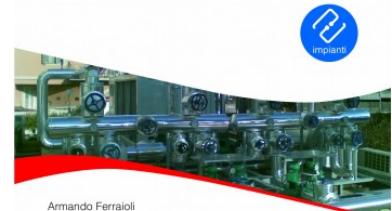


# IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO NELLE STRUTTURE SANITARIE

Regular Price

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



Armando Ferraioli

## Impianti di condizionamento nelle strutture sanitarie

Nozioni fondamentali ed esempi progettuali

II EDIZIONE



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 createsi 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 termoigometrico 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 cardiochirurgia
- | 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 immunodepressive

| 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](mailto:servizioclienti@libriprofessionali.it)

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

