



PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

LEGISLAZIONE – CALCOLO – REQUISITI – APE – SIMULAZIONI E CASI DI STUDIO

Autore: Michele Sanfilippo - **Isbn:** 978-88-6219-254-5

Pagine: 172 - **Formato:** 170 x 240 mm

Edizione: 3° settembre 2017 - **Prezzo:** Euro 30,00

Argomenti principali: Legislazione nazionale per l'efficienza energetica degli edifici - Calcolo del fabbisogno energetico Indici di prestazione energetica e valori limite - Requisiti minimi per tipologie di edificio ed intervento • Classificazione energetica e consumi - Redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica (APE) - Casi di studio

Destinatari: Progettisti di edifici a basso consumo energetico (Architetti, Geometri, Ingegneri, Periti) - Direttori dei lavori - Certificatori della prestazione energetica degli edifici - Uffici tecnici di Pubbliche amministrazioni - Imprese di costruzione - Aziende produttrici di materiali e tecnologie per l'efficienza energetica.

Questo volume costituisce una guida di orientamento pratico che - partendo dal rispetto delle prescrizioni normative - conduce il progettista a comprendere e gestire i fattori che influenzano la prestazione energetica, e pertanto a scegliere soluzioni ottimali per edifici a basso consumo e interventi di riqualificazione. Le tematiche sono trattate con un approccio integrato, considerando anche l'efficacia sotto il profilo economico e documentando con precisione i risultati attraverso casi pratici di frequente occorrenza.

Nella prima parte, dopo aver richiamato i concetti essenziali e le disposizioni di base derivanti dalla legislazione vigente, il volume illustra sinteticamente il calcolo del fabbisogno energetico e della prestazione, e dettaglia i requisiti minimi che il progettista deve rispettare a seconda dell'intervento (nuovi edifici, ristrutturazioni di varia entità, riqualificazioni energetiche, ecc.).

È poi affrontato il tema della certificazione energetica e sono riportate varie simulazioni che consentono di calcolare - sulla base della classe energetica - i consumi di energia ed i relativi costi annuali di gestione dell'edificio, a seconda del rapporto di forma e della zona climatica di ubicazione.

L'ultima e più ampia parte del testo è dedicata a verificare come si comportano gli indicatori di efficienza energetica al mutare delle soluzioni progettuali scelte, attraverso l'analisi di numerosi casi di studio relativi a edifici a destinazione residenziale con servizi energetici di climatizzazione invernale ed estiva e produzione di acqua calda sanitaria.

NOVITÀ DI QUESTA EDIZIONE

Aggiornamento al quadro della legislazione nazionale e della normativa tecnica - Simulazioni dei costi di gestione energetica degli edifici a seconda della classe energetica - Numerosi casi di studio sul comportamento degli indicatori al variare delle scelte progettuali.

Timbro dell'agente

Michele Sanfilippo

Ingegnere libero professionista in Padova, progettista e consulente nel settore dell'efficienza energetica, docente in corsi di formazione professionale e post universitaria nonché autore di manuali tecnici sul tema, già membro del Comitato tecnico-scientifico dell'AICARR.

Opere collegate

- Il retrofit energetico e bioclimatico nella riqualificazione edilizia
Domenico D'Olimpio
(€ 58,00)
- Manuale pratico per la Progettazione sostenibile
Riccardo Casaburi, Fabrizio Prato, Dario Vineis
(€ 48,00)
- Manuale del Progettista e del Certificatore energetico
Vincenzo Lattanzi
(€ 60,00)