

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO NELLE STRUTTURE SANITARIE

Prezzo: **Regular Price**
100,00 € **Special Price**
95,00 €



| | |
|--------------------|-------------------|
| Codice | 9788857917351 |
| Tipologia | Libri |
| Data pubblicazione | 11 lug 2025 |
| Reparto | Tecnico, LIBRI |
| Autore | Ferraioli Armando |
| Edizione | 2 |
| Editore | Dario Flaccovio |

Descrizione

Questa seconda edizione nasce dalle emergenze create durante la pandemia di COVID-19 e dalle nuove esigenze che gli ambienti sanitari e il personale devono affrontare per proteggere i pazienti e sé stessi da un virus di nuova generazione, altamente contagioso.

Gli ambienti ospedalieri sono complessi e dinamici e un'elevata qualità dell'aria interna porta rilevanti benefici sia per i pazienti sia per il personale sanitario.

Per mantenere sane queste strutture, è necessario che l'aria interna sia ventilata, riscaldata e condizionata in modo appropriato e che, periodicamente, siano fatti controlli, pulizie e manutenzioni degli impianti.

In questo volume si parlerà quindi di impianti di climatizzazione progettati e customizzati, di nozioni fondamentali, di prestazioni e requisiti ambientali e si affronteranno le problematiche legate alla progettazione e alla messa in opera degli impianti. Un volume essenziale e imprescindibile per tutti i tecnici del settore.

Struttura del libro:

Parte I - Gli impianti di condizionamento nelle strutture sanitarie

| Introduzione alla climatizzazione nelle strutture sanitarie

| Il condizionamento nelle strutture sanitarie: normative di riferimento

| Aria condizionata per l'ambiente di cura

| Linee guida americane sugli impianti di ventilazione e condizionamento

| Valutazione dei requisiti dell'impianto

| Inquadramento generale sul controllo delle infezioni ospedaliere: qualità dell'aria

| Impianti di condizionamento e climatizzazione: nozioni fondamentali

| Alcuni dati tipici di progetto per le strutture sanitarie

- | Gli impianti aeraulici
- | Impianti HVAC nelle strutture sanitarie
- | Tipologie di impianti di condizionamento
- | Impianti a tutt'aria a portata variabile (VAV)
- | Rischio di infezioni: valutazione e controllo delle infezioni
- | Validazione del microclima: procedure dei test di validazione
- | Comfort termoigrometrico e controllo del microclima
- | Impianti aeraulici ai fini del benessere: la norma UNI 10339
- | La sicurezza in ospedale legata all'impianto di condizionamento e ventilazione
- | Controllo delle infezioni ospedaliere ed analisi del rischio nelle strutture sanitarie
- | La serie delle norme UNI 10349: norma per il calcolo energetico
- | Impianti di ventilazione e condizionamento efficienti sotto l'aspetto energetico
- | Efficienza energetica: la normativa UE 2018/844 interviene per modificare la direttiva sul rendimento energetico, la cosiddetta EPBD
- | Pulizia e ripristino degli impianti HVAC
- | Monitoraggio, manutenzione e pulizia degli impianti aeraulici nelle strutture ospedaliere
- | Impianti di climatizzazione e canali: verifiche delle prestazioni e del loro mantenimento

Parte II - Impianti di condizionamento nei vari reparti ospedalieri

| Caratteristiche basilari dei vari reparti ospedalieri e requisiti relativi agli impianti di condizionamento dell'aria

| Elenco dei reparti ospedalieri

| Sistemi di ventilazione specialistici

| Il complesso operatorio: la norma UNI 11425

| Criteri progettuali dell'impianto di condizionamento in un complesso operatorio

| Introduzione alla progettazione dell'impianto di climatizzazione del complesso operatorio

| La progettazione dell'impianto di climatizzazione di un blocco operatorio

| Schemi di progetto per il controllo della velocità dell'aria nelle sale operatorie

| Complessi operatori: ambienti a contaminazione controllata

| La concentrazione di inquinanti gassosi nella sale operatorie

| Soluzioni di progettazione standard dei complessi operatori

| Certificazione di qualità delle sale operatorie: la norma UNI EN ISO 14644

| Impianto di condizionamento nelle sale di cardiocirurgia

| Impianto di condizionamento nei reparti di emodinamica

| L'impianto di condizionamento in un punto nascita-blocco parto

| Caratteristiche impianto di condizionamento in un reparto di endoscopia

| Impianto di condizionamento nei reparti di rianimazione e terapia intensiva

| Impianto di condizionamento nella Stroke Unit

| Impianto di condizionamento nei centri di dialisi

| Impianti di condizionamento nei reparti di malattie infettive ed immunodepresse

| Camere di isolamento

| Impianti di condizionamento nei reparti di medicina nucleare

| Impianto di condizionamento per un reparto di risonanza magnetica

| Impianti di ventilazione all'interno delle sale esami a risonanza magnetica

| Camere iperbariche: problematiche legate all'impianto di condizionamento

| Impianto di condizionamento a servizio dei laboratori di analisi

| Progettazione di un laboratorio a contenimento biologico

| Impianti di condizionamento nei reparti dove vengono impiegate sostanze radioattive in forma non sigillata a scopo medico

| Impianto di condizionamento per i locali di preparazione farmaci antiblastici

| Impianto di condizionamento nella farmacia ospedaliera

Parte III - Specifiche dei componenti degli impianti di condizionamento

| Impianti di climatizzazione: generalità sulle centrali e sui componenti

| Guida alla progettazione e alle specifiche dell'unità di trattamento dell'aria

| Centrali di trattamento aria: le norme UNI EN 1886 - 13053 (standards europei / certificazione eurovent)

| L'importanza del sifone sullo scarico di condensa delle UTA

| Ventilatori

| Scelta di un ventilatore

| La qualità dell'aria e l'umidificazione negli ambienti confinati

| Umidificazione dell'aria

| Batterie di scambio termico

| Recuperatori di calore

| Sistemi di filtrazione dell'aria

| Rete di distribuzione dell'aria

| La distribuzione dell'aria negli impianti canalizzati

| Sistemi di distribuzione dell'aria

| Condotte pre-isolate antimicrobiche

| Classi di tenuta dei canali d'aria

| Serrande

| Terminali di immissione dell'aria

| Filtrazione e diffusione dell'aria nelle sale operatorie: i plafoni filtranti

| Chiller

| Controllo del rumore negli impianti di climatizzazione

| Sistemi di regolazione e controllo degli impianti HVAC

| Controllo automatico degli impianti di condizionamento

| Controllo dei parametri di ventilazione

| Efficienza/efficacia e valutazione delle prestazioni degli impianti HVAC

| Metodi di controllo della pressurizzazione della camera

| Ricambi ora

| Utilizzo degli inverter negli impianti HVAC

| Controllo antisismico dell'impianto di condizionamento dell'aria

| Pannelli radianti a soffitto

| Travi

Parte IV - Ulteriori indicazioni legate agli effetti post Covid-19

| Controllo ambientale

| Necessità degli occupanti delle strutture sanitarie

| Esigenze degli utenti

| Strategie di controllo energetico

| Sale operatorie ibride

| Applicazione di dispositivi di filtraggio HEPA per la pulizia dell'aria negli ambienti sanitari: linee guida e standard

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : servizioclienti@libriprofessionali.it

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

