

Le nuove tendenze del costruire in armonia con l'ambiente: non soltanto risparmio energetico ma anche attenzione ai materiali, con isolanti di origine vegetale e animale e con l'uso del legno, resistente ai terremoti e proveniente da foreste gestite in modo sostenibile

# Case eco-intelligenti

## L'ALTERNATIVA

**M**attoni di canapa, isolanti con lana di pecora, pareti di paglia e fibre vegetali. E ancora: vernici naturali solo con coloranti estratti da piante, luci a Led, rubinetti a sensore, wc a doppio pulsante, infissi con impermeabilità dall'acqua e controllo della condensa, condotti d'aria sotterranei, gestione delle ventilazioni naturali, elettrodomestici intelligenti. E persino intonaci di terra per regolare l'umidità nel bagno. E' questo l'identikit della casa autenticamente ecologica, rigorosamente in legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile. Non la cosiddetta casa passiva, attenta ai consumi ma fatta anche con materiali petrolchimici, o la casa intelligente, efficiente nell'impiantistica, ma non sempre ecologica.

## AMBIENTI SALUBRI

Nell'abitazione green addio ai climatizzatori elettrici, gli ambienti risulteranno più salubri e con temperature naturali, regolate da strumenti eco-compatibili. Il futuro delle costruzioni è orienta-

to verso la "neoe edilizia" i cui materiali cardine sono, oltre alla paglia e alla lana, legno, sughero e cellulosa. Con il mattone vegetale, poi, si risparmia sui costi. Non solo è biodegradabile ma è anche molto conveniente sotto il profilo dei consumi: permette di risparmiare il 90% di acqua rispetto a quella necessaria per i mattoni di cemento e poco meno di un terzo di energia. Dati considerevoli se si pensa che il settore delle costruzioni incide per il 40% sui consumi di energia, per il 30% sull'uso di risorse naturali e sulla produzione di rifiuti e per il 20% sul consumo di acqua, ed è inoltre causa del 40% delle emissioni di anidride carbonica. Per l'Associazione nazionale architettura bioecologica (Anab) che da 20 anni coinvolge 5mila tra professionisti ed operatori in tutta Italia, però, non è sufficiente avere sullo scaffale un materiale green per fare della sostenibilità. «L'attività edile deve orientarsi verso l'architettura naturale, a protezione della vita e dell'ambiente in grado di creare e riqualificare edifici abitati che siano veri e propri organismi viventi», non ha dubbi il segretario nazionale Anab Mario

Veronese.

Ma l'edilizia sostenibile fa inevitabilmente rima con l'uso del legno per ristrutturare edifici esistenti o per costruirne di nuovi. «Perché è eco-sostenibile - assicura Antonio Brunori, segretario generale Pefc (Programma riconoscimento di schemi di certificazione forestale) rinnovabile, resistente ai terremoti e largamente presente in Italia». Leader del "sistema legno" è sicuramente il Trentino, territorio da sempre attento ai temi della sostenibilità ambientale, laboratorio di ricerca e produzione per quanto riguarda la bioedilizia. Basti pensare che la filiera del legno certificata conta 1.000 aziende, 4.600 addetti ed un fatturato di 450 milioni di euro, circa il 6% del Pil provinciale. «Riqualifichiamo gli edifici secondo i criteri dell'edilizia sostenibile - conferma Mauro Gilmozzi, assessore all'Urbanistica e Infrastrutture della Provincia autonoma di Trento - perché consentono di ridurre i consumi energetici e offrono un forte stimolo allo sviluppo del settore».

**Francesca Filippi**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

**CON IL MATTONE  
DERIVATO DALLE PIANTE  
SI RISPARMIA  
FINO AL 90 PER CENTO  
DELL'ACQUA E UN TERZO  
DELL'ENERGIA**

## I metodi

### Un isolante dalle pecore



► Un materiale che l'uomo adopera da millenni: la lana di pecora. Ha straordinarie proprietà isolanti, adatte non soltanto per creare maglioni e coperte ma anche dopo opportuni trattamenti per fabbricare strati di isolante da applicare alle pareti e ai tetti delle abitazioni

### Paglia e fibre per le mura



► Anche la paglia, altro materiale che l'uomo usa dall'antichità, può essere usata per contribuire all'isolamento delle pareti delle case. Altri prodotti naturali adatti: la canapa, il sughero, la cellulosa e perfino la terra, utilizzabile sui muri dei bagni

### Per risparmiare luci a led

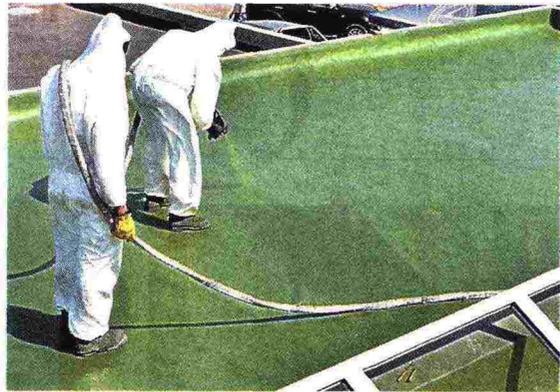
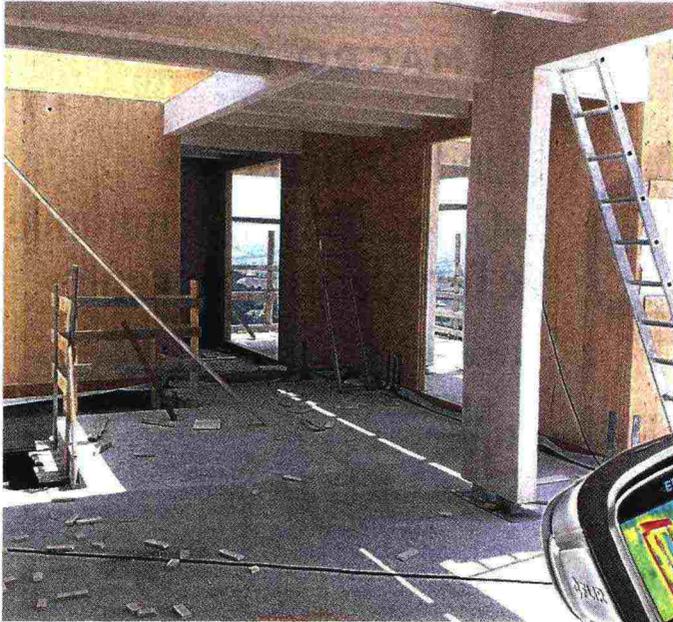


► Un nastro di luci a led. La nuova, rivoluzionaria tecnologia di illuminazione è disponibile già da qualche anno e sta soppiantando le lampadine tradizionali, prima nel mondo dell'auto e poi anche nelle case. Del resto il vecchio filamento incandescente è già stato bandito dalla Ue

### Vernici, colori ricavati da piante

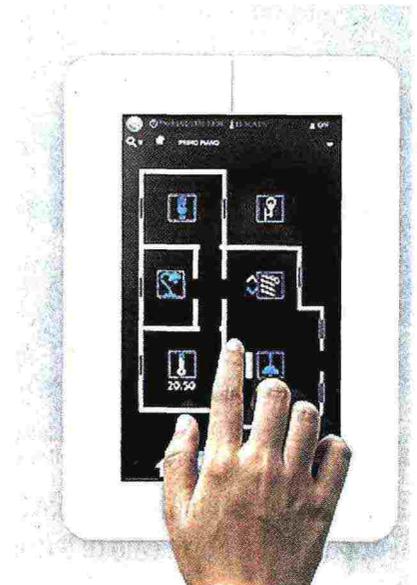
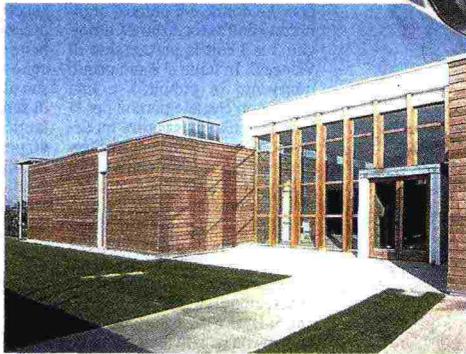


► L'uso di vernici a base d'acqua e con colorazioni provenienti dal mondo vegetale è una delle tendenze della casa eco-intelligente. Di grande importanza la capacità delle pareti di "respirare", soprattutto nelle stanze da bagno, per eliminare l'umidità in eccesso



Un corretto isolamento del tetto (sopra) riduce i consumi di energia. A sinistra una termocamera per individuare problemi di isolamento (Flir). A destra, centrale di controllo delle funzioni domestiche

Sopra, costruzione di una casa interamente in legno (Impresabenecasa) a destra una scuola materna a Desenzano (progetto Anab)



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 067088