

## HACIENDO INNOVACION A PARTIR DE LOS RECURSOS DEL TERRITORIO

El proyecto empresarial [EDILANA](#) que aglutina a empresarios, investigadores y agricultores del territorio de la Región Sardeña (Italia) utiliza la lana de oveja nativa como aislante de alta calidad para producir materiales de renovación de edificios y bio-construcciones.



A través de un intenso trabajo de investigación, el proyecto EDILANA ha logrado desarrollar nuevas utilidades de la lana de oveja en diferentes campos relacionados con el desarrollo ecológico, construyendo un amplio catálogo de productos. De particular interés es la línea [ORTOLANA](#), que aprovecha la lana de oveja para fabricar [productos orgánicos en agricultura](#).

La abundancia de ácidos grasos de la lana de oveja, que es mantenida intacta a través de un proceso de fabricación innovador, desempeña una acción preventiva para la salud de las plantas. Se evita de esta manera el uso de herbicidas y otros productos de síntesis química. Estos productos de lana de oveja permiten reducir a la mitad el uso de los recursos hídricos, proteger el suelo contra la erosión y la escorrentía, mantener la humedad, maximizar la captación solar para la producción de energía limpia en los invernaderos, reducir la contaminación de los suelos y del aire.

Los productos de [ORTOLANA](#), creados al 100% con la lana de oveja del territorio, permiten recuperar tierras degradadas y pobres devolviéndoles fertilidad, conservar los ecosistemas de protección de la biodiversidad en peligro de extinción. Estos productos ayudan a incrementar un paisaje natural sin productos químicos, adonde se cuida el equilibrio entre la producción alimentaria, la utilización del agua y la protección de la belleza del territorio.

Los otros productos de EDILANA, en pura lana de oveja, son utilizados para el aislamiento térmico, el aislamiento acústico y la regulación higrométrica del medio ambiente, utilizando métodos y conocimientos tradicionales. Esta lana, gracias a la riqueza de queratina de sus fibras, también tiene la capacidad de purificar el aire al absorber gases contaminantes, partículas, metales pesados y otras sustancias dañinas para la salud (óxidos de formaldehído, nitrógeno y azufre), también causados por estufas, pinturas, resinas, tapicerías y materiales aislantes. Estos materiales son muy eficaces para recuperar y restaurar edificios construidos en el pasado con



materiales tóxicos, evitando la eliminación de estos materiales que liberan sustancias nocivas con obras completas de demolición y reconstrucción.

La lana utilizada por este proyecto empresarial altamente innovador, proviene de los excedentes o de los desechos de la producción, que generan elevados costos para su eliminación, ya que la ovejas requieren un cizallamiento anual. El proyecto garantiza a los agricultores un mercado para la lana de las ovejas, apoyando de esta manera una actividad productiva tradicional del territorio.

Para desarrollar el conjunto de sus productos, EDILANA ha logrado crear una cadena productiva que aglutina a 42 empresas del territorio regional. Otras 30 empresas de diferentes territorios italianos se han asociado a EDILANA, contribuyendo al desarrollo de un *cluster* ecológico de amplia dimensión e impacto.

### **Para saber más**

[Presentación ORTOLANA](#)

[Características técnicas productos EDILANA](#)

[ORTOLANA](#)

[EDILANA products](#)

[Artículo in italynus2013](#)

[Artículo in Gender and excellence](#)

