a zero

15

Sede del Parco Regionale di Gatinais
Un brownstone passivo a New York
Costi e ammortamento di una casa passiva

Trimestrale – anno 5 – n° 15
aprile-luglio 2015
Registrazione Trib. Gorizia
n. 03/2011 del 29.7.2011
Poste italiane S.p.A.
Spedizione in a.p.
D.L. 353/2003 (conv. in
L. 27/02/2004 n. 46) art. 1,
comma 1 NE/UD
Euro 15,00

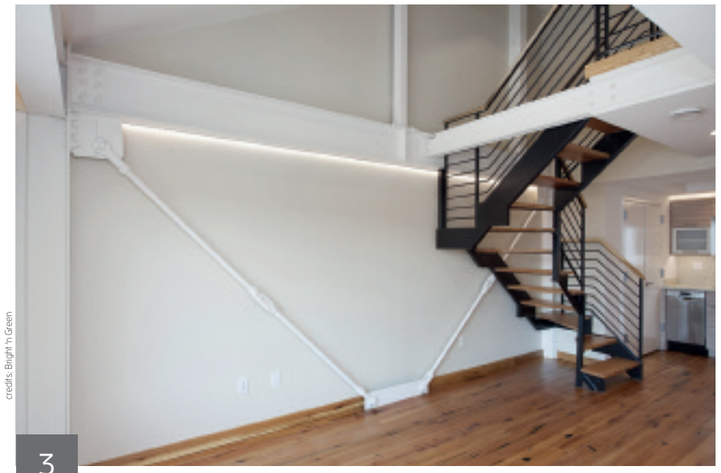
credits: Ema Peter Photography

1

2

01 La BC Passive House di Pemberton (CAN) è uno stabilimento che produce elementi strutturali in legno unico nel suo genere in Nord America. Realizzato con una struttura totalmente in legno che utilizza diversi sistemi (CLT, lamellare, pannelli prefabbricati...) prodotti dallo stabilimento stesso, ha performance passive che gli hanno permesso di vincere il 2015 Wood Design Award canadese. Altri criteri determinanti per l'assegnazione riguardavano le metodologie sostenibili impiegate dallo studio Hemsworth di Vancouver, che ne ha curato il progetto, e l'approccio "wood first", grazie al quale il legno ha trovato largo impiego nell'edificio, anche sotto forma di finiture e mobilio. **www.hemswortharchitecture.com**

02 Il sogno del committente di abitare in una casa certificata PHI, non solo si è avverato ampiamente, grazie al raggiungimento di un consumo di soli 9 kWh/m² annui per il riscaldamento, ma è andato anche oltre. Durante l'esecuzione dei lavori di questa villa ad Asti, infatti, i soggetti coinvolti nel progetto si sono resi conto che era possibile realizzare un edificio, oltre che con prestazioni passive, a emissioni di CO_2 quasi zero incrementando l'energia rinnovabile con l'utilizzo del solare termico di cui inizialmente era stata realizzata la sola predisposizione. **Progetto arch. Roberto Saracco**



credits: Bright 'n Green

3

credits: © BLAF Architecten 2014

4

03 Ha un paio d'anni di vita la casa passiva di Sint-Niklaas, in Belgio, dello studio Blaf, ma solo nel 2014 è stata candidata nella categoria "case unifamiliari" del Passivhaus Award. Forma compatta ed elevato isolamento, supportati da un'impiantistica efficiente, si sono rivelati una volta ancora vincenti sul fronte del risparmio energetico, con un fabbisogno annuo per il riscaldamento pari a 9 kWh/m². **www.blaf.be**

credits: Kurt Kuball / Photography

5

04 Bright 'n Green è il nome di un condominio ristrutturato a Brooklyn (USA) che ospita sei unità abitative complete di pannelli solari e turbine eoliche sul tetto, ed è fornito di un sistema di gestione delle acque grigie, di recupero di quelle piovane ed elevato isolamento per incrementare l'efficienza energetica. Tra le varie certificazioni, ha ottenuto il livello LEED Platinum. **www.brightngreen.com**

05 La cittadina austriaca di Gainfarn può vantare, da un anno a questa parte, un liceo passivo, il cui consumo annuale per il riscaldamento delle aule è inferiore al limite imposto dallo standard passivhaus (14,6 kWh/m²). L'intero edificio, il cui progetto ha riguardato la conversione e l'ampliamento di una vecchia scuola degli anni '70, è stato portato allo standard di basso consumo energetico grazie a un involucro performante e sfruttando le risorse regionali mediante l'impiego di un riscaldamento a cippato. **www.franz-architekten.com**