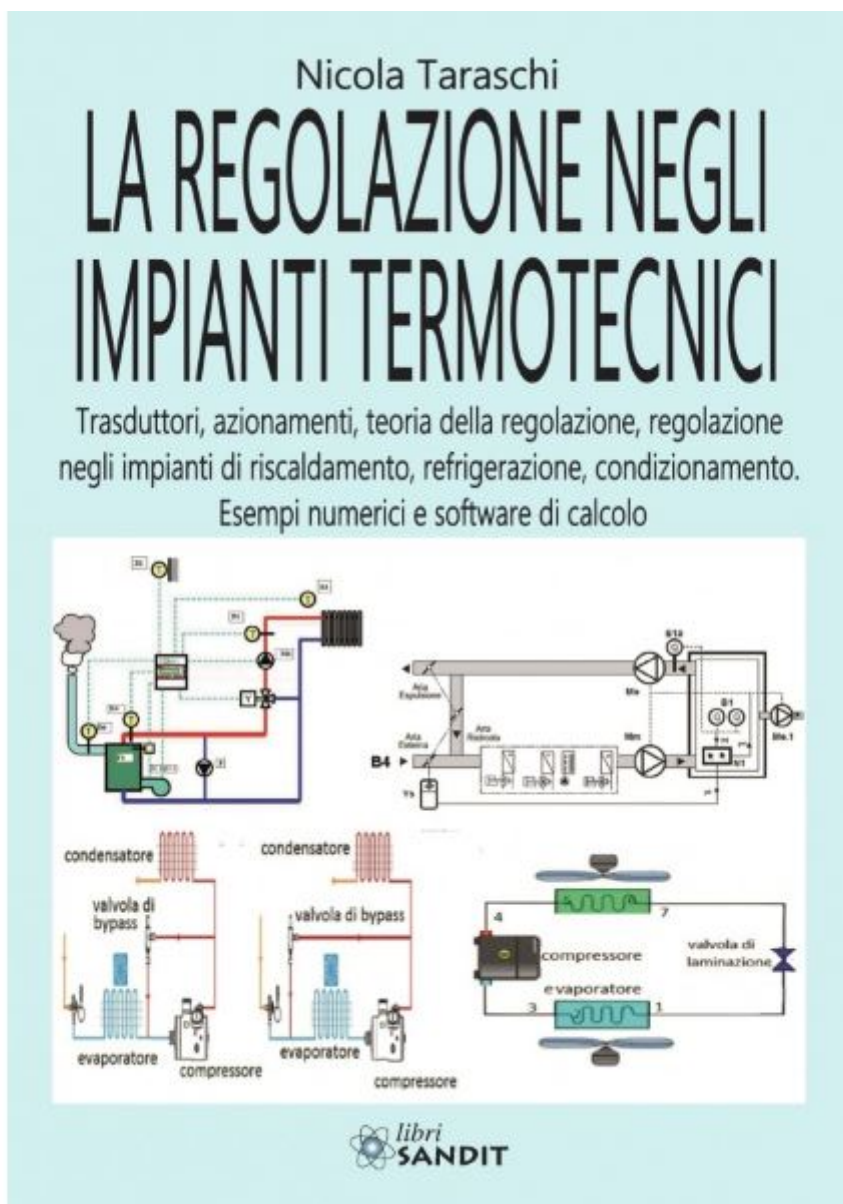


LA REGOLAZIONE NEGLI IMPIANTI TERMOTECNICI

Prezzo: 14.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 14.90 €



Questa pubblicazione vuole fornire ai tecnici di oggi e di domani del settore termotecnico una cultura completa ed aggiornata della regolazione degli impianti termotecnici, attingendo agli

sviluppi più recenti del panorama industriale. L'autore intende colmare la mancanza di una pubblicazione avente carattere unitario su questo argomento, anche se trattato nell'ambito di pubblicazioni di carattere generale. Lo svolgimento dei contenuti presuppone che siano a conoscenza del lettore contenuti minimi di base di termotecnica su argomenti quali l'idraulica, la termodinamica, la psicrometria. Una trattazione, anche sintetica, di questi argomenti, avrebbe appesantito troppo il testo allontanandolo dal suo scopo. Appare plausibile comunque, che chi è interessato alla regolazione degli impianti termotecnici debba necessariamente avere conoscenze di base degli stessi impianti. Lo sviluppo della regolazione, grazie alle risorse hardware e software sempre maggiori, impone una cultura della regolazione necessaria per la gestione dell'energia. Il risparmio energetico e il controllo dell'inquinamento sono necessariamente basati anche sul controllo dell'energia. L'ampio ricorso a grafici e tabelle scaturisce dalla volontà di presentare al lettore dati realistici e non solo teorici, che scaturiscono da simulazioni numeriche o da prove di laboratorio. I primi tre capitoli trattano tutti i sensori – trasduttori di tipico interesse del settore, e rilievo particolare hanno ovviamente i sensori di temperatura. Il testo vuol essere completo anche dal punto di vista pratico, riportando dati di laboratorio sui sensori di temperatura. I successivi capitoli dal quarto al quinto hanno come tema gli attuatori, dagli azionamenti elettrici alle valvole di regolazione, all'elettronica digitale. L'elettronica svolge ormai un ruolo fondamentale nella regolazione sia per quanto riguarda l'acquisizione dei segnali e la loro elaborazione, che nella implementazione delle azioni di controllo, con il governo degli attuatori. E nell'elettronica l'hardware si accompagna inevitabilmente con il software cui viene delegato la realizzazione dell'intelligenza delle azioni di controllo. Il capitolo sesto tratta gli aspetti teorici della regolazione, mentre il settimo, ottavo, nono e decimo approfondiscono gli aspetti impiantistici legati al riscaldamento, refrigerazione, condizionamento. L'undicesimo capitolo fa brevi cenni sulla gestione dell'energia. Insieme al libro vengono forniti fogli di calcolo usati nel programma per svolgere gli esempi numerici disponibili sul Web.

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Nicola Tarashi
- **Pagine:** 210
- **Dimensioni (mm):** 240x170x14
- **Peso:** 440 grammi