

BIOEDILIZIA

Materiali per case ecosostenibili

DALLA LANA AI BIOMATTONI, CHE COSA UTILIZZARE PER UN'ABITAZIONE RISPETTOSA DELL'AMBIENTE

Le ultime settimane, durante le quali le persone sono costrette - a causa dell'emergenza sanitaria - a trascorrere la maggior parte del proprio tempo a casa, stanno facendo riflettere molti proprietari e costruttori sull'importanza di realizzare ambienti interni salubri, correttamente areati e illuminati. Il comfort, insomma, non deve riguardare soltanto i complementi d'arredo e la metratura delle singole stanze, ma è importante anche che i ma-

Il legno

È uno dei materiali che garantisce bassi consumi energetici e sicurezza sismica

teriali risultino conformi alle regole di edilizia sostenibile e che le pareti siano isolate per evitare la presenza di muffa o di umidità.

L'AMBIENTE

Negli ultimi anni l'edilizia green ha fatto passi da gigante. Sempre più imprese progettano palazzi e abitazioni in linea con l'ambiente. Uno dei materiali, ad esempio, che può essere utilizzato nell'ambito delle costruzioni è la lana che ha, tra le sue molteplici qualità, quella di assorbire le sostanze inquinanti. Particolare la lana di pecora: una fibra



La differenza rispetto alle normali strutture è nell'uso di diversi materiali

proteica che questi animali producono ogni anno. Si tratta di un materiale elastico e robusto, con eccellenti proprietà termo-fonoisolanti; è autoestinguento, poiché in caso di incendio non brucia fino a una temperatura pari a 580°; non cola e non emette gas tossici. Anche la paglia può essere aggiunta per la realizzazione di pannelli isolanti all'interno delle abitazioni.

Molto interessanti, invece, i lavori effettuati sul riciclo del materiale edile delle costruzioni demo-

lite. Mescolando gli scarti di pietra calcarea e la plastica, infatti, si possono creare mattoni riciclati. A tal proposito, tra i materiali più ecosostenibili ci sono i biomattoni, composti da un mix di canapa e calce, capaci di isolare l'ambiente dai rumori e dalle basse e alte temperature.

Un altro materiale molto utilizzato nell'ambito della bioedilizia è il legno, per le sue proprietà e per gli enormi benefici che consente di ottenere. Parliamo di un materiale rinnovabile e biodegradabi-

le, ma soprattutto in grado di resistere alle sollecitazioni termiche e meccaniche.

L'APPLICAZIONE

Quando si parla di abitazione ecosostenibile, bisogna dire che ci sono anche precise strategie che è necessario applicare in termini di raffreddamento e riscaldamento dell'abitazione.

Per evitare, ad esempio, il surriscaldamento dell'ambiente (previsto per l'opium d'estate), è necessario proteggere le aperture della casa dal sole. Queste protezioni possono essere fisse - come nel caso di tetti, logge, frangisole - oppure mobili, come scuri e persiane. Un altro aspetto da considerare è quello dell'importanza di utilizzare materiali con un elevato grado di inerzia, capaci cioè di assorbire le variazioni della temperatura esterna. In questo caso, ad esempio, le temperature più basse della notte riescono ad essere assorbite dai muri e rilasciate all'interno dell'abitazione durante il giorno.

I COSTI

La critica che spesso viene mossa alla bioedilizia è che è più costosa rispetto alle costruzioni tradizionali. Il che è vero, ma la spesa iniziale più elevata viene ammortizzata risparmiando sui costi di gestione e manutenzione della struttura.

7,1%

La quota di abitazioni che, nel 2018, sono state costruite interamente in legno in Trentino-Alto Adige

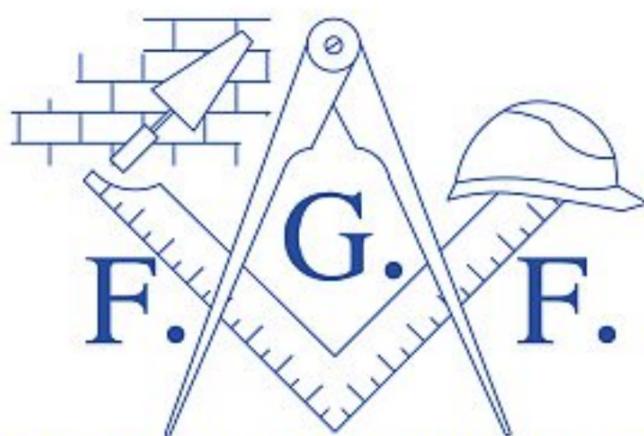
I PRODOTTI | Utilizzati per case green

Dall'argilla alle fibre ecco gli "isolanti"

Tra i materiali che meglio rispondono ai requisiti della bioedilizia ci sono i cosiddetti isolanti, cioè quelli che favoriscono risparmio energetico e ritenzione di calore, così come bassa emissività e inquinamento ambientale nelle diverse fasi del ciclo di vita del prodotto.

COSA USARE

Uno dei prodotti isolanti per eccellenza è l'argilla espansa, inalterabile nel tempo, anche con temperature e umidità estreme. Per via della sua struttura cellulare e porosa, garantisce anche un buon assorbimento del rumore. Un altro materiale che, come l'argilla, viene utilizzato nelle intercapedini, sottotetti e massetti è la perlite espansa. Quest'ultima ha anche proprietà termoisolanti e fonoassorbenti. La fibra di cellulosa, invece, è un ottimo isolante termico per via della struttura dei suoi pori in grado di rinchiudere grandi quantità d'aria, riducendo le perdite di calore. La fibra di legno, invece, è utilizzata per isolare strutture e coperture in legno, solai e pavimenti, come cappotti esterni e interni.


COSTRUZIONI EDILI S.r.l.

CONFORT LIVING = INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ

Comfort living è un progetto caratterizzato dal design essenziale e ricercato: supera i valori limite della classe energetica A4 grazie a moderne tecnologie impiantistiche e sistemi costruttivi all'avanguardia. L'impiego di materiali certificati, di origine naturale o riciclati contribuisce a rendere ottimale il benessere dell'ambiente indoor.



Via Giorgio e Guido Paglia, 3 - Bergamo - Sede operativa: Via G. Pascoli, 15 - Mapello
Tel: 035-90.88.07 - www.fgfsrl.it