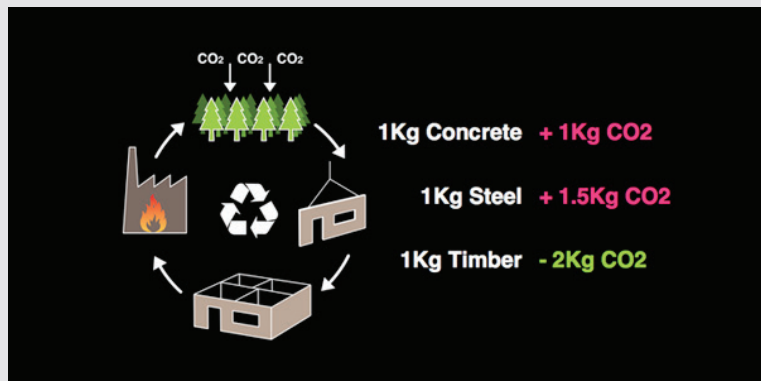


.architettando

Rubrica di cultura e informazione architettonica, bioedilizia & interior design

IL VALORE DEL LEGNO CERTIFICATO



L'emissione di CO₂ in grandi quantità a livello mondiale rappresenta uno dei più urgenti problemi ambientali.

L'innalzamento della concentrazione di CO₂ nell'atmosfera terrestre è uno dei fattori fondamentali che rafforza l'effetto serra. Ciò porta a lungo termine ad un riscaldamento generalizzato della terra e a mutamenti climatici.

Il legno in rapporto a questa problematica ha un comportamento favorevole. L'albero durante la sua crescita accumula CO₂ dall'aria. Il carbonio (C) è utilizzato per la costruzione di sostanze organiche, l'ossigeno (O₂) viene rilasciato nell'ambiente. Un faggio alto 25 metri libera quotidianamente una quantità di ossigeno necessaria alla respirazione di tre uomini. Più vecchio diventa un albero, più lentamente cresce. Con gli anni assorbe anche sempre meno CO₂.

Se un albero non viene abbattuto, con il tempo deperisce e marcisce e il carbonio legato ad esso si trasforma in CO₂ e viene rilasciato nuovamente nell'atmosfera circostante. Il ciclo si chiude.

Se l'albero viene sfruttato per elaborarne prodotti in legno il carbonio rimane immagazzinato nella sua struttura e si blocca così la chiusura del ciclo e si ottiene un valore negativo di CO₂.

Questo ovviamente a patto che per ogni albero tagliato in modo controllato, venga ripiantato un nuovo albero e quindi il concetto di Carbon negative si riferisce al materiale certificato, non certo alle delinquenti e assassine pratiche di disboscamento incontrollato del sud america e dei paesi esotici.

L'impiego di legno proveniente da foreste gestite in modo corretto e quindi la certificazione della Catena di Custodia secondo gli standard del Forest Stewardship Council (FSC) e del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC), rappresentano un'opportunità e un valore aggiunto che il mercato è pronto a riconoscere e a ricompensare.

Molte imprese hanno già colto l'importanza di queste considerazioni, il Veneto è, infatti, la regione italiana con il più alto numero di aziende certificate per la Catena di Custodia secondo entrambi gli schemi di certificazione.

Ma la parte del leone nella sempre maggiore diffusione di prodotti quali mobili o abitazioni in legno certificato la può fare solo l'utente finale, cioè tutti noi.

Quando state valutando l'acquisto di un qualsiasi prodotto costituito in parte o completamente in legno chiedete le certificazioni ambientali: è un vostro diritto di consumatori essere informati e la vostra sensibilità ambientale può fare la differenza.

TIMBER CAFÈ



Si chiama Timber Café ed è il primo ristorante temporaneo "pop-up", portatile ed ecosostenibile.

L'idea originale è dello studio di architettura giapponese BAKOKO che ha utilizzato semplici pannelli di legno massiccio, scartati da processi industriali, per realizzare una struttura autoportante, appositamente studiata per poter essere spedita in tutto il mondo, semplicemente utilizzando un classico container. Tutte le componenti strutturali ed i pannelli lignei da 3 m x 16,5 metri che compongono la "scatola magica" del Timber Café, sono ottenuti grazie a speciali computer robotizzati collegati ai software CAD, che ne ritagliano le forme precise, eliminando completamente il problema degli scarti con inutile spreco di risorse preziose.

Ma la particolarità forse più interessante del Timber Café è la componente pop-up. Sedie, tavoli ed arredi in genere, vengono forniti assieme alla struttura seguendo un procedimento tanto originale quanto semplice, ovvero sottraendo alle pareti in legno gli elementi pretagliati che ci interessano, in questo modo il vuoto lasciato dalle sagome di tavoli e sedie "ritagliati" dalle facciate, formeranno automaticamente le porte o le finestre del ristorante. Una volta terminato l'utilizzo di tavoli e sedie, così come sono stati sottratti dalle pareti, gli arredi possono essere reinseriti nella sagoma della parete, eliminando l'esigenza di eventuali magazzini e richiudendo ermeticamente l'involucro esterno.

Un procedimento estremamente interessante che minimizza qualsiasi tipo di spreco, dimostrando anche la possibilità di costruire strutture efficienti e di qualità, senza rinunciare alla sostenibilità ambientale.

Una volta ottenuto il "pacco-container" non resta che assemblare i singoli elementi secondo il progetto prescelto, modellando a piacere anche le disposizioni interne.



L'Architetto Risponde

Se avete delle domande da sottoporre alla redazione di Architetto basta scrivere una mail ad architettando@hm52.it: risponderemo via mail o in uno dei prossimi numeri della rivista!

A cura di HM52 project - Studio di Architettura Associato - www.hm52.it

Cos'è una CasaClima?

CasaClima significa edilizia a basso consumo energetico. Privilegiando questo tipo di costruzione le spese di riscaldamento sono più basse, il benessere abitativo aumenta e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

Una CasaClima non viene definita dal tipo di costruzione ma dalla categoria di risparmio energetico.

Vengono distinte tre categorie:

CasaClima Gold "casa da un litro"

Fabbisogno di calore inferiore ai 10 kWh/m²a

CasaClima A "casa da tre litri"

Fabbisogno di calore inferiore ai 30 kWh/m²a

CasaClima B "casa da cinque litri"

Fabbisogno di calore inferiore ai 50 kWh/m²a



Cos'è il certificato energetico CasaClima?

Il certificato energetico CasaClima visualizza in modo comprensibile il consumo di energia dell'edificio. Contiene due classificazioni energetiche, dove vengono espresse la categoria dell'efficienza dell'involucro ed il rendimento energetico complessivo, ed una classificazione ambientale.



In che cosa si contraddistingue una CasaClima?

CasaClima è sinonimo di un'alta protezione termica e qualità esecutiva dei lavori e di un benessere abitativo.

COSTRUIRE INTELLIGENTE

CORSO BASE CASA CLIMA PER PROGETTISTI

Il „Corso base progettisti“ presenta il progetto CasaClima e i principi di una costruzione a basso consumo energetico: fondamenti di fisica applicata e isolamento termico, materiali e costruzioni, impiantistica.

Modulo 1 INTRODUZIONE 4 ore

Concetto e idea
Benessere abitativo
Protezione climatica ed ambientale
Energia e sviluppo
Traguardo costruire ed abitare
CasaClima (Certificati, Targhetta, Principi)
Prodotti e rete CasaClima
Sostenibilità nell'edilizia

Modulo 2 FONDAMENTI DI FISICA APPLICATA E ISOLAMENTO TERMICO 4 ore

Trasporto di calore – principi
Caratteristiche termotecniche degli elementi costruttivi
Ponti termici – principi
Protezione termica estiva – principi

Per: architetti, ingegneri, geometri, periti industriali

Durata del corso: 16 ore

Sede del corso: Provincia di Vicenza

Quota di partecipazione: € 544,50 IVA inclusa

Modulo 3 ELEMENTI STRUTTURALI 4 ore

Materiali edili – fondamenti
Parete esterna
Costruzione del tetto
Solai
Finestre
Ponti termici

Modulo 4 IMPIANTISTICA 4 ore

Principi e definizioni
Fonti energetiche e sistemi di approvvigionamento termico
Distribuzione ed emissione di calore
Produzione di acqua calda sanitaria
Componenti e materiali

Per info e iscrizioni: Tel 0424 830388 - Fax 0424 281307 - Cel 339 8024518 - info@casaclimanetworkvicenza.it