



Giuliano Cammarata

MANUALE DEL BENESSERE AMBIENTALE

L'IEQ: NORME, SOLUZIONI IMPIANTISTICHE, PROTOCOLLI DI VERIFICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ISBN: 978-88-6219-359-7
- Pagine: 528
- Interno: 4 colori
- Formato: 17 x 24 cm
- Edizione: 1^a
- Prezzo: € 48,00

ARGOMENTI PRINCIPALI

- *Indoor Air Quality* e *Indoor Environmental Quality*
- Benessere termoisometrico
- Benessere olfattivo e la qualità dell'aria
- Benessere acustico e benessere visivo
- Impianti e soluzioni per il benessere negli edifici
- Verifiche strumentali per l'IEQ
- Protocolli di verifica dell'IEQ

OPERE COLLEGATE

- Impianti di condizionamento per usi civili
Giuliano Cammarata (€ 58,00)
- Impianti di riscaldamento e verifiche energetiche
Giuliano Cammarata (€ 52,00)
- Impianti di climatizzazione e protezione dai contagi
Giuliano Cammarata (€ 45,00)

PIANO E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Finora mancava nel nostro Paese un testo che affrontasse in modo completo e organico le complesse problematiche della qualità dell'ambiente interno (IEQ: *Indoor Environmental Quality*). La presente opera, unica nel panorama editoriale attuale, fornisce tale quadro unitario.

L'autore amplia il noto concetto di IAQ (*Indoor Air Quality*) - frutto delle pionieristiche ricerche di P. O. Fanger - secondo la più comprensiva visione globale dell'*Indoor Environmental Quality* ed esamina nello specifico i quattro intorni del benessere: il benessere termoisometrico, il benessere olfattivo e la qualità dell'aria, il benessere acustico e il benessere visivo.

Seguendo un approccio multidisciplinare (con opportuni rimandi a nozioni di fisica tecnica, di acustica, di anatomia, di illuminotecnica ecc.) il libro compendia le principali norme tecniche e legislative, nazionali e internazionali, che riguardano i quattro intorni considerati accompagnandoli anche a spunti per la progettazione.

Vengono poi presentate le soluzioni impiantistiche più avanzate e dedicate quali: gli impianti di climatizzazione per l'intorno del comfort termoisometrico, gli impianti di filtrazione per la qualità dell'aria, le verifiche acustiche e l'isolamento delle pareti per l'intorno uditivo e gli impianti di illuminazione per l'intorno visivo.

Completano il volume sia la rassegna delle verifiche strumentali e degli strumenti di misura riguardanti i vari tipi di comfort, sia l'esposizione dei più importanti protocolli internazionali e nazionali di verifica dell'IEQ con un'attenzione costantemente armonizzata alle sempre più pressanti esigenze e normative di risparmio energetico, di efficienza energetica e di rispetto della sostenibilità ambientale.

DESTINATARI

Professionisti tecnici progettisti di impianti - Impiantisti.

NOTA BIOGRAFICA AUTORE/I

Giuliano Cammarata: Ingegnere, già Professore ordinario di Fisica tecnica industriale presso l'Università di Catania, esperto di progettazione e dimensionamento di impianti di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione in ambito di edifici residenziali, a destinazione scolastica o di servizi alla persona, commerciale, produttiva.