

AiCARR organizza REHVA Clima World Congress 2025

L'Italia ospiterà nel 2025 la 15ª edizione di REHVA Clima World Congress, il Convegno internazionale triennale del settore HVAC, e AiCARR ne curerà l'organizzazione: lo ha annunciato il Presidente di AiCARR Filippo Busato a Rotterdam nel corso della cerimonia di chiusura di REHVA Clima 2022. "Decarbonized, healthy and energy conscious buildings in future climates" è il titolo scelto per l'edizione 2025. "Il clima cambia rapidamente, anno dopo anno, è un dato di fatto – ha illustrato in proposito Busato – e dobbiamo essere pronti ad assecondare questi veloci mutamenti con edifici energeticamente efficienti, salubri e "virtuosi", come richiesto dal processo di decarbonizzazione in corso a livello europeo. In quest'ottica, un ruolo essenziale è affidato chiaramente al settore HVAC. E a professionisti, accademici e aziende del settore REHVA Clima 2025 offrirà un qualificato e necessario spazio di confronto internazionale su questi temi "caldi".

Nel corso dell'annuncio è stato presentato il Conference Team: Filippo Busato sarà Presidente del Convegno, il Presidente Eletto AiCARR Claudio Zilio avrà il ruolo di Chair del Comitato Scientifico



e Giorgio Albonetti, Presidente di LSWR Group, sarà Chair del Comitato Organizzatore. REHVA Clima World Congress ritorna così in Italia a quasi 25 anni di distanza dall'edizione di Napoli, che, seppure organizzata in tempi complessi – era il settembre del 2001 – aveva fatto registrare circa 800 partecipanti. Inoltre, è dal 2010 che il Convegno non viene ospitato in un Paese dell'area del Mediterraneo.

Publicata la Guida AiCARR sugli edifici ospedalieri

È stata presentata in occasione di Mostra Convegno Expocomfort la Guida AiCARR n° IX "Edifici ospedalieri: ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata".

La Guida, frutto di un articolato e accurato lavoro di stesura e revisioni coordinato da Sergio La Mura e Roberto Merici, viene pubblicata in un momento in cui, alla luce della pandemia da SARS-CoV-2, sembra che si sia presa finalmente coscienza del ruolo fondamentale che gli impianti ricoprono nella lotta alla diffusione delle infezioni che possono avvenire via aerosol.

Il tema è particolarmente delicato e complesso quando viene contestualizzato nella struttura ospedaliera, fortemente energivora, che deve necessariamente fornire determinate prestazioni, fra cui il preciso controllo delle infezioni nosocomiali. 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. La Guida AiCARR n° IX è disponibile per acquisto sul sito di AiCARR, nella sezione Editoria.



Oltre 120 partecipanti al 38° Convegno nazionale AiCARR

Si è svolto il 29 giugno scorso in Mostra Convegno Expocomfort il 38° Convegno nazionale AiCARR "Edifici e impianti per il clima futuro", una giornata di lavori focalizzata sul tema "caldo" dei

cambiamenti climatici e della necessità di delineare nuove strategie di progettazione e di riqualificazione del patrimonio edilizio.

"Se fino a pochi anni fa comfort e risparmio

Aggiornamento specialistico con il corso su conduzione e gestione della manutenzione degli impianti

Il corso "Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici" rappresenta un'interessante occasione di aggiornamento in un ambito specialistico che richiede figure professionali caratterizzate da solide competenze tecniche, gestionali e normative e per questo è sempre molto apprezzato in tutte le sue edizioni.

Il corso, che per il 2022 viene proposto in diretta online a partire dal 27 ottobre sempre nell'ambito del Percorso Specializzazione, insegna a comprendere e proporre un contratto di manutenzione, avere cognizione delle varie figure manutentive coinvolte e della loro gestione, discernere tra i vari tipi di manutenzione ottimizzandone la scelta in base alla tipologia applicativa, redigere istruzioni operative per identificare e verificare il livello di manutenzione realizzato e, anche attraverso esempi concreti, sapere cosa richiedere a chi svolge la manutenzione.

Le lezioni sono di interesse per i professionisti a cui spetta la redazione di piani di manutenzione e gestione degli impianti, ai tecnici delle imprese di manutenzione e ai funzionari delle committenze a cui fornisce una panoramica ampia ed esauritiva sui temi dell'efficienza energetica nell'ambito della conduzione, esercizio e manutenzione degli impianti tecnologici al servizio delle diverse utenze.

Sono previsti CFP per ingegneri e periti industriali

Il calendario

27 e 28 ottobre, 7 e 9 novembre

Programma ampliato per il corso su idrogeno e fuel cells

Dato il grande apprezzamento ricevuto da tutte le precedenti edizioni del corso dedicato a idrogeno e fuel cells, AiCARR Formazione ne ha ampliato il programma e approfondito alcuni degli argomenti, portando le ore da 4 a 7.

Il corso, in programma il **3 e 4 novembre**, è di particolare interesse per i progettisti e altri professionisti del settore, a cui fornisce gli elementi fondamentali per comprendere la tecnologia dell'idrogeno, particolarmente interessante per la sua versatilità e sostenibilità, e, quindi, delle celle a combustibile. Le lezioni presentano la situazione attuale in riferimento alle strategie europee per l'idrogeno, illustrano i possibili usi



dell'idrogeno e spiegano il dimensionamento delle celle a combustibile. In particolare il corso affronta i seguenti argomenti: L'idrogeno e il concetto di vettore energetico; Il contesto energetico di riferimento per le tecnologie a idrogeno; Le strategie europee per l'idrogeno; Produzione dell'idrogeno; Trasporto, distribuzione e stoccaggio dell'idrogeno; Utilizzi dell'idrogeno: mobilità, usi energetici, usi industriali; Celle a combustibile: tecnologie, caratteristiche, efficienza, affidabilità, costi, esempi di dimensionamento. Sono previsti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Progettazione di impianti di climatizzazione negli edifici NZEB, il corso dal taglio pratico

È ormai chiaro che per conseguire le prestazioni richieste dalla vigente legislazione a un edificio NZEB sia indispensabile una progettazione integrata di involucro e impianto e che per la realizzazione di edifici NZEB siano essenziali la progettazione e la gestione di impianti a basso consumo energetico. In quest'ottica, AiCARR Formazione propone nel Percorso Specializzazione il corso "La progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici NZEB", proposto in diretta streaming il **3 e 4 novembre**. Il corso affronta dal punto di vista pratico la progettazione e gestione di impianti a basso consumo energetico, ed entra nel dettaglio di alcune scelte fondamentali per il corretto dimensionamento e funzionamento delle apparecchiature, temi generalmente non considerati nelle norme. Inoltre, presenta una serie di considerazioni e indicazioni utili per affrontare, scegliendo la tipologia impiantistica più adeguata, la progettazione di un impianto HVAC&R a servizio di un edificio NZEB le cui caratteristiche di involucro siano state opportunamente definite e condivise fra i progettisti.

Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.



Analisi economiche per i professionisti

I professionisti del settore, in particolare gli EGE, ai quali viene richiesto di abbinare alle approfondite competenze tecniche nozioni in campo economico e finanziario, non dovrebbero perdere il corso dedicato ai fondamenti di analisi economiche dei sistemi edificio impianto, proposto da AiCARR Formazione in diretta online dal 21 novembre.



energetico erano le parole chiave per il settore edilizia e impianti – ha illustrato il Presidente di AiCARR Filippo Busato – oggi, inevitabilmente, il nostro vocabolario si è ampliato con i termini resilienza, decarbonizzazione, sanità: con il nostro Convegno abbiamo inteso dare concretezza a tutti questi termini e indicare approcci di progettazione che non solo siano in linea con le più attuali esigenze politiche e sociali, ma che possano renderci pronti ad anticipare eventi e cambiamenti, spesso inaspettati, come abbiamo sperimentato in questi ultimi anni".

"Il Convegno di AiCARR "guarda" al futuro, come si evince già dal titolo", ha dichiarato nel corso di MCE il Presidente Eletto di AiCARR Claudio Zilio. "Guarda al futuro perché, in molti dei lavori presentati, si prende spunto dall'osservazione e dall'analisi dei dati storici di edifici esistenti per

delineare traiettorie ed approcci innovativi per la progettazione e l'ottimizzazione di impianti adatti ad edifici resilienti per il clima dei prossimi anni, con uno sguardo agli obiettivi fissati di decarbonizzazione progressiva fino al 2050".

L'evento, il primo realizzato da AiCARR interamente in presenza dall'inizio dell'emergenza sanitaria, ha fatto registrare oltre 120 partecipanti e molto interesse per i temi trattati.

Il Convegno ha offerto l'occasione per consegnare finalmente "live" riconoscimenti e premi: il Presidente AiCARR ha assegnato le targhe ai Soci AiCARR iscritti da 25 anni e ha premiato il vincitore del REHVA Professional Award for Design Sergio La Mura, il vincitore del REHVA Professional Award for Technology Luca Pauletti e i vincitori del Premio Sanguineti (i nomi sono indicati nella notizia dedicata).



60 anni, insieme

In un'atmosfera amichevole e informale AiCARR ha finalmente festeggiato al meglio i 60 anni compiuti nel 2020. La festa si è tenuta il 30 giugno in un locale milanese, alla presenza di molte delle persone che condividono il presente, il passato e il futuro dell'Associazione.

Livio Mazzarella eletto nel REHVA Board

Soddisfazione in AiCARR per l'elezione di Livio Mazzarella in qualità di REHVA Board Member. Mazzarella, rappresentante di AiCARR in REHVA, è stato eletto con mandato triennale nel corso del REHVA Annual Meeting, che si è tenuto lo scorso maggio a Rotterdam.



AgorAiCARR, il servizio per un dialogo professionale fra Soci

È attivo sul sito dell'Associazione AgorAiCARR, il servizio pensato come un luogo di incontro virtuale per lo scambio di know how tra Soci.

Il Socio, previa autenticazione al sito, può porre una domanda di natura professionale, tecnica o normativa, scegliendo tra le tematiche disponibili e un altro Socio, identificato da AiCARR come esperto nella materia di interesse, fornisce una risposta che potrà essere di supporto a tutti gli associati interessati al tema. Attualmente sono attive



AgorAiCARR

nove aree tematiche, dai BACS alla VMC, dalla diagnosi energetica, agli incentivi, alla legionella. Usufruire di AgorAiCARR è semplice: nell'area dedicata del sito, è sufficiente cliccare sul link "Accedi al servizio" previa autenticazione Socio e pubblicare la domanda, corredata di nome e cognome di chi pone il quesito.

L'edizione 2022 del Premio Sanguineti

Si è svolta una nuova edizione del Premio dedicato alla memoria di Roberto Sanguineti, il Direttore delle Redazioni tecniche della PEG Propaganda Editoriale Grafica, ai tempi la casa editrice delle più importanti riviste del settore.

Il Premio biennale è stato istituito nel 1996 quale riconoscimento al migliore scritto relativo ad argomenti di condizionamento dell'aria, riscaldamento, refrigerazione pubblicato sulla rivista organo ufficiale dell'Associazione: in occasione di questa edizione è stata realizzata una pubblicazione, liberamente consultabile nella sezione e-book del sito AiCARR, in cui si trovano raccolti tutti gli articoli vincitori del Premio.

Nel corso del 38° Convegno nazionale AiCARR, tenutosi in MCE il 29 giugno, sono stati premiati i vincitori delle edizioni 2020 e 2022: Francesco Fellin, Stefano Lama, Davide Potente e Luciano Viero per l'articolo "HVAC per i siti della ricerca applicata: il caso PRIMA-NBTF", pubblicato su AiCARR Journal n. 56 – 2019, e Federico Pedranzini per l'articolo "Impianti HVAC e SARS-CoV-2, dobbiamo ripensare la progettazione?", pubblicato su AiCARR Journal n. 66 – 2021.



Sono inoltre stati segnalati dalla giuria del Premio per i loro articoli: Mauro Strada e Salvatore Galante; Enrico Lanzillo, Viviana Amato e Salvatore D'Auria; Alfonso Capozzoli; Fabio Minchio, Marianna Bennetti, Paolo Gobbato e Sergio Rech.

La giuria ha anche assegnato "a sorpresa" due segnalazioni speciali per l'impegno offerto negli anni alla realizzazione della rivista: uno allo "storico" Socio AiCARR Carmine Casale e uno al Segretario Generale Luca A. Piterà.

Tre webinar in autunno

Nell'ottica di offrire spazi di dibattito su temi molto attuali a una platea ancora più ampia, verranno riproposti in autunno in modalità webinar i Seminari AiCARR organizzati in presenza nel corso di Mostra Convegno Expocomfort.

Il primo appuntamento è in calendario il 22 settembre e riguarda i temi del metering e dello smart metering: con particolare riferimento al settore delle costruzioni verranno illustrati gli strumenti attualmente disponibili e le potenzialità di sviluppo nel prossimo futuro, nell'ottica della diffusione di tecnologie innovative per il risparmio energetico e la riduzione di emissioni di CO₂. Il 13 ottobre sarà la volta del webinar "La diversificazione dei vettori energetici come strumento

per la transizione energetica", in cui esperti del settore impegnati in prima linea nel processo di transizione energetica del nostro Paese tracciano gli scenari possibili di evoluzione nei prossimi anni, attraverso l'analisi delle criticità attuali e delle soluzioni più efficaci per vincere questa sfida per il futuro.

"Le nuove frontiere dei sistemi di accumulo per le rinnovabili" è infine il titolo del webinar in calendario il 24 novembre, focalizzato sulla necessità di introdurre un sistema intelligente di accumulo dell'energia elettrica e termica capace di operare su diverse scale temporali e conferire flessibilità e capacità di regolazione al sistema energetico, in risposta al sempre più diffuso utilizzo di FER.

Il corso illustra i concetti base del valore del denaro nel tempo, dettaglia le tecniche di analisi economica tradizionale e il calcolo degli indicatori economici basati sul flusso di cassa, con l'implementazione nel foglio di calcolo Excel, introduce le modalità di analisi multiobiettivo e tecniche non-DCF, anche con l'ausilio di esempi applicativi, e chiarisce le modalità di conduzione dei diversi tipi di studio, dettagliando le problematiche connesse alle diverse analisi.

Inoltre, vengono presentati casi-studio di rilievo con le loro peculiarità, e viene spiegato come progettare e condurre in maniera critica uno studio di fattibilità tecnico-economica per i sistemi edificio impianto, scegliendo la tecnica più appropriata. Sono previste esercitazioni con l'uso del foglio di calcolo MS Excel.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Il calendario

21, 23, 30 novembre e 2 dicembre



A novembre, l'esame di certificazione per Esperto in Gestione dell'Energia

È in programma l'**11 e il 14 novembre** una nuova sessione per l'esame di certificazione per Esperto in Gestione dell'Energia, che AiCARR Formazione organizza in streaming, in collaborazione con ICMQ secondo lo schema di certificazione e accreditamento per la conformità alla norma UNI CEI 11339:2009 in materia di EGE.

Ricordiamo che la certificazione rappresenta non soltanto un obbligo per poter condurre diagnosi energetiche per grandi imprese e imprese energivore, ma anche un'opportunità per offrire valore aggiunto alle proprie competenze professionali. L'esame è costituito da una prova scritta a risposta multipla, da una prova scritta di analisi di casi professionali (caso studio) e da una prova orale individuale.

Per accedere all'esame, il candidato deve dimostrare di possedere i requisiti in materia richiesti dall'Organismo di Certificazione ed elencati sul sito di AiCARR Formazione.

Tutte le informazioni relative ai corsi sono pubblicate sul sito
www.aicarrformazione.org