

Las grandes ventajas de la utilización del cáñamo en la construcción ecológica

En el mundo de la construcción ecológica el uso del cáñamo, asociado con la cal para producir paneles, bloques, materiales de aislamiento y revoques está ganando cada vez más adeptos.

Entre las fibras de plantas utilizadas para los edificios, de hecho, el cáñamo tiene muchas ventajas tanto para sus características específicas, muy interesantes desde el punto de vista ambiental, que para la contribución que su producción puede dar a las economías locales.

El cáñamo, procesado para producir materiales de construcción, hace que estos productos tengan características ecológicas y económicas de gran interés. Estos materiales son:

- excelentes aislantes desde el punto de vista térmico y acústico;
- ligeros, resistentes contra incendios y con un alto nivel de transpirabilidad;
- resistentes contra el moho, ya que absorben la humedad (un metro cuadrado de pared de cáñamo absorbe hasta 14 litros de agua, que se libera a continuación);
- resistentes contra los microbios e insectos;
- capaces de sintetizar el carbono y reducir la contaminación mediante la reducción de la emisión de CO₂ a la atmósfera; reducen las emisiones contaminantes del proceso de construcción y garantizan un ambiente saludable en el interior de la vivienda;
- 100% reciclables al final de su ciclo de vida, descomponiéndose de una manera natural si no se reciclan;
- económicos: un edificio construido con materiales a base de cáñamo puede costar hasta un 20% menos que un edificio construido con las técnicas corrientes y las propiedades aislantes del cáñamo permitirán también un importante ahorro energético.

Por lo tanto, el cáñamo puede ser utilizado tanto para producir materiales de construcción que materiales aislantes. Superadas las prohibiciones al cultivo y uso de la planta del cáñamo de la especie Cannabis Sativa, en muchos países se está desarrollando un interesante proceso de creación de nuevos materiales de cáñamo para construir casas, para renovar ecológicamente edificios existentes, para aislar los edificios desde el punto de vista térmico y acústico, creando edificios ecológicos. En particular, el cáñamo se asocia normalmente con la cal para producir bloques para la construcción, muy ligeros y duraderos después de ser secados.

Se multiplican experimentos de edificios con estructura de madera y paredes con bloques prefabricados de bio-compuestos de cáñamo y cal, se experimentan morteros, yesos y aislantes, creando nuevos productos cada vez más competitivos. Para producir estos materiales de construcción se pueden utilizar tanto las partes leñosas que las partes verdes de la planta. En Inglaterra, donde estos materiales son ampliamente utilizados para la vivienda social, la compañía [Limetechnology](#) ha ganado recientemente el premio Asden 2014 con sus bloques de construcción a base de cáñamo y cal.



La producción de cáñamo para materiales de construcción también genera importantes beneficios para la economía y para la gestión ambiental de los territorios. De hecho el cáñamo:

- es una planta fácil de cultivar en suelos y contextos ambientales muy diferentes (su producción se encuentra desde Asia, Europa, hasta las Américas).
- la planta de cáñamo crece muy rápidamente y, sobre todo, requiere un bajo consumo de agua;
- la planta es difícil de atacar por las plagas, por lo que no requiere de pesticidas y herbicidas, contribuyendo así a la protección del medio ambiente; Las plantas de cáñamo crecen más rápido que las malas hierbas, dejando el suelo totalmente desmalezado;
- la planta de cáñamo asegura una función importante de fitodepuración de los suelos contaminados por agentes químicos, mejorando significativamente al medio ambiente;
- la producción de cáñamo para la construcción local puede generar una cadena productiva importante del territorio, reduciendo las distancias entre los productores y los usuarios potenciales y generando pequeñas y medianas empresas que se dedican a la producción de los diferentes productos de construcción (paneles, morteros, estucos, etc) requeridos para diferentes usos.

Desde el punto de vista de su aporte a las economías locales, es importante subrayar que el cáñamo puede ser utilizado, además que para la construcción, para producir una gama muy amplia de otros productos de gran utilidad: papel, tejidos, semillas y aceites, plásticos, combustibles. Además, las semillas de cáñamo se caracterizan por un contenido del 25% de proteína.

La extensa literatura disponible sobre el uso de cáñamo para la construcción ecológica demuestra el éxito de esta innovación de *economía verde* en curso, ofrece información sobre los centros tecnológicos y organismos especializados y presenta ideas para posibles proyectos a realizar en este campo tan interesante para un desarrollo territorial sostenible.

Para saber más

Sitio Inater.net

Sitio Inater.net.galery

Sitio UNAUS blog

Sitio Chanvre-terre-chaux.com

Limetechnology.co.uk

Limetechnology Brochure

Hemp Lime producers association

The hemp builder webpage

Hemp Builder in facebook



[Hempcrete Australia](#)

[Hempowered.com Australia](#)

[Hemp technologies global](#)

[Sitio Cannabric.com](#)

[Sitio Construire en chanvre](#)

[Artículo en DD Magazine](#)

[Sitio Chanvre Constrution](#)

[Sitio Assocanapa](#)

[Sitio Canapuglia.it](#)

[Sitio Freeweel.it](#)

[Usidellacanapa.it](#)

