S. Gullace B. Pisani

**TECNICHE e TECNOLOGIE negli IMPIANTI TERMOIDRAULICI**

pagg. 288 € 29,50 ISBN 978-88-8488-290-5

**SAN MARCO**

Proponiamo l’adozione del testo della Casa Editrice San Marco per le seguenti caratteristiche.

Tutto il manuale presenta i contenuti scanditi in **blocchi di testo** ben articolati e **ripartiti** e le **formule** spiegate attraverso un procedimento logico. La trattazione è aggiornata in base alle più **recenti leggi e normative** di settore, opportunamente evidenziate e citate nel testo, in modo da velocizzare la ricerca on-line per una loro lettura integrale.

Nella trattazione sono presenti **tecnologie di ultima generazione** atte a promuovere il miglioramento della prestazione energetica degli impianti (D.L. n. 63 del 2013) e degli edifici (D.M. 26 giugno 2015). Si analizzano, in modo dettagliato, i vantaggi dell'utilizzo della pompa di calore abbinata ai pannelli solari e fotovoltaici per un miglior impatto ambientale.

Le **due sezioni** del testo - **idrosanitaria** e **termica** - vengono introdotte da un’**unità 0** propedeutica che permette all’allievo di conoscere le proprietà e i comportamenti della sostanza che gioca un ruolo fondamentale in entrambi gli impianti: l’**acqua**. Conoscere le sue caratteristiche permette di cogliere l’importanza di un corretto dimensionamento delle reti per avere temperatura, pressione, calore e portata rispondenti alle normative di riferimento, così come segnalate nel testo.

Le **11** **UD** presentano tutti i materiali, le reti di distribuzione, di scarico e di evacuazione e tutte le tecnologie e le tecniche che concorrono all'installazione di un impianto termoidraulico. La trattazione teorica è integrata da **accurati disegni** che, opportunamente letterizzati, diventano parte integrante del testo facilitando la comprensione dei sistemi operativi.

A corredo del testo, oltre alle rappresentazioni grafiche, sono presenti **foto realistiche** di strumenti e apparecchiature di settore in modo che lo studente inizi a prendere confidenza con le tecnologie con le quali andrà ad operare. Anche le **tabelle** **tecniche** e i **grafici** proposti permettono di imparare a leggere strumenti che saranno di aiuto per la futura professione.

All'interno di ogni UD, dove la trattazione lo richiede, vengono proposti **box** con richiami di fisica che servono per comprendere il comportamento di determinati materiali e il verificarsi di alcuni fenomeni.

L’attività didattica presentata a fine unità permette una rielaborazione delle conoscenze apprese, mentre le **esercitazioni guidate** alladi fine di ogni sezione descrivono le casistiche reali delle principali tipologie di impianti, la cui conoscenza è richiesta dai piani formativi di settore.

A chiusura del testo si trova un'interessante **Appendice** che permette di conoscere gli Enti di normazione e le procedure di certificazione.

Il volume - in **forma mista** - ha anche rimandi e riferimenti sul sito internet dell’editore dove si trovano: paragrafi aggiuntivi, proposta di software di settore per velocizzare i calcoli, modulistica di settore, prove di collaudo.