



### Bioedilizia dalla paglia



Prespaglia <sup>TM</sup> opera nel settore della bioedilizia. Produce bio-mattoni produzione di biomattoni realizzati con un composto brevettato testato e certificato, in paglia, argilla e calce idraulica

ideali per costruire pareti interne ed esterne in linea con la bioarchitettura in quanto ecosostenibile, rinnovabile e riciclabile con ottime caratteristiche isolanti, sia dal punto di vista termico, sia acustico.

Prespaglia è riuscita a valorizzare la paglia di cereali che rappresenta uno dei sottoprodotti più disponibili nel Sud Italia, in particolare nella regione Puglia. Sfruttando la paglia di cereali, ha sviluppato un materiale eco-compatibile per il settore edilizio con un ulteriore contributo alla riduzione dei gas serra e al miglioramento della qualità della vita delle persone.

Tutti i prodotti sono certificati e coperti da brevetto e rappresentano un nuovo prodotto biobased focalizzato sui nuovi mercati sostenibili con maggiori opportunità di valorizzare uno dei residui rurali più rappresentativi e migliorare l'economia circolare a livello europeo. I principali vantaggi sono diretti sia agli agricoltori, sia ai produttori, sia infine ai consumatori. La produzione di mattoni ecosostenibili consente la crescita di un mercato edilizio più verde e rispettoso dell'ambiente. L'utilizzo della paglia consente di valorizzare residui rurali per la creazione di nuove filiere sostenibili con benefici, sia per gli agricoltori, sia per gli operatori del mercato bio-based.

Infine, ulteriori benefici vanno ai consumatori, che hanno la garanzia di vivere in case più sane ed efficienti dal punto di vista energetico, grazie a una maggiore sostenibilità. L'innovazione chiave si basa sulla produzione di mattoni di paglia modulari pronti per l'assemblaggio, in grado di sostituire completamente i manufatti in cemento, laterizio o argilla espansa. Oltre ad essere riconosciuto come prodotto sostenibile, l'eco-mattone è considerato adatto come materiale da costruzione antisismico grazie alla sua leggerezza. I prodotti realizzati da Prespaglia garantiscono agli immobili standard di prestazioni energetiche in via di approvazione da parte della Commissione europea sulla direttiva del Green Building.



#### PAROLE CHIAVE

Aree rurali, Bio-mattoni, sostenibilità, innovazioni tecnologiche

#### PAESE/REGIONE

Italia/Puglia

#### AUTORI

Sofia Mannelli (ITABIA)  
Team ITABIA  
Team CNR-IBE

#### ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

La descrizione di questa buona pratica riflette il punto di vista degli autori e il progetto Branches non è responsabile per qualsiasi uso che può essere fatto delle informazioni che contiene.





# BRANCHES

# BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS FOLLOWING MULTI-ACTOR APPROACHES

51 PRACTICE ABSTRACT

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



La chiave dell'innovazione si basa sulla produzione di mattoni di paglia modulari pronti per il montaggio, che possono sostituire completamente i manufatti in cemento, laterizio o argilla espansa. L'eco-mattone modulare rappresenta uno dei primi mattoni ecologici che sono stati sviluppati per aumentare sia l'efficienza energetica nel settore edile sia per valorizzare i residui di biomassa nel settore dei

BBP valorizzando l'economia circolare e riducendo i gas serra. Oltre ad essere riconosciuto come prodotto sostenibile, Eco-brick è considerato idoneo come materiale da costruzione antisismico, grazie alla sua leggerezza. Oltretutto l'eco-brick è ignifugo e tutti i suoi componenti sono classificati in classe

A1 (massima classe per tutti i materiali resistenti al fuoco. Il materiale compreso in questa classe deve resistere alla cottura per 240 minuti, al pari della lana di roccia o pannello a base di gesso).

Prespaglia ha ottenuto numerosi riconoscimenti per i prodotti innovativi applicati alla bioedilizia con una costante attenzione alla riduzione degli impatti ambientali lungo l'intero ciclo di vita del Prodotto. Tutti gli sforzi compiuti per creare prodotti innovativi ed ecologici garantiscono il riciclo e la biodegradabilità anche in caso di dismissione.



## BRANCHES IN SINTESI

**BRANCHES** è un progetto H2020 "Coordinaton Support Action", che riunisce 12 partner provenienti da 5 paesi diversi. L'obiettivo generale di **BRANCHES** è promuovere il trasferimento di conoscenze e l'innovazione nelle aree rurali (agricoltura e silvicoltura), migliorando la fattibilità e la competitività delle catene di approvvigionamento della biomassa e promuovendo tecnologie innovative, soluzioni di bioeconomia rurale e gestione sostenibile.

COORDINATORE: Johanna Routa - (Luke) johanna.routa@luke.fi  
DISSEMINAZIONE: itabia@mclink.it

[www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)



Questo progetto ha ricevuto il finanziamento dall'Unione Europea per il programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 nell'ambito dell'accordo di sovvenzione N. 101000375

## THE PARTNERSHIP

