



Bozen, 20.7.2017

An den Präsidenten  
des Südtiroler Landtages  
Bozen

## BESCHLUSSANTRAG

Nr. 796/17

---

### **Strohhäuser: innovativ, widerstandsfähig, umweltfreundlich und komfortabel**

Nein, es ist nicht das Märchen der drei kleinen Schweinchen. Strohballenhäuser haben in den USA, in Kanada und in Australien eine lange Tradition. Die ältesten davon wurden vor über 100 Jahren gebaut. Mit Stroh und Holz kann man stabile, komfortable und mehrstöckige Gebäude bauen. Diese Bautechnik hat mittlerweile in Europa, sprich in Frankreich, Großbritannien, Holland, Österreich und in der Schweiz Fuß gefasst und auch in Deutschland steigt das Interesse dafür.

Stroh ist ein erneuerbarer Rohstoff, der preiswert und leicht erhältlich ist, und kurze Wertschöpfungsketten sowie einen hohen Mehrwert für das Territorium generiert. Auch wenn man es nicht meinen möchte, sind Strohhäuser feuerbeständig und zudem erdbebensicher, da ihr Tragwerk aus Holz oder Stahlbeton sein muss.

Die verwendete Bauweise ermöglicht eine geringe Umweltbelastung und trägt aus dreierlei Gründen zum Klimaschutz bei:

- Während des Wachstums nimmt die Pflanze Kohlendioxid aus der Atmosphäre auf.
- In der Bauphase wird eine viel geringere Menge an CO<sub>2</sub> ausgestoßen als bei der Verwendung von anderem Isoliermaterial wie Steinwolle oder Polystyrol.
- Dank der hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften der mit Strohballen errichteten

Bolzano, 20/7/2017

Al presidente  
del Consiglio della Provincia autonoma di Bolzano  
Bolzano

## MOZIONE

N. 796/17

---

### **Case di paglia: innovative, resistenti, ecosostenibili e di grande comfort abitativo**

Non è la favola dei tre porcellini. Le case in paglia vantano una lunga tradizione negli USA, in Canada, in Australia, dove le più antiche risalgono a oltre 100 anni fa. Con la paglia e il legno si possono realizzare edifici resistenti, confortevoli e su più piani. In Europa questa tecnica costruttiva ha nel frattempo preso piede in Francia, Gran Bretagna, Olanda, Austria e Svizzera. E anche in Germania sta crescendo l'interesse per questo tipo di costruzione.

La paglia è una materia prima rinnovabile, a basso costo, facilmente procurabile e che consente quindi la creazione di una filiera corta e ad alto valore aggiunto per il territorio. Le case costruite con la paglia, al contrario di quanto si crede, sono resistenti al fuoco e sismicamente sicure, anche perché la struttura portante deve essere in legno o in cemento armato.

La tecnica della costruzione con la paglia assicura un ridotto impatto ambientale contribuendo a tutelare il clima in tre modi diversi:

- Durante la crescita, la pianta sottrae anidride carbonica all'atmosfera.
- In fase di costruzione viene emessa molta meno CO<sub>2</sub> rispetto alla produzione di altri materiali isolanti come la lana minerale o il polistirolo.
- Grazie alle ottime caratteristiche di isolamento termico delle pareti realizzate con balle di

Wände verbraucht das Gebäude weniger Energie für den Wärmekomfort und trägt somit zur Senkung der Schadstoffemissionen bei.

Die Lebenszyklusanalyse (Life Cycle Assessment) von Stroh ist im Vergleich zu anderen verbreiteten Isoliermaterialien wie Mineralfasern und Polystyren äußerst niedrig: Stroh ist ein Nebenprodukt der Landwirtschaft; daher braucht es für die Herstellung dieses Rohstoffes sehr wenig Energie. Außerdem sind die Transportkosten und -wege äußerst gering, da Stroh in ganz Italien bezogen werden kann und die Landwirte selbst die Ballen, die für das Bauwesen nötig sind, in der erforderlichen Größe und Kompaktheit herstellen können. Am Ende seines Lebenszyklus kann das Stroh kompostiert werden und entspricht daher bestens den Zielen der Kreislaufwirtschaft.

Die mäßigen Kosten im Vergleich zu einem Standardgebäude und die gesunde Innenraumluft bilden den wahren Mehrwert dieses Materials. Dank der hohen Wärme- und Lärmdämmung und der Luftqualität lebt es sich in einem Strohhause sehr gut. Stroh setzt keine Schadstoffe frei und wenn zudem die Innenwände mit Lehm verputzt werden, absorbiert Letzterer nicht nur einen Teil der Schadstoffe, sondern trägt auch zur Feuchtigkeitsregulierung bei, was wiederum zu einem besseren hydrothermischen Komfort führt.

2015 wurde im TIS ein Workshop zu diesem Thema organisiert aus dem hervorgegangen ist, dass dieses Material und die entsprechende Bautechnik in Südtirol noch viel zu wenig verwendet werden. Laut Experten hat der Strohballenbau in Südtirol ein großes Entwicklungspotential, da dadurch sei es die traditionelle Bauweise erhalten wird als auch innovative Lösungen ermöglicht werden, eine Kombination, welche die Stärke und die touristische Attraktivität vieler Ortschaften ausmacht.

Aus diesem Grund

### **verpflichtet der Südtiroler Landtag die Landesregierung,**

1. in Zusammenarbeit mit KlimaHaus, TIS, der Laimburg und der Universität Bozen ein Projekt zur Forschung, Information und Förderung des Strohballenbaus in Südtirol in die Wege zu leiten;

paglia, l'edificio consuma meno energia per il comfort termico riducendo le emissioni inquinanti.

L'indice di impatto ambientale LCA (Life Cycle Assessment) della paglia è bassissimo, rispetto ad altri materiali isolanti molto diffusi come le fibre minerali e il polistirene: è un materiale di scarto dell'agricoltura, quindi richiede pochissima energia in fase di produzione della materia prima, i trasporti sono molto ridotti vista la produzione di paglia diffusa in tutta Italia e sono gli stessi contadini a imballare la paglia nella misura e compattezza adeguata agli scopi edili. E anche a fine ciclo di vita la paglia può essere portato al compostaggio perciò è un materiale da costruzione che si allinea perfettamente agli obiettivi dell'economia circolare.

I costi contenuti, rispetto a un edificio standard, e la salubrità degli ambienti interni costituiscono il vero valore aggiunto di questo materiale. In una casa di paglia si vive bene per il grande isolamento termico e acustico e per la qualità dell'aria. La paglia non rilascia nessuna sostanza nociva, in più, se abbiniamo un intonaco in argilla all'interno, questo assorbe parte degli inquinanti e regola l'umidità, aumentando il comfort idrotermico.

Nel 2015 presso il TIS era stato realizzato un laboratorio su questo tema da cui era emerso che questa materia prima e la relativa tecnica vengono troppo poco sfruttate in Alto Adige/Südtirol. Secondo gli esperti le case in paglia avrebbero grande potenziale di sviluppo nella nostra provincia, perché permetterebbero di combinare le esigenze locali di mantenimento della tradizione e l'apertura all'innovazione, punto di forza e di attrazione turistica di molte località.

Per questo motivo,

### **il Consiglio della Provincia autonoma di Bolzano impegna la Giunta provinciale**

1. ad avviare in collaborazione con CasaClima, TIS, Laimburg e l'Università di Bolzano un percorso di ricerca, informazione e promozione delle costruzioni in paglia per la nostra provincia;



2. Ausbildungskurse für Handwerker und Planer zu den Bautechniken mit Stroh anzubieten;

3. für Bauherren, die sich für dieses nachhaltige Material entscheiden, konkrete Unterstützungsmaßnahmen, auch wirtschaftlicher Natur, auszuarbeiten.

2. a proporre dei corsi di formazione rivolti ad artigiani e progettisti sulle tecniche di costruzione con la paglia;

3. a individuare delle misure concrete di sostegno anche economico per chi decide di costruire con questo tipo di materiale ecosostenibile.

gez. Landtagsabgeordnete  
dott.ssa Brigitte Foppa  
dott. Riccardo Dello Sbarba  
Dr. Hans Heiss

f.to consiglieri provinciali  
dott.ssa Brigitte Foppa  
dott. Riccardo Dello Sbarba  
dott. Hans Heiss