PROSPETTIVE DELLA BIOEDILIZIA:
LA CANAPA E I SUOI UTILIZZI NEL MERCATO EDILE

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

Sant'Anatolia Di Narco (Pg), 17/02/2023

MERCATO EDILE

- Altamente energivoro ed acquivoro
- Impiega molte materie non rinnovabili
- Profondamente dipendente da materie prime, normative costruttive e di sostenibilità

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

MATERIALI NATURALI

La possibile soluzione a queste problematiche potrebbe essere l'incremento dell'uso di materiali naturali e rinnovabili come:

FIBRA DI LEGNO

SUGHERO

FIBRA DI CANAPA

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

PERCHÈ LA CANAPA?

- *Bassi consumi energetici e d'acqua*
- *Pianta adattabile e resistente, di rapida crescita ottima per il rinnovo dei terreni,*
- *Filiera senza sprechi*
- *Completamente rinnovabile*

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

AL SERVIZIO DELL'EDILIZIA

- *Genera molti prodotti da utilizzare in varie fasi costruttive (Mattoni, blocchi, calce, pannelli isolanti, intonaci, oli...)*
- *Ottimo Isolante termico ed acustico*
- *Altamente traspirante*
- *Facile da stoccare, trasportare e applicare*
- *Molto resistente al fuoco se miscelata con calce*

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

"IL TRIONFO DELLA CANAPA"

Svolta nel 2010, fu tra le prime mostre svolte su prodotti e derivati della canapa

"IL TRIONFO DELLA CANAPA"

MATERIALI EDILI

CARTA E DERIVATI

TESSUTI

CANTIERE SCUOLA

"USI DELLA CANAPA IN EDILIZIA"

Workshop su miscelatura e applicazione di diversi prodotti a base di canapa a cui partecipano vari tecnici, artigiani, progettisti...

MATERIE PRIME

CANAPULO DI DIVERSE GRANULOMETRIE E CALCE

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

MISCELAZIONE

IN BETONIERA

A MANO

APPLICAZIONI

INTONACI

MASSETTI

PRODOTTI FINITI

INTONACI

BLOCCHI

CONTROPARETI

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

RISULTATI

INTONACO REALIZZATO NEL LABORATORIO DEL MUSEO DELLA CANAPA

IL NOSTRO APPROCCIO ALLA PRODUZIONE

- *Impianto di produzione di manufatti in calcestruzzo già esistente*
- *Vari test di ricette e miscele*
- *Buon risultati, ma non ancora ottimi*

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

...E I RISULTATI

- *Sviluppo dell'impianto a favore della produzione specifica di questi prodotti*
- *Ancora test di ricette e miscele*
- *Ottimi risultati del prodotto finito*

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

GLI UTILIZZI PIÙ COMUNI

- Foto credits: Olver Zaccanti

NOTIZIE DAL MONDO

- **USA**, Tennessee

Il dipartimento dell'energia ha designato **l'isolamento in fibra di Canapa una "Tecnologia rivoluzionaria"** e ha **investito 5 milioni di dollari** su un progetto che studi le potenzialità di questo materiale.

- **SCOZIA**

La Scottish National Investment Bank ha **investito 3,6 milioni di dollari, e poi altri 2,4 milioni** nell'azienda IndiNature Mill, che produce **isolante a base di Canapa.**

- **SVEZIA**

A Bålsta verrà costruito il primo edifico logistico al mondo a raggiungere il 100% di neutralità di CO2, **utilizzando 8mila mq di isolante in fibra di canapa.**

- **UNGHERIA**

La **Bast Fibre Technologies**, azienda canadese che produce **materiali in fibra di Canapa,** nell'ultimo round di investimenti **ha raccolto 7 milioni di dollari, per l'apertura di una sede nella capitale.**

Raimondo Mantovani
Promotore settore Bioedilizia Ma.C. Srl

- Fonte: https://www.canapaindustriale.it/canapa-in-edilizia