

Gli edifici «naturali»



**Milano**  
L'Unicredit Pavilion è un auditorium progettato da Michele De Lucchi: è composto da un nucleo in cemento armato e uno scheletro di legno con nessuna colonna all'interno (foto Bazzi/Ansa)



**Vancouver**  
«Brock Commons», all'Università della British Columbia, in Canada, con i suoi 53 metri e 18 piani è l'edificio in legno (finito e in funzione) più alto del mondo (foto University of British Columbia)



**Brumunddal**  
Dovrebbe essere inaugurato a marzo in questo paesino norvegese di meno di 10 mila abitanti «Mjøsa Tower» (dal nome del lago limitrofo), mega-struttura lignea alta 85,4 metri e divisa in 18 piani

# Leggere, sicure Le case di legno

## Grattacieli e palazzi in città «È il materiale del futuro» Si riducono i consumi e il fuoco fa collassare prima sia l'acciaio sia il cemento

Chi è



● Michele De Lucchi, nato a Ferrara 67 anni fa, è laureato in Architettura a Firenze ed è un designer, architetto e accademico

● De Lucchi ha progettato gli arredi di alcuni dei più noti marchi italiani ed europei come Alias, Artemide, Olivetti, Unifor, Hermès, Alessi. Per Olivetti è stato anche direttore design dal '92 al 2002 e ha sviluppato progetti sperimentali per Compaq Computers, Philips, Siemens e Vitra

● È sua la progettazione delle filiali di Deutsche Bank, Poste Italiane, Enel, Piaggio, Olivetti, Telecom Italia, Novartis, Intesa Sanpaolo e UniCredit

● In piazza Gae Aulenti, a Milano, si trova il suo Unicredit Pavilion, l'edificio con la struttura in legno

di Stefano Landi

**Q**uarantasette metri e mezzo verso il cielo. Si comincia in questi giorni e si andrà su spediti alla media di un piano ogni tre giorni. A maggio inizieranno a consegnare i primi quattro. La Cross Lam Tower di Jesolo diventerà il più alto grattacielo in legno d'Europa: 105 tonnellate di abete per realizzare 28 appartamenti verticali, di cui quasi la metà sono già stati venduti. Non sarà uno sfizio architettonico. Ma l'ulteriore conferma che qualcosa di grosso è cambiato nel modo di costruire. Qualche giorno fa anche L'Economist ha spiegato perché la rivoluzione non può attendere: «È più sicuro e sostenibile. Mattoni e cemento sono il passato». Anche a Berlino, come in gran parte d'Europa, stanno iniziando a ragionare su qualcosa di simile. Perché la bioedilizia tira e gli architetti si sono convinti che il legno non è solo il materiale del futuro, ma anche l'unico possibile. Un futuro in cui per ovvi motivi di sovraffollamento si costruirà sempre meno, ma meglio.

È il pensiero ecologico che si fa strutturale. I materiali naturali che hanno stregato Renzo Piano. La materia prima con cui è cresciuto, prima come artigiano che come designer, anche Michele De Lucchi. «In tanti hanno iniziato a sentire il peso di questo pianeta in difficoltà. Il legno è più leggero, un materiale senza limiti che dà atmosfera in modo naturale. Il mio processo creativo è di parte: quando ho un'idea invece di usare la matita prendo la motosega», racconta l'architetto. Verrebbe da pensare che si è perso tempo dietro alla sindrome da chalet di montagna. Oggi il legno si sta prendendo le metropoli. Secondo gli ultimi dati di Federlegno, è una crescita costante del 7% annuo. Se negli anni Ottanta 5 case su

# 47,5 metri

L'altezza dell'edificio di dodici piani in legno «Cross Lam Tower» a Jesolo. All'interno sono previsti 24 appartamenti



Jesolo Il rendering di «Cross Lam Tower», edificio per la maggior parte in legno

100 erano in legno, oggi si arriva alla media di 14. L'Italia è quarta in Europa, dopo Germania, Svezia e Regno Unito. Lo spartiacque emotivo è stato il terremoto di L'Aquila, nel 2009. «Quando la gente ha capito che il legno è il materiale più adatto a durare nel tempo» spiega Emanuele Orsini, presidente di Federlegno.

L'altro grande freno è caduto nel 2011 con il Decreto Monti che ha abolito il limite d'altezza di 3 piani per gli edifici in legno. E così, ad esempio, a Milano è partito un grande progetto di social housing in zona San Siro: 27 metri, 9 piani, costruiti a tempo di record. Per consegnare una casa con struttura in legno chiavi in mano basta qualche mese. Un quarto dei tempi medi richiesti dall'edilizia pesante. Così ormai si costruiscono chiese, supermercati, scuole.

A favore dell'edilizia verde ci sono i ritmi della natura. Il legno che si utilizza come materiale si rigenera in tempi ve-

### Il designer

Michele De Lucchi: «In tanti hanno iniziato a sentire il peso di questo pianeta in difficoltà»

locissimi: l'anima green della rivoluzione è salva. «Ma c'è anche un tema di riciclo che anima molti architetti. Perché possono rinascere fibre composite adatte a nuovi progetti» aggiunge l'architetto Luca Molinari. C'è poi un discorso di opportunità: l'Italia negli ultimi anni ha importato circa l'80 per cento del legno da Austria e Germania. Ma la tempesta che si è abbattuta sulle Dolomiti a fine ottobre ha lasciato per terra 15 milioni di metri cubi di alberi. Solo una piccola parte è stata recuperata. Il resto va salvato e utilizzato entro la primavera.

Ma come sempre succede alla fine pesano soprattutto le questioni di portafoglio. «Costruendo in legno si riducono i consumi energetici. Anche le banche hanno iniziato a dare mutui agevolati e pure le assicurazioni costano meno» conclude Orsini. L'ultimo grande tabù a scricchiolare è quello del pericolo d'incendio: «Il legno carbonizza alla velocità di 1 centimetro l'ora. Consente, nel caso, un tempo di intervento di almeno 120 minuti. Cemento e acciaio, surriscaldandosi, collassano molto prima».

### A Modena

## «Dopo il sisma abbiamo rifatto la palazzina tutta in larice»

**D**i abitare in una casa di legno, Cinzia Bellodi non ci aveva mai pensato. Le sue certezze sono andate giù col terremoto del 29 maggio 2012, quando la sua casa di Camposanto, alle porte di Modena, è andata in pezzi. Ci viveva dal 1987: «Era in cemento e pietra, come tutte quelle della zona. In passato era l'unica edilizia possibile», ricorda Cinzia, che ha 54 anni e lavora in un ipermercato curando gli allestimenti. Due anni e mezzo fuori casa. «Una palazzina di venti

### Residente

Cinzia Bellodi, 54 anni, dal 2015 abita in una casa di legno nel Modenese



appartamenti: si è deciso di demolirla invece che riparare i danni. Ed è stata ricostruita completamente in legno, con la tecnica dei pannelli di larice X-Lam. Fotovoltaico, solare termico, classe energetica super A. Una casa del futuro, che nonostante sia rivestita in cartongesso profuma di legno. Se ne accorge chiunque viene per la prima volta». Nella bassa padana, zona di nebbie e umidità: «Calda d'inverno e fresca d'estate. La coibentazione consente di mantenere un clima perfetto e abbattere i costi in bolletta, più che dimezzati». È stata una delle prime cose che gli amici le hanno chiesto. Il sistema generato dalla pompa di calore, con pannelli alle pareti, fa il caldo e freddo. «Solo qualche anno fa sembrava un esperimento. Ora le imprese che operano nella zona lo consigliano. La gente ha capito che in un territorio a rischio sismico è la soluzione più sicura».

S. Lan.

### In Italia

## Mai così caldo dal 1800: il record del 2018

di Paolo Virtuani

**S**u scala mondiale il 2018 si avvia a occupare il quarto posto nella lista degli anni più caldi da quando esistono misurazioni climatiche accurate. In Italia l'anno appena concluso sarà invece ricordato come il più caldo dal 1800 con temperature di 1,58 gradi oltre la media di riferimento (1971-2000). I dati dell'Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima del Cnr mostrano che solo febbraio e marzo

non hanno fatto registrare anomalie positive, con aprile e gennaio particolarmente sopra le medie. Tra i 30 anni più caldi di sempre in Italia, 25 sono successivi al 1990. Il 2018 è stato record anche in Francia, Svizzera, Germania e Austria, a Praga il più caldo dal 1775. Appare quindi molto difficile contenere entro +1,5 gradi il riscaldamento globale, come previsto dagli Accordi di Parigi.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

© RIPRODUZIONE RISERVATA