

MANUALE DI PROGETTAZIONE PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Prezzo: **Prezzo di listino** 52,00 € **Prezzo a te riservato** 49,40 €



Codice	9788891655035
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	18 nov 2021
Reparto	Tecnico, LIBRI
Argomento	Progettazione e architettura
Autore	De Martin Paolo
Editore	Maggioli

Descrizione

Questo manuale affronta il tema della riqualificazione e del risanamento energetico degli edifici esistenti dal punto di vista concettuale e tecnico, offrendo al lettore uno strumento operativo per progettare e porre in opera correttamente tutti gli interventi volti al miglioramento delle prestazioni energetiche dell'involucro edilizio.

Il testo affronta diversi argomenti, a partire dai concetti generali relativi a materiali e posa in opera.

In seconda battuta si analizzano i sistemi costruttivi, i sistemi di parete e i materiali isolanti, poiché è necessario conoscere i materiali, le loro caratteristiche e costi per poi riuscire ad applicarli al meglio.

Nella terza parte si trattano: l'isolamento interno e il cappotto esterno sempre nell'ottica della riqualificazione degli edifici con la relativa messa in opera e i possibili errori di posa.

Un focus fondamentale del testo è l'analisi dei ponti termici e la soluzione dei nodi fondamentali: parete-solaio, sbalzi, tetto, isolamento del tetto e ultimo solaio.

L'analisi degli elementi quali finestre, davanzali, serramenti e cassonetto, rappresenta il cuore dell'ultima parte del manuale.

Prefazione di Norbert Lantchner

Introduzione

1. La riqualificazione energetica degli edifici: concetti generali

1.1 La vera sostenibilità

1.2 Perché il risanamento energetico?

1.3 Come risanare correttamente

1.4 Il concetto di risanamento energetico

1.4.1 Politiche di risanamento urbano: costruire sul costruito

1.5 La termografia

1.6 Come leggere una termografia

1.7 Obiettivi del risanamento energetico

1.8 La giungla degli incentivi...il 110%?

1.9 Conoscenze, responsabilità e rischi del tecnico

1.10 Parametri per la definizione delle proprietà dei materiali

1.11 Efficienza e comfort abitativo

1.12 Apporti solari e oscuramento

1.13 Umidità di risalita

2. Tipologia dei sistemi costruttivi, sistemi di parete e materiali isolanti

2.1 Materiali isolanti

2.2 Materiali isolanti: caratteristiche fondamentali

2.3 Materiali super isolanti e altri materiali sintetici

2.4 Alcuni cenni sui costi

- 2.5 Gli elementi principali dell'involucro – La parete
- 3. Sistemi di parete: l'isolazione interna
 - 3.1 Isolazione interna
 - 3.2 Umidità di risalita e temperature
- 4. Il sistema cappotto esterno: dispersione e stratificazione
 - 4.1 Il cappotto esterno
 - 4.2 La posa
 - 4.3 CORTEXA e il cappotto termico come sistema
 - 4.4 Provvedimenti per supporti con intonaci e pitture minerali
 - 4.5 La stratigrafia di un cappotto esterno: le componenti
 - 4.6 Direttive di posa e incollaggio
 - 4.7 I tasselli, armatura superficiale, rete angolare e giunto di dilatazione
 - 4.8 Errori di posa di un cappotto
 - 4.9 Cappotto termico per strutture in legno (cenni)
 - 4.10 Parete ventilata e parete ad intercapedine
- 5. Ponti termici di un edificio
 - 5.1 I nodi e i raccordi per la risoluzione dei ponti termici
 - 5.2 Ponti termici sbalzi
 - 5.3 Tetto e ultimo solaio
- 6. Altri elementi
 - 6.1 Finestre e serramenti
 - 6.2 Davanzale
 - 6.3 Cassonetto
 - 6.4 Altri ponti termici
- 7. Esempi realizzati di riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
 - Scheda 1 – EXPOST (Bolzano)
 - Scheda 2 – Risanamento energetico del rifugio CAI al Plan de Corones (Brunico)
 - Scheda 3 – Risanamento condominio edilizia sociale a Bolzano
 - Scheda 4 – Palazzo per uffici Baumschlager e Eberle architetti
 - Scheda 5 – Risanamento energetico a Conegliano
 - Scheda 6 – Hotel Mountain Eden Selva – Risanamento con sopraelevazione
 - 7.1 Rigenerazione urbana e sopraelevazioni per il risanamento energetico
 - 1. Residence Casa del Sole
 - 2. Risanamento - ampliamento di un quartiere urbano ad Amburgo
 - 3. Residenza e uffici a Brandford, 2008
 - 4. Ampliamento - sopraelevazione a Nova Ponente (Bolzano)

5. Sopraelevazione e risanamento energetico a Teodone (Bolzano)

Conclusioni e temi

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : servizioclienti@libriprofessionali.it

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

