



ESEMPI APPLICATIVI

CENTRO PER GLI STUDI SULL'ENERGIA A LEEUWARDEN

Il Centro per gli studi sull'Energia è costruito su un ex sito di smaltimento dei rifiuti di Skinkeskâns a ovest di Leeuwarden, nei Paesi Bassi. Questo innovativo edificio per uffici fa parte di un Energy Campus e ospiterà un considerevole numero di istituti di ricerca e conoscenza nel campo della sostenibilità ed è architettonicamente integrato nel paesaggio. Il Centro ha una fondazione regolabile ed è stato costruito dando priorità al concetto della "circularità" sia per la progettazione che per la scelta dei materiali.

Bart Cilissen di Achterbosch Architects ha descritto il suo approccio alla circularità ... "Il principio che ci ha guidato è stato: usa la logica e

non impantanarti nella 'palude' dei certificati di sostenibilità. L'attenzione si è concentrata sulla giusta scelta dei materiali da costruzione e sulla loro applicazione. Rendi visibile la circularità, ecco come potresti descriverla. Da architetti, cerchiamo di pensare in modo circolare in ogni progetto, il più possibile. Nella fase di progettazione, è necessario anche pensare al riuso dei materiali da costruzione da utilizzare. Quando l'edificio sarà definitivamente dismesso, la struttura in acciaio completamente zincata potrà essere smontata".

La motivazione degli architetti per la scelta dell'acciaio zincato in tutta la struttura è stata fortemente focalizzata sulla sua semplicità e compatibilità

Sopra

Il Centro, costruito secondo criteri di circularità, è all'avanguardia per design e scelta dei materiali



con l'ambiente circostante ... *"Abbiamo scelto deliberatamente la zincatura anziché la verniciatura a polvere, in modo che il materiale fosse il più puro possibile. Inizialmente le persone sono sorprese dal fatto che l'acciaio non sia stato "colorato", ma poi se racconti la storia che c'è dietro, comprendono perfettamente. Adoro quella tonalità di grigio che si adatta perfettamente al legno invecchiato della facciata a doghe. Inoltre, abbiamo avuto anche discussioni considerevoli con i residenti del villaggio vicino che temevano che questo edificio sarebbe nato come una specie di lampione in cima al cumulo. Ecco perché abbiamo scelto una facciata in legno che sta invecchiando nel tempo. L'acciaio zincato riflette la*

luce di una giornata limpida o uggiosa e assorbe il colore dell'ambiente circostante", afferma Bart Cilissen.

Gli architetti hanno cercato ove possibile soluzioni prefabbricate. L'acciaio zincato è stato assemblato come il meccano, il pavimento e le facciate sono riempiti con elementi di telaio in legno e il soffitto è costituito da profili forati.

Un altro obiettivo consisteva nel realizzare un edificio quanto più leggero possibile. Costruire su una discarica è stata una sfida non da poco. I rifiuti sottostanti erano coperti da una protezione che non doveva essere danneggiata. Quindi l'utilizzo di

fondamenta pesanti era fuori questione.

L'edificio galleggia su solai posti su una protezione sottile adagiata su un letto di sabbia. Le 108 colonne d'acciaio sono state posizionate libere di muoversi, ognuna sulla sua piattaforma di cemento. Per un edificio leggero e circolare una combinazione di acciaio e legno era la scelta ovvia. Il cemento è stato evitato per la struttura dell'edificio.



Image credits: Tristan Fopma

Ulteriori informazioni sull'acciaio zincato e l'economia circolare

L'industria della zincatura a caldo continua a fare progressi, confermando l'acciaio zincato tra le principali soluzioni per affrontare il cambiamento climatico e realizzare l'economia circolare.

L'acciaio zincato può fornire soluzioni innovative che comportano la massima durabilità e facilitano l'utilizzo "circolare" di strutture e componenti in acciaio. Queste soluzioni possono essere facilmente attuate utilizzando questo metodo semplice e consolidato di protezione dell'acciaio.

Per maggiori informazioni: www.galvanizingeurope.org



Associazione Italiana Zincatura

Via Luigi Lilio, 62 00142 Roma

Tel. 06 51964662

Sito web www.aiz.it E-mail info@aiz.it

Il Marchio di Qualità Italiano della
Zincatura a Caldo