



Beatrice Spirandelli

PROGETTARE EDIFICI PASSIVI CON MATERIALI NATURALI

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ISBN: 978-88-6219-336-8
- Pagine: 272
- Interno: B/N
- Formato: 17 x 24 cm
- Edizione: 1ª
- Prezzo: € 40,00

ARGOMENTI PRINCIPALI

- I fondamenti degli edifici passivi
- Le regole progettuali
- Gli strumenti per la progettazione
- Esempi di edifici rigenerativi
- Check-list per il progettista

OPERE COLLEGATE

- Benessere e sostenibilità nel recupero edilizio
Silvano U. Tramonte, Donatella Wallnofer (€ 35,00)
- Manuale pratico per la progettazione sostenibile
Riccardo Casaburi, Fabrizio Prato, Dario Vineis (€ 48,00)
- Manuale delle costruzioni di legno
Franco Piva (€ 50,00)

PIANO E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Questo volume mette a disposizione gli strumenti e le conoscenze necessarie per realizzare progetti di restauro e costruzione che - in linea con le richieste dell'odierna industria edilizia - conseguano gli obiettivi di soddisfazione del committente e di riduzione del consumo energetico anche ai fini delle possibili agevolazioni, garantendo nel contempo il minimo impatto ambientale presente e futuro dell'opera.

Vengono a tal fine esposte le più importanti regole e strategie progettuali per la casa "passiva", in cui il fabbisogno energetico degli impianti sia ridotto al minimo: da come sfruttare al meglio i guadagni solari passivi, all'isolamento termico delle strutture opache disperdenti (murature, copertura e solai che danno verso l'esterno, verso locali non riscaldati o direttamente sul terreno) alla tenuta all'aria e al vento, alla ventilazione meccanica, con alcuni cenni di impiantistica.

Vengono poi illustrati gli strumenti per la progettazione, da come simulare e monitorare il comportamento energetico degli edifici, a dove reperire i dati climatici, alla diagnostica non distruttiva per i controlli in cantiere, a come valutare in maniera semplice ed efficace la convenienza economica a lungo termine.

Ampio spazio è dedicato alla scelta - in relazione agli scopi e alla destinazione dell'edificio - di materiali e sistemi isolanti "rigenerativi", nella più ampia ottica di favorire cicli produttivi circolari e minimizzare l'impatto sulle risorse del pianeta.

Infine, sono presentati otto esempi di edifici "rigenerativi" realmente realizzati, sia di nuova costruzione che di restauro.

Di ausilio al lettore, 16 check list che supportano il tecnico nel percorso di ideazione e realizzazione del progetto.

DESTINATARI

Progettisti di interventi di recupero e riuso edilizio (Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti) - Uffici pianificazione urbanistica e territorio di enti locali - Uffici tecnici di Pubbliche amministrazioni ed agenzie pubbliche nel settore della sostenibilità - Imprese di costruzione - Aziende produttrici di materiali e tecnologie per l'edilizia sostenibile.

NOTA BIOGRAFICA AUTORE/I

Beatrice Spirandelli: Laureata in architettura al Politecnico di Milano, specializzata in bioarchitettura e progettazione sostenibile dell'ambiente e progettista certificato Passivhaus. Nella sua carriera ventennale ha all'attivo decine di articoli e libri inerenti vari aspetti della sostenibilità ambientale in architettura, seminari e conferenze nazionali ed internazionali, una cattedra di tipologia di materiali ed una in cultura illuminotecnica presso l'Istituto Europeo di Design di Milano