



## LA QUALITÀ AMBIENTALE INDOOR NELLA RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA

A cura di: Alberto De Capua - **Isbn:** 978-88-6219-319-1

**Pagine:** 208 - **Formato:** 210x297 mm

**Edizione:** 1° ottobre 2019 - **Prezzo:** Euro 40,00

### INCLUDE:

- Schede conoscitive degli agenti inquinanti
- Check-list per la verifica delle emissioni dei materiali
- Check-list dei fattori climatici interni ed esterni

**Argomenti principali:** Riferimenti normativi per lo sviluppo progettuale - Analisi valutativa e definizione strategie di intervento Strumenti per il controllo del progetto e del costruito - Tecnologia e soluzioni tecniche.

**Destinatari:** Progettisti di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente (Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti) - 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- Imprese di costruzione - Aziende produttrici di materiali e tecnologia per l'efficienza energetica - Uffici tecnici di Pubbliche amministrazioni ed agenzie pubbliche nel settore della sostenibilità.

Il tema della qualità dell'aria negli ambienti confinati (*Indoor Air Quality*, "IAQ") è fortemente sottovalutato in relazione all'entità delle conseguenze sulla salubrità degli spazi abitati che potenzialmente ne derivano.

Sono oggi ben noti e classificati gli effetti sanitari associati ad una cattiva qualità dell'aria negli edifici, come ad esempio la *Sindrome dell'edificio malato*, un quadro sintomatologico che si manifesta in molti occupanti di abitazioni, uffici, scuole, ospedali, ecc. dotati di impianti di ventilazione meccanica e di condizionamento d'aria globale.

Una condizione di adeguata IAQ è assolutamente realizzabile nei nuovi edifici, data la possibilità di selezionare adeguati materiali, arredi e sistemi tecnico-impiantistici, nonché di progettare in funzione di criteri di ventilazione, controllo igrometrico e di qualità dell'aria di tipo passivo.

Maggiori difficoltà si riscontrano sul costruito, dove le opzioni di intervento sono complesse e spesso correlate a rilevanti oneri economici. In questi casi occorre una valutazione attenta delle condizioni al contorno, ai fini di capire quali problematiche possano essere risolte con semplici accorgimenti tecnico-progettuali e quali richiedano invece interventi consistenti, ma che non possono essere ignorati se il fattore inquinante è particolarmente pericoloso.

Il testo - anche grazie ad un ampio esame comparativo di studi, norme tecniche e progetti internazionali - fornisce un'adeguata conoscenza della problematica nonché gli strumenti per la valutazione delle differenti opzioni e soluzioni tecniche in grado di garantirne il controllo, attraverso scelte progettuali in ordine alle specifiche caratteristiche materico-costitutive e di assetto fisico dell'ambiente confinato.

### Alberto De Capua

Architetto, dal 2004 Professore di II fascia, nel SSD ICAR 12 Tecnologia dell'architettura, presso il Dipartimento Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Dal 2018 è componente del Consiglio di amministrazione di Ateneo, dal 2012 al 2018 Prorettore delegato alle attività di orientamento dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. PhD in Tecnologie dell'Architettura VIII ciclo presso il Dipartimento ITACA dell'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2000 tiene i corsi di Progettazione dei sistemi costruttivi e di Materiali per l'architettura.

### Opere collegate

- Materiali e componenti per l'efficienza energetica degli edifici  
*Giuseppe Piras, Elisa Pennacchia*  
(€ 50,00)
- Il retrofitting energetico e bioclimatico nella riqualificazione edilizia  
*Domenico D'Olimpio* (€ 58,00)

Timbro dell'agente