



Domenico D'Olimpio

## IL RETROFITTING TECNOLOGICO, ENERGETICO E BIOCLIMATICO NELL'EDILIZIA

TECNOLOGIE E SOLUZIONI TECNICHE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICO-AMBIENTALE DEGLI EDIFICI

### PIANO E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Quest'Opera si propone di evidenziare l'avanguardia dell'innovazione per il retrofit energetico, tecnologico e bioclimatico nell'edilizia, fornendo al contempo concreti strumenti operativi per rendere accessibili soluzioni e tecnologie anche nelle piccole realizzazioni, che costituiscono una porzione maggioritaria del mercato ed impegnano quotidianamente un gran numero di professionisti e operatori.

Il percorso muove dall'analisi ambientale e dalle condizioni di contesto, e conseguentemente individua le tecnologie, le strategie di intervento e le soluzioni tecniche appropriate, selezionate tra quelle ritenute efficaci e caratterizzate da elevati livelli di efficienza prestazionale e di innovazione tecnologica.

Per ciascuna delle tecnologie, strategie di intervento e soluzioni tecniche trattate, sono illustrate le caratteristiche costitutive e di funzionamento, le alternative, le eventuali interferenze con obiettivi e funzioni e le caratteristiche realizzative, evidenziando fasi, operazioni e modalità di realizzazione, interrelazioni con la fase progettuale, eventuali vincoli posti da tali caratteristiche, ecc.

Inoltre, sono definiti gli aspetti tecnico-realizzativi e di progettazione esecutiva, le criticità, gli accorgimenti tecnici, le metodiche di calcolo e dimensionamento, i materiali di riferimento, le varie opzioni e configurazioni tecniche attuabili in rapporto a differenti standard prestazionali, ecc., in vari casi con il supporto di realizzazioni tipiche e applicazioni da considerarsi *best practice* per il caso trattato. Questa seconda edizione risulta sostanzialmente ampliata e implementata con svariate nuove soluzioni ed esempi di realizzazioni, definendo e mettendo alla portata di tutta la filiera edilizia l'attuale *stato dell'arte* per la progettazione e realizzazione di interventi di efficientamento energetico, tecnologico e ambientale del patrimonio edilizio esistente.

### DESTINATARI

Progettisti di interventi di riqualificazione edilizia (Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti) - Imprese esecutrici di lavori di riqualificazione edilizia - Uffici tecnici di P.A. ed agenzie pubbliche nel settore della sostenibilità - Aziende produttrici di materiali e tecnologia per l'efficienza energetica - Docenti e studenti di materie attinenti la tecnologia dell'Architettura, la riqualificazione energetica degli edifici, la sostenibilità ambientale, l'applicazione di materiali e soluzioni costruttive

### NOTA BIOGRAFICA AUTORE/I

*Domenico D'Olimpio*: Architetto, è professore associato in Tecnologia dell'Architettura. Docente dei corsi di *Tecnologia dell'Architettura II e Metodi e Strumenti di Controllo della Qualità Tecnologica Ambientale* nel corso di Laurea in Architettura Magistrale C.U. della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma "La Sapienza" e del corso *Costruire Sostenibile per Greener Cities* nel corso di Laurea Magistrale in Architettura-Rigenerazione Urbana; è membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in *Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura* presso il Dipartimento PDTA dell'Università di Roma "La Sapienza" e del Consiglio scientifico-didattico del Master di II livello in *Environmental Technological Design Green Building/Architectural and Urban Requalification/Green Blue Infrastructure*.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- ISBN: 978-88-6219-358-0
- Pagine: 472
- Interno: Colori
- Formato: 21 x 29cm
- Edizione: 2ª riveduta e ampliata
- Prezzo: € 58,00

### ARGOMENTI PRINCIPALI

- Quadro normativo per la progettazione
- Analisi del contesto edilizio e ambientale dell'intervento
- Definizione degli obiettivi e pianificazione dell'intervento
- Tecnologie, strategie di intervento e soluzioni tecniche
- Aspetti tecnico-realizzativi e di progettazione esecutiva
- Esempi di *best practice*

### DOWNLOAD

Dettagli CAD dei particolari costruttivi e realizzativi

### OPERE COLLEGATE

- La qualità ambientale indoor nella riqualificazione edilizia *Alberto De Capua* (€ 40,00)
- Materiali e componenti per l'efficienza energetica degli edifici *Giuseppe Piras, Elisa Pennacchia* (€ 50,00)