

CASE IN PAGLIA

fra mito..



..e realtà



Gli edifici in **paglia** sono da considerarsi l'evoluzione della scienza architettonica. Dopo millenni di sperimentazioni nell'ambito dei materiali impiegati, come terra, legno e pietra, oggi siamo finalmente in grado di gestirne le peculiarità e la forma, al fine di ottenere ciò che il nostro tempo richiede: **bassi costi ambientali ed economici, facile gestione e smaltimento.**

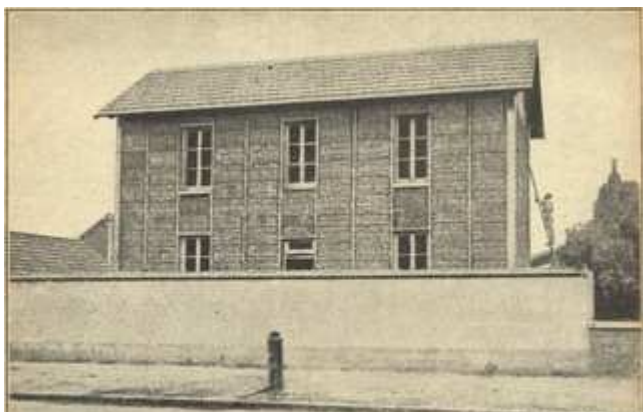


Lo studio Archipaglia è il contenitore dentro il quale voglio sviluppare, approfondire e sperimentare tutte le tematiche dell'edilizia sostenibile per trovare le soluzioni necessarie a sostenere la vita veramente "intelligente" sul nostro pianeta

Davide Babetti

Cosa è una casa in paglia?

Si indica come *casa di paglia* un edificio abitativo e non i cui i riempimenti delle pareti sono realizzati con balle di paglia. Seppure la paglia sia considerata in Europa un materiale da costruzione atto a sostenere, mediamente, un edificio di 2 piani, in Italia è obbligatorio realizzare un telaio in legno. I muri vengono poi rivestiti con uno strato di calce o argilla per far sì che diventino ignifughi e migliorino le loro proprietà di accumulo termico.



Da quando si costruiscono e quanto durano?

La più vecchia casa europea si trova a Montargis (Fr), è stata costruita nel 1921 ed è tutt'oggi abitata. Una struttura lignea - la paglia stessa è composta da lignina - ben costruita e salvaguardata dall'umidità è assai longeva.

Quali sono materiali impiegati ?

Nell'immaginario collettivo la paglia è il materiale principe delle omonime case, in verità condivide il primo gradino con altri due elementi: il legno e l'argilla detta anche terra cruda. Se è vero che la paglia è la parente più prossima del legno questi assolve egregiamente, attraverso le strutture a telaio, la funzione portante rivelandosi leggero, duttile, ottimo per strutture anti-incendio e anti-sismiche, di rapida posa.



Al contempo la calce e l'argilla rappresentano l'anello mancante fra leggerezza e massività, l'alta capacità di assorbimento di umidità completa l'assoluta traspirabilità della paglia.

La grande capacità di accumulo termico migliora il comfort rendendo l'abitazione in grado di gestire gli apporti dati dalle geometrie solari.

Perché scegliere una casa in paglia?



A fronte di pari volume e finiture un edificio in paglia costa il 40% in meno di uno tradizionale,



Un muro con 35 cm di paglia e 5 cm di argilla isola quanto uno con 30 cm di laterizio e 10 cm di polistirolo ($U=0,20$ W/m²k)



La paglia, associata ad argilla e calce, è traspirante ed in grado di regolare, autonomamente, l'umidità interna all'abitazione



Essendo un sistema a secco la realizzazione risulta pari alle case in legno.



Materiale di scarto ciclicamente prodotto nei campi di cereali con una bassa emissione di CO₂.



Fresca l'estate e calda d'inverno , ha bassi costi di gestione e di costruzione.

Si prestano all'auto costruzione, mettendo in moto dinamiche come la condivisione del progetto, l'auto finanziamento, la riscoperta della socialità produttiva.





Dottor Daniele Berloffia architetto

Studio c/o Impact Hub via R. Belenzani 39, 38122 Trento

Sede legale Via dei Filari 2, loc. Sardagna, 38123 Trento

cell 3291778713 info@archipaglia.it archipaglia.it



Stampato su carta riciclata - ottobre 2015