

# RICEHOUSE - DE LA AGRICULTURA A LA ARQUITECTURA ECOLÓGICA EN ITALIA

[Ricehouse](#) es una nueva empresa, creada en 2016 en Italia por la arquitecta Tiziana Monterisi, que transforma los residuos derivados del procesamiento del arroz en materiales de bioconstrucción adecuados para todo tipo de edificios.

Al adoptar un enfoque de economía circular, RiceHouse utiliza los residuos de la producción agrícola del territorio para darle una nueva vida en un campo como el de las construcciones ecológicas que busca nuevas soluciones para reducir el impacto ambiental y garantizar el ahorro de energía.

Gracias a la mezcla de cal natural, cáscara y paja, los productos RiceHouse son completamente naturales, muy ligeros, altamente térmicos, transpirables y saludables. Los nuevos materiales también destacan por su facilidad de aplicación, manual o mecánica, y son adecuados para todo tipo de obras, desde renovaciones hasta nuevos edificios.

En particular, Ricehouse elabora los siguientes productos de los residuos del arroz:

- [Revoco natural para aislamiento térmico y acústico](#) con propiedades higrotérmicas a base de cal natural y cáscara de arroz. Reduce la contaminación interior absorbiendo CO2, garantizando un mayor confort y un ahorro energético en la calefacción.
- [Mortero de enlucido natural](#) que explota las características químicas de los residuos de arroz en asociación con cal, polvo de mármol y tierra de origen natural. El material resulta estable a los rayos UVA, resistente a la intemperie y con una alta capacidad de evaporación de la humedad contenida en las paredes.
- [Mortero para soleras](#) de distintos tipos con base de cal natural y cáscara de arroz. Ligero, dúctil y transpirable, asegura un elevado aislamiento térmico y acústico. Se puede usar para mejorar las condiciones térmicas e higrométricas de edificios existentes y para rehabilitaciones de edificios de interés histórico. No es atacable por roedores ni insectos.

En colaboración con la empresa Novellocase, Ricehouse también ha creado la nueva marca *Risorsa*, que promueve el desarrollo de casas prefabricadas en madera y paja de arroz, con un enfoque de bioarquitectura. El proyecto *Risorsa* ha industrializado el proceso de fabricación de marcos de madera y



paja pre-comprimida para crear hogares con un rendimiento energético muy alto que cumplen con los estándares pasivos. Los materiales utilizados son exclusivamente de origen natural, provenientes de una cadena corta de suministro.

El diseño de los nuevos materiales de Ricehouse nació en Biella (Región Piemonte), en un territorio caracterizado por la producción de arroz y por grandes cantidades de desechos que no siendo aptos para su uso en la cría, generalmente permanecen en los campos, destinados a ser eliminados. Tomando inspiración de las experiencias de aprovechamiento de la paja generada por otros cereales, Ricehouse ha diseñado los procesos para recuperar y transformar los desechos de la producción de arroz en materiales de bioconstrucción adecuados para todo tipo de edificios.

El proceso productivo creado por Ricehouse trae importantes beneficios económicos y ambientales para el desarrollo sostenible del territorio, valorizando sus recursos naturales y productivos específicos. En particular:

- ofrece al sector de la construcción ecológica materiales de alta calidad, competitivos y de bajo impacto ambiental, basados en una cadena corta de suministro;
- contribuye a resolver los problemas ambientales relacionados con las prácticas para la eliminación de los desechos de la producción de arroz, reduciendo los costos relativos y generando beneficios económicos;
- permite la organización de procesos estructurados de recolección, almacenamiento y recuperación de los residuos de cultivos de arroz que involucran a los productores.
- fortalece una producción agroalimentaria tradicional del lugar, desalentando la sustitución del cultivo de arroz por otras prácticas insostenibles, contribuyendo a mejorar el territorio con una nueva cadena económica innovadora que combina la agricultura y la arquitectura ecológica.

Los productos RiceHouse han pasado con éxito todas las pruebas necesarias para obtener las certificaciones sobre sus características técnicas, aislantes y acústicas. A partir de enero de 2019, los productos están a la venta y pueden ser adquiridos por cualquier persona, contactando a la empresa directamente. La compañía ya ha construido más de 1,000 metros cuadrados de paredes con estos materiales naturales, ahorrando 525,000 kg de CO<sub>2</sub>.

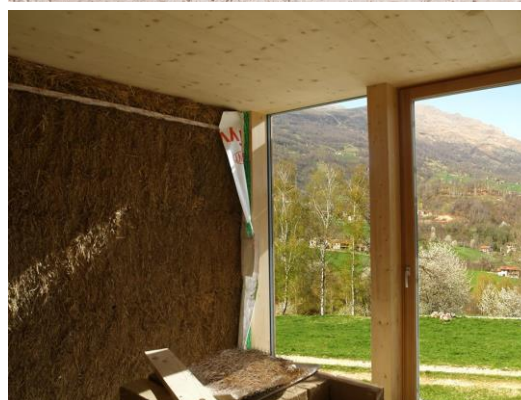
Durante 2018 y 2019, Ricehouse recibió importantes reconocimientos en concursos organizados en Italia para premiar proyectos innovadores en los campos de la arquitectura natural, la construcción ecológica y el ahorro de energía. RiceHouse se menciona en una publicación de 2019 de la Fundación Ellen MacArthur para su trabajo de creación de nuevos materiales y bioenergía a través de un enfoque de economía circular.

#### Para saber mas

[Ricehouse sitio web](#)

[Ricehouse en Facebook](#)

[Ricehouse en Twitter](#)



[Articulo en coltivarrelacitta.it](#)

[Articulo en ioarch.it](#)

[Articulo en meteoweb.eu](#)

[Articulo en greencity.it](#)

[Articulo en repubblica.it](#)

[Articulo en rinnovabili.it](#)

[Novellocasedipaglia.it](#)

[Articulo en novellocasedipaglia.it](#)

[Articulo en canaleenergia.com](#)

[Milanurbanfoodpolicypact.org](#)

[Circular economy in ellenmacarthurfoundation.org](#)

