



COLLANA EDITORIALE

Listino Prezzi



AiCARR

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente



EDIFICI OSPEDALIERI: VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO A CONTAMINAZIONE CONTROLLATA

di S. La Mura, R. Merici (coordinatori)

L'ospedale è una struttura complessa: si tratta di un processo fortemente energivoro che deve necessariamente fornire determinate prestazioni, fra cui il preciso controllo delle infezioni nosocomiali. Quindi aspetto, da sempre fondamentale nella progettazione e gestione degli impianti ospedalieri, ha assunto un ruolo imprescindibile oggi, alla luce della pandemia da SARS-CoV-2. E' proprio la riduzione significativa del rischio di infezioni aerotrasportate in ambito ospedaliero attraverso il progetto, la realizzazione, la conduzione e la manutenzione degli impianti di ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata (VCCC) è l'obiettivo di questa Guida, che intende sensibilizzare il lettore sul tema del rischio "biologico" connesso con le particelle aerotrasportate e sulle conseguenti scelte tecniche ed economiche da applicare.



N° Guida: IX | Pagine: 192 | Prezzo Copertina: € 30,00 | Prezzo Soci: € 22,50



I SISTEMI VRF DAL PROGETTO ALLA MANUTENZIONE

di L. Molinaroli (coordinatore)

Questa Guida ambisce a colmare la carenza della letteratura tecnico-scientifica del poliedrico mondo HVAC sui sistemi VRF e a diventare il punto di riferimento per la loro analisi e progettazione. I temi della progettazione dei sistemi vrf, della loro regolazione e installazione fino al loro collaudo. La Guida si rivolge sia ai professionisti della climatizzazione, che hanno già una conoscenza dei sistemi VRF, sia a chi si avvicina per la prima volta a questa tipologia impiantistica. Redatta con l'obiettivo di analizzare tali sistemi partendo dalle informazioni di base, presuppone tuttavia che il lettore abbia già una conoscenza dei concetti base del mondo della climatizzazione ambientale, quali quelli relativi all'aria umida, al comfort termico e al calcolo dei carichi termici.



N° Guida: VIII | Pagine: 182 | Prezzo Copertina: € 19,00 | Prezzo Soci: € 14,25



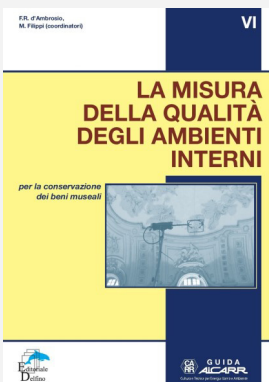
LA FILTRAZIONE NELLE UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

di G. Campi (coordinatore)

Questa Guida, che ha l'obiettivo di chiarire alcuni aspetti della filtrazione e di semplificare e rendere più amichevole l'approccio a questa nuova e, sotto certi aspetti, rivoluzionaria norma, è rivolta ai progettisti e, più in generale, a tutti i tecnici della climatizzazione



N° Guida: VII | Pagine: 52 | Prezzo Copertina: € 19,00 | Prezzo Soci: € 14,25



LA MISURA DELLA QUALITA' DEGLI AMBIENTI INTERNI

di F.R. d'Ambrosio, M. Filippi (coordinatori)

Questa guida risponde all'esigenza di strutturare una metodologia di analisi dell'ambiente per la conservazione dei beni museali attraverso la condivisione di metodologie e strumenti di misura e di modalità di restituzione e valutazione dei dati monitorati. La Guida vuole fornire ai professionisti della climatizzazione una indicazione per l'operatività e ai responsabili delle collezioni un approfondimento in materia



N° Guida: VI | Pagine: 120 | Prezzo Copertina: € 19,00-sconto 15% € 16,00
Prezzo Soci: € 19,00-sconto 35% € 12,00



IL PROCESSO DI COMMISSIONING

di L.A. Piterà (coordinatore), U.L. Benedetti

Questa guida descrive il processo di Cx, in riferimento alla progettazione dei nuovi edifici e alla ristrutturazione e riqualificazione di quelli esistenti, definisce i ruoli e le responsabilità delle singole figure professionali che di questo processo devono essere parte attiva e fornisce le indicazioni minime sulle attività e sui documenti del Cx. In questo senso rappresenta uno strumento molto utile sia per chi, già esperto di Cx, voglia disporre di una sintesi completa di tutto ciò che al processo di Commissioning è collegato, sia per chi vuole avvicinarsi al mondo affascinante del Cx.



N° Guida: V | Pagine: 122 | Prezzo Copertina: € 19,00 | Prezzo Soci: € 14,25



IL RECUPERO ENERGETICO DALL'ARIA ESPULSA

di M. Vio

La Guida AiCARR n. IV "Il recupero energetico dall'aria espulsa" illustra un nuovo approccio alla progettazione dei recuperatori di calore, proponendosi come indispensabile strumento di supporto professionale per progettisti, energy manager e per tutti coloro che si occupano di gestione degli impianti HVAC.



N° Guida: IV | Pagine: 634 | volume on-line riservato ai solo Soci



INTRODUZIONE ALLA SIMULAZIONE TERMOENERGETICA DINAMICA DEGLI EDIFICI

di M. Filippi, E. Fabrizio

Questa Guida, che ha l'obiettivo di chiarire alcuni aspetti della filtrazione e di semplificare e rendere più amichevole l'approccio a questa nuova e, sotto certi aspetti, rivoluzionaria norma, è rivolta ai progettisti e, più in generale, a tutti i tecnici della climatizzazione



N° Guida: II | Pagine: 178 | Prezzo Copertina: € 19,00-sconto **63%** € 7,00

Prezzo Soci: € 19,00-sconto **70%** € 5,25



CRITERI DI MISURAZIONE RETI AEREAUCHE

di G. Loperfido (coordinatore)

La misurazione degli elementi caratteristici delle reti di distribuzione dei fluidi termovettori viene generalmente effettuata con metodologie che non sono univoche né condivise, il che può portare a contestazione e contenziosi tra le parti. In questa Guida AiCARR propone una nuova metodologia applicabile all'insieme delle condotte aerauliche, che permette di effettuare la misurazione in maniera univoca e indipendente dal materiale impiegato, anche in fasi di progettazione preliminare disponendo solo di un dimensionamento unifilare.



N° Guida: I | Pagine: 52 | Prezzo Copertina: € 12,00-sconto **40%** € 7,00

Prezzo Soci: € 12,00-sconto **55%** € 5,25



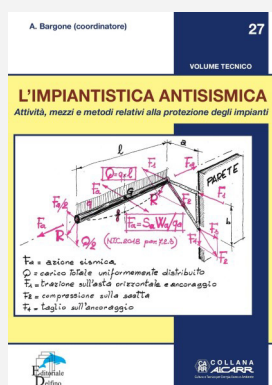
IL RUMORE DEGLI IMPIANTI NEGLI EDIFICI

di F. Asdrubali, P. Fausti, S. Secchi, C. Guattari

Questo Volume AiCARR vuole fornire un quadro generale sulle problematiche acustiche determinate dalla presenza delle sorgenti sonore impiantistiche all'interno e all'esterno degli edifici. Il testo non entra negli aspetti più complessi dei calcoli progettuali e previsionali, ma è articolato e dettagliato nella descrizione della tipologia delle sorgenti e negli aspetti legislativi, normativi e procedurali.



N° Volume: 28 | Pagine: 160 | Prezzo Copertina: € 28,00 | Prezzo Soci: € 21,00



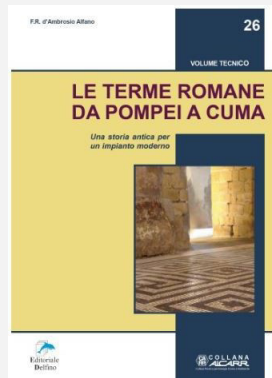
L'IMPIANTISTICA ANTISISMICA

di A. Bargone (coordinatore)

Questo Volume AiCARR intende indicare a tutti gli addetti ai lavori, anche se non in maniera completamente esaustiva, un percorso tecnico-scientifico-operativo responsabile da seguire in tutte le fasi del progetto, dal concept fino alla manutenzione degli impianti soggetti al rischio di vulnerabilità sismica.



N° Volume: 27 | Pagine: 256 | Prezzo Copertina: € 28,00 | Prezzo Soci: € 21,00



LE TERME ROMANE DA POMPEI A CUMA

di F.R. d'Ambrosio Alfano

In questo testo viene ripercorso un periodo della storia dei sistemi radianti la descrizione dei componenti e dei principi di funzionamento del sistema di riscaldamento e di produzione dell'acqua calda in alcune terme romane della Campania Felix.



N° Volume: 26 | Pagine: 208 | Prezzo Copertina: € 24,00 | Prezzo Soci: € 18,00



LIFE CYCLE ASSESSMENT APPLICATA ALL'EDIFICIO

di M. Cellura (coordinatore)

Nel volume i capitoli iniziali trattano le fasi metodologiche della LCA, con riguardo alla definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione allo studio, all'analisi di inventario, alla valutazione degli impatti e all'interpretazione dei risultati. Nella seconda parte sono invece illustrati molteplici applicazioni della LCA all'edificio, ai materiali e alle tecnologie impiegati nella realizzazione degli edifici.



N° Volume: 25 | Pagine: 328 | Prezzo Copertina: € 39,00 sconto **15%** € **33,00**
Prezzo Soci: € 29,00-sconto **15%** € **25,00**



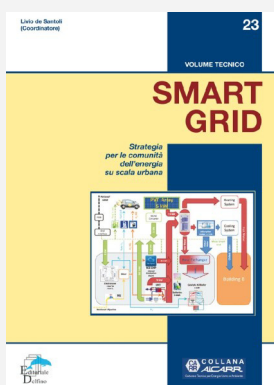
EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI

di F.R. d'Ambrosio Alfano, E. Donciglio, L. Mazzarella, L.A. Piterà

Con questo testo AiCARR fa un passo in più, da una parte getta delle basi per il futuro, fornendo alle istituzioni una base di lavoro per procedere con la stesura del Testo Unico, dall'altra fornisce ai professionisti un utile strumento per districarsi tra leggi sull'efficienza energetica in edilizia, con, in aggiunta, il necessario raccordo con le specifiche norme tecniche richiamate in modo diretto o indiretto dalla legislazione



N° Volume: 24 | Pagine: 226 | Prezzo Copertina: €33,00-sconto **15% € 28,00**
 Prezzo Soci: €25,00-sconto **15% € 21,00**



SMART GRID

di L. de Santoli

Il testo affronta il tema delle Comunità dell'Energia dal punto della loro realizzazione con na certezza di fondo: le tecnologie esistono e possono essere implementate subito. In questa rassegna sono stati coinvolti i principali attori tecnico-scientifici italiani: Le Università, il MiSE, RSE, l'ENEA, l'ENSIEL.



N° Volume:23 | Pagine: 166 | Prezzo Copertina: €28,00-sconto **15% € 24,00**
 Prezzo Soci: €21,00-sconto **15% € 18,00**



MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI E TERMOISOLANTI PER L'INVOLUCRO EDILIZIO: UN BINOMIO

di F.R. d'Ambrosio Alfano, F. De Leo

In questo testo vengono innanzitutto presentati i materiali impermeabilizzanti e termoisolanti disponibili in commercio, in termini di descrizione delle materie prime e dei processi produttivi, dei prodotti e delle destinazioni d'uso e infine delle caratteristiche termofisiche principali e della biosostenibilità.



N° Volume: 22 | Pagine: 250 | Prezzo Copertina: €39,00-sconto **15% € 33,00**
 Prezzo Soci: €29,00-sconto **15% € 25,00**



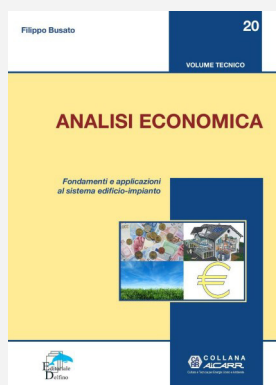
QUALITÀ GLOBALE DELL'AMBIENTE INTERNO

di F. R. d'Ambrosio Alfano, L.A. Piterà (coordinatori)

Tutti potranno trovare in questo testo informazioni interessanti: il gestore troverà indicazioni sulle procedure e gli strumenti per la valutazione in campo della IEQ e i casi studi rappresentano una guida operativa alla valutazione in campo del comfort e della qualità dell'aria e suggeriscono alcune soluzioni a problemi reali



N° Volume: 21 | Pagine: 270 | Prezzo Copertina: €36,00-sconto **15% € 31,00**
 Prezzo Soci: €27,00-sconto **15% € 23,00**



ANALISI ECONOMICA II EDIZIONE

di F. Busato

Questo testo, vuole rispondere all'esigenza, sempre più frequente e condivisa, di affiancare al progetto termotecnico del sistema edificio-impianto, inteso in senso tradizionale, anche una buona analisi economica.



N° Volume: 20 | Pagine: 132 | Prezzo Copertina: € 24,00-sconto **15% € 20,00**
 Prezzo Soci: € 18,00-sconto **15% € 16,00**



FILTRAZIONE DELL'ARIA NEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

di J. Gustavsson, A. Ginestet, P. Tronville, M. Hyttinen, trad. P. Tronville

Questo testo, che è la traduzione delle Linee Guida Rehva "Air Filtration in HVAC Systems" si propone come testo specialistico per aiutare progettisti e utenti finali a comprendere il contesto e i principi su cui poggiare la scelta e l'uso del funzionamento dei filtri per gli impianti di climatizzazione



N° Volume:19 | Pagine: 122 | Prezzo Copertina: € 23,00-sconto **15% € 20,00**
 Prezzo Soci: € 17,00-sconto **15% € 15,00**



SORGENTI TERMICHE DELLE POMPE DI CALORE

di R. Lazzarin, F. Busato, F. Minchio, M. Noro

In questo testo sono esaminate le sorgenti termiche disponibili e sono descritti i sistemi dual-source. Per ciascuna sorgente sono analizzati le principali criticità, gli aspetti progettuali e le modalità di calcolo delle prestazioni energetiche stagionali, anche in riferimento al D.lgs 28/11



N° Volume: 18 | Pagine: 364 | Prezzo Copertina: € 49,00-sconto **15% € 42,00**
 Prezzo Soci: € 37,00-sconto **15% € 32,00**



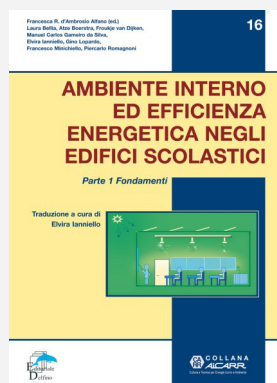
VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA. REQUISITI DI IGIENE

di G. Riccio

Questo testo, che è la traduzione delle Linee Guida Rehva "Hygiene requirement for ventilation and air-conditioning", è destinato ai progettisti e agli installatori di impianti di climatizzazione, ai gestori dei servizi per l'edilizia e ai proprietari di immobili.



N° Volume: 17 | Pagine: 150 | Prezzo Copertina: € 24,00-sconto **15% € 20,00**
 Prezzo Soci: € 18,00-sconto **15% € 15,00**



AMBIENTE INTERNO ED EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI SCOLASTICI

di F.R. d'Ambrosio Alfano (ed.) AA.VV. trad. Elvira Ianniello

Esperti internazionali supportano i professionisti interessati alla progettazione sostenibile nell'edilizia scolastica. Traduzione delle Linee Guida REHVA "Indoor Environment and Energy Efficiency in Schools" – Part 1 Principles.



N° Volume: 16 | Pagine: 148 | Prezzo Copertina: € 25,00-sconto **15% € 23,00**

Prezzo Soci: € 19,00-sconto **15% € 17,00**



VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ CLIMATICA DEGLI AMBIENTI CONFINANTI

di S.P. Corgnati, M. Gameiro da Silva (ed.), AA.VV. trad. S.P. Corgnati

Informazioni pratiche per la corretta valutazione della qualità climatica indoor, elemento determinante per il benessere degli utenti e i costi energetici dell'edificio. Traduzione delle Linee Guida REHVA "Indoor Climate Quality Assessment".



N° Volume: 15 | Pagine: 134 | Prezzo Copertina: € 27,00-sconto **15% € 23,00**

Prezzo Soci: € 20,00-sconto **15% € 17,00**



REFRIGERAZIONE AD ASSORBIMENTO

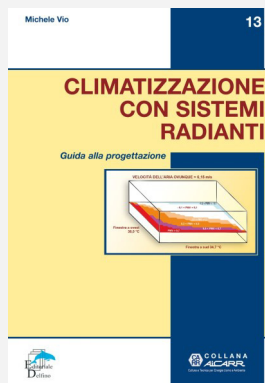
di L. De Pascalis, G. Starace

La tecnologia ad assorbimento, dalle soluzioni più comuni a quelle non ancora sperimentate nella pratica impiantistica. Brevetti, schemi funzionali delle macchine, accorgimenti tecnici, controlli del ciclo termodinamico, gestione e manutenzione.



N° Volume: 14 | Pagine: 256 | Prezzo Copertina: € 39,00-sconto **15% € 33,00**

Prezzo Soci: € 29,00-sconto **15% € 25,00**



CLIMATIZZAZIONE CON SISTEMI RADIANTI

di M. Vio

Come progettare un sistema radiante tenendo in considerazione tutti i parametri che ne influenzano le prestazioni, con particolare attenzione alle problematiche legate alla climatizzazione estiva.



N° Volume: 13 | Pagine: 262 | Prezzo Copertina: € 39,00-sconto **15% € 33,00**

Prezzo Soci: € 29,00-sconto **15% € 25,00**



MAPT—IDRONICA (II ediz.)

di M. Bo, A. Boeche, A. Cavallini, D. Elardo, L.A. Piterà, M.S. Venco, M. Vio

Questo Manuale si prefigge lo scopo di illustrare in modo chiaro e completo non solo i principi dell'idronica, ma anche e soprattutto i suoi aspetti applicativi nell'ambito delle varie tipologie impiantistiche. In altre parole un manuale che, partendo dall'analisi delle molteplici problematiche di circuitazione idronica caratteristiche di ciascuna macchina o apparecchiatura, spieghi ai progettisti i motivi in base ai quali devono essere disegnate le relative reti idroniche di allacciamento e fornisca loro le corrette soluzioni progettuali sotto forma di schemi funzionali di principio.



Pagine: 656 | Prezzo Copertina: € 90,00 | Prezzo Soci: € 60,00



MAPT - MINIGUIDA (IV ediz.)

di AA.VV.

In questa edizione, i Curatori hanno ritenuto opportuna una revisione critica, per tenere conto dell'evoluzione delle conoscenze, della legislazione e della normativa; e proceduto alla parziale riorganizzazione dei contenuti e della struttura di questo strumento di ausilio alla progettazione termotecnica.



Pagine: 970 | Prezzo Copertina: € 90,00 | Prezzo Soci: € 65,00



MAPT - AERAUCA

di AA.VV.

Il Manuale si avvale di numerosissimi grafici, tabelle, figure e illustrazioni e segue una organizzazione razionale che ne consente l'uso sia come manuale che come testo e riferimento per la didattica, con l'approccio orientato agli aspetti pratici e allo stato e alle regole dell'arte senza tralasciare le conoscenze teoriche, mettendo in evidenza le applicazioni con numerosi esempi ed esercizi.



Pagine: 000 | Prezzo Copertina: € 00,00 | Prezzo Soci: € 00,00 **–volume in fase di ultimazione**



BACS - GUIDA ALL'IMPIEGO DEI SISTEMI DI AUTOMAZIONE, CONTROLLO E GESTIONE TECNICA DEGLI EDIFICI ALLA LUCE DELLA NORMA UNI EN 15232-1:2017

Questo Vademecum è rivolto a tutti i soggetti interessati alla gestione dell'energia e del comfort negli edifici di nuova costruzione ed esistenti. In esso, con riferimento alla norma UNI EN 15232-1:2017, vengono illustrate le tipologie e le funzioni che caratterizzano il vasto campo dei sistemi di automazione, controllo e gestione tecnica degli edifici, i Building Automation and Control Systems - BACS e i Technical Building Management System - TBMS mettendo in evidenza le modalità proposte dalla norma europea per una loro classificazione in termini di qualità funzionale e per una valutazione dell'effetto utile che produrrà la loro installazione in termini di riduzione dei consumi energetici e, quindi dei costi di esercizio.

Pagine: 37 | Prezzo Copertina: € 12,00 | Prezzo Soci: € 9,00



BIM - UNA RAPIDA PANORAMICA

In questo panorama, in cui diventa fondamentale per i diversi soggetti coinvolti nell'utilizzo del BIM conoscere il quadro di riferimento e gli strumenti a disposizione, AiCARR propone il suo terzo vademecum, che vuole fornire a chi si avvicina al BIM in ambito impiantistico una panoramica critica e informativa, concisa ma esauriente. Dopo un inquadramento generale della metodologia di progettazione con tecniche di BIM, il Vademecum passa a delineare il relativo quadro legislativo e normativo, a chiarire quali sono le figure professionali coinvolte e il ruolo del professionista e ad analizzare i documenti fondamentali, offrendo una traccia di esempio per la loro redazione, e gli strumenti informatici utilizzati.

Pagine: 52 | Prezzo Copertina: € 12,00 | Prezzo Soci: € 9,00



PROGETTARE NZEB - NEARLY ZERO ENERGY BUILDING

Il concetto di edificio a energia quasi zero, o NZEB, è stato introdotto dalla Direttiva 2010/31/UE, che impone che, a partire dall'1 gennaio 2019, gli edifici di nuova costruzione di proprietà pubblica o ad uso pubblico e, dal 31 dicembre 2010, tutti gli edifici di nuova costruzione siano NZEB, e cioè siano caratterizzati da elevatissime prestazioni energetiche secondo i criteri previsti dalla stessa Direttiva e il cui fabbisogno energetico, molto basso o quasi nullo, sia essenzialmente coperto da energia da fonti rinnovabili prodotta in loco o nelle vicinanze.

Pagine: 72 | Prezzo Copertina: € 12,00 | Prezzo Soci: € 9,00



LA FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA DEI SISTEMI DI CONTABILIZZAZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA TERMICA

Il D.Lgs.n.102 /2014 stabilisce la priorità dell'installazione di contatori individuali, cioè di sottocontatori diretti di energia termica, nel caso in cui questa sia tecnicamente ed economicamente fattibile e consente, in alternativa, l'installazione di sistemi di contabilizzazione indiretti secondo quanto previsto dalle norme tecniche vigenti. In generale, mentre gli aspetti relativi alla fattibilità tecnica risultano di più facile valutazione e poco soggetti a interpretazioni personali, la valutazione della fattibilità economica è più complessa a causa dei numerosi aspetti che possono influenzarne l'esito, per cui AiCARR ha sviluppato una propria metodologia di calcolo per facilitare il compito ai propri soci.

Pagine: 37 | Prezzo Copertina: € 12,00 | Prezzo Soci: € 9,00





Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

aicarr.org