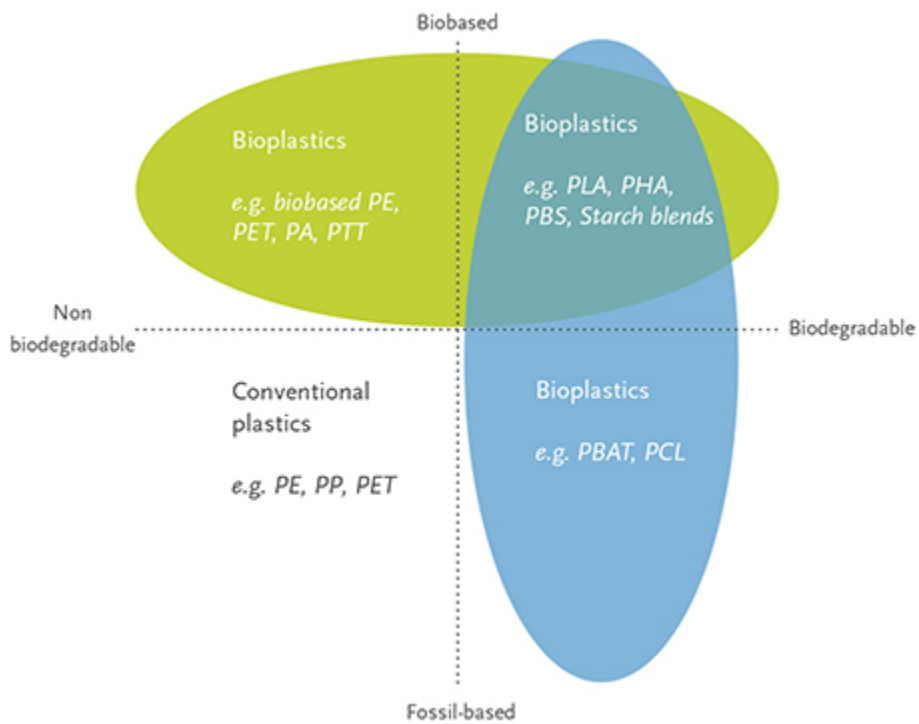
---



Fonte: COM(2014) 398 final/2



Fonte: Agrocycle



Fonte: European Bioplastics