



## ESEMPI APPLICATIVI

# FRAUNHOFER IWKS: PROGETTATO PER ESSERE SMONTATO

Il Fraunhofer IWKS Istituto per i materiali, il riciclaggio e le strategie delle risorse è in prima linea nella ricerca sull'uso responsabile delle risorse naturali, secondo il principio per cui le risorse dovrebbero essere utilizzate ma non consumate. L'obiettivo dell'Istituto consiste nel recuperare i materiali e nel reintrodurli in nuovi cicli di prodotto.

L'importante lavoro del Fraunhofer IWKS verrà ora svolto dentro un nuovo edificio a Hanau, in Germania, costruito secondo gli stessi principi di sostenibilità su cui si basano le attività dell'Istituto. Questo centro tecnico ospita 80 dipendenti in un edificio di 2600 m<sup>2</sup> che assicura un buon orientamento tramite brevi distanze

ma anche spazi per la comunicazione informale.

Obiettivo importante per l'edificio era la certificazione d'argento secondo le linee guida per l'edilizia sostenibile per gli edifici federali in Germania (BNB).

Progettato da hanneskrause architekten bda, l'edificio è costruito con materiali che sono privi di sostanze nocive e possono essere facilmente separati e riutilizzati o riciclati quando sarà necessaria una futura demolizione. Questa scelta ha portato ad un ampio uso di acciaio zincato per le facciate dell'edificio. Il rivestimento zincato a caldo di queste facciate svilupperà una patina superficiale altamente stabile nei decenni futuri e creerà una

soluzione esteticamente piacevole e sostenibile.

*È possibile coniugare edilizia sostenibile e infrastrutture di ricerca più moderne e ad alta tecnologia. Sia per gli esterni che per gli interni, la sostenibilità e l'efficienza energetica nell'edilizia sono la nostra massima priorità", ha affermato Andreas Meurer, membro del consiglio della Fraunhofer-Gesellschaft, all'inaugurazione ufficiale dell'edificio, aggiungendo "La facciata è rivestita, ad esempio, con lastre di acciaio zincato. L'acciaio fornisce un importante contributo alla gestione dei rifiuti zero. L'acciaio può essere completamente riciclato. Il ciclo del materiale viene così chiuso, senza alcuna perdita di qualità.*



A sinistra

**Fraunhofer IWKS conduce ricerche sul recupero e il riutilizzo dei materiali nell'economia circolare**

Image credits: hanneskrause architekten bda

## 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](http://www.galvanizingeurope.org)



**Associazione Italiana Zincatura**

Via Luigi Lilio, 62 00142 Roma

Tel. 06 51964662

Sito web [www.aiz.it](http://www.aiz.it) E-mail [info@aiz.it](mailto:info@aiz.it)

Il Marchio di Qualità Italiano della  
Zincatura a Caldo