

Poli di Innovazione: tecnologia tangibile

Dal 25 Febbraio al 10 Marzo, orario 10.00-18.00
Regione Piemonte, Nuovo Spazio Mostre - Via Garibaldi 2, Torino

Da 10 anni il sistema dei Poli regionali è la rete di eccellenza di imprese, centri di ricerca e istituzioni che sostiene la crescita intelligente, sostenibile e inclusiva del Piemonte. L'Amministrazione regionale e i Poli di Innovazione celebrano l'importante traguardo mettendo in mostra i prototipi e le soluzioni sviluppate in questi anni, per svelare al grande pubblico l'enorme potenziale innovativo e tecnologico della nostra regione.

SCHEDA PER L'ESPOSITORE

La presente scheda descrive l'oggetto da esporre, partendo dai contenuti narrativi fino ai dettagli logistici.
Si prega di compilare in ogni sua parte e restituire al proprio Polo di riferimento.

Nome prototipo:

Isolante termoacustico in 100% fibre naturali lana e canapa riciclabile – biodegradabile utilizzato per coibentare e insonorizzare abitazioni e locali pubblici.

Sottotitolo:

Pannello isolante termoacustico, rigido, autoportante, biodegradabile in lana e canapa.

Nome progetto finanziato dalla Regione: FITNESS

Impresa capofila: Davifil srl

Imprese ed enti partner: Assocanapa srl, Politecnico di Torino

Polo (o Poli) di riferimento: POINTEX

Anno di realizzazione prototipo: 2016

Tecnologie utilizzate: Idrolisi della cheratina presente nella fibra di lana

Campi di applicazione: bio-edilizia, tessile, eco-design, isolamento acustico.

DESCRIZIONE ESTESA

Obiettivi del progetto:

Sviluppo e la sperimentazione di lavorazioni industriali di fibre di lana e canapa per la produzione di pannelli rigidi o semirigidi autoportanti e totalmente biodegradabili adatti all'impiego in edilizia, nel settore tessile e nell'eco-design. Lo sviluppo e la sperimentazione di lavorazioni industriali di fibre di lana di pecora, utilizzando lane di scarto altrimenti smaltite impropriamente, e fibra di canapa recuperata dalla filiera agroalimentare e non utilizzata nel settore tessile, per la produzione di pannelli rigidi o semirigidi autoportanti e completamente biodegradabili per l'impiego in edilizia sostenibile come termoisolanti e per il miglioramento delle condizioni acustiche e nell'ambito dell'Eco-design. I processi di produzione non prevedono l'utilizzo di resine leganti, additivi chimici o fibre sintetiche ma si avvalgono esclusivamente del potere legante della cheratina presente nella fibra della stessa lana.

Perché è innovativo :

Il pannello FITNESS è rigido, autoportante, totalmente riciclabile e biodegradabile, non contiene collanti o additivi, è composto al 100% di fibre naturali ed ha ottime prestazioni isolanti e fono-assorbenti. Non esistono sul mercato altri isolanti con uguali caratteristiche. La sua innovazione è inoltre accentuata dalla valorizzazione di materiali di scarto altrimenti destinati allo smaltimento.

Utenti potenziali:

Imprese edili – uffici tecnici della PA – Studi di progettazione – Disegnatori d'interni – Stilisti.

Come cambia la vita alle persone:

Il pannello Fitness oltre a raggiungere prestazioni isolanti e fono-assorbenti di ottimo livello possiede eccellenti proprietà igroscopiche e traspiranti. La sua applicazione in ambienti abitati permette di ottenere un buon isolamento termico ed acustico ed un assorbimento dell'eventuale umidità in eccesso rendendo l'ambiente più sano e più confortevole per le persone che vi abitano. La componente di lana possiede inoltre la proprietà di assorbimento dell'eventuale formaldeide presente nell'aria contribuendo a depurare l'aria da questo componente dannoso per la salute. L'utilizzo di lana di pecora e fibra di canapa di scarto, materiali non utilizzabili e destinati allo smaltimento od alla combustione con notevoli costi ed inquinamento per il territorio, consente di accrescere il loro valore economico portando consistenti vantaggi agli allevatori ed ai coltivatori di canapa.

NECESSITÀ ESPOSITIVE

Di quanti oggetti è composto il sistema e quanti possono essere esposti?

N. 2 pannelli – n. 3 contenitori con lana canapa.

Ingombro di ciascun oggetto:

cm.60 x 90 spessore cm 5 x2 pannelli diametro cm 30 – Alt. 35 cm contenitori x 3

Necessita di un supporto?

NO

Necessita di essere chiuso in una teca?

NO

DISPONIBILITÀ DI PERSONE PER PRESENTAZIONI E DIMOSTRAZIONI

Quante persone: 1

Quanti giorni:

Disponibile nel weekend?

NOTE