

A settembre il 40° Convegno nazionale di AiCARR

Si svolgerà a Peschiera del Garda, il prossimo 26 settembre, il 40° Convegno nazionale AiCARR. Tra i temi all'ordine del giorno e oggetto di discussione del convegno le strategie e le tecnologie per un'industria competitiva, energeticamente efficiente e pulita. In Italia, infatti, il comparto industriale è al terzo posto per consumi energetici. In generale, poi, i consumi elettrici soddisfano il 40% del fabbisogno energetico finale del settore (poco meno del 40% è la quota soddisfatta tramite il gas naturale). La strada da percorrere per AiCARR è quella di lavorare alla riduzione dell'utilizzo di energia primaria non rinnovabile per rispettare i vincoli di decarbonizzazione posti dall'Unione europea, come le recenti crisi internazionali ci stanno insegnando. I costi legati all'energia rappresentano un problema non solo per l'Italia, ma per l'intera Europa e si riflettono nel rapporto con gli Usa e la Cina, con conseguenze anche di natura geopolitica, oltre che di competizione economica. Sul versante economico, infatti, i prezzi troppo alti legati all'energia hanno un effetto negativo sulla nostra manifattura ed è necessario che il legislatore e i decisori attuino soluzioni con cautela per salvaguardare il sistema economico non solo domestico, ma anche continentale. Per questi motivi possiamo affermare che la più grande sfida della nostra epoca è quella della decarbonizzazione, poiché il cambiamento climatico è già in atto e non possiamo perdere ulteriore tempo, nel rispetto degli standard di Parigi 2015. Le soluzioni richiamate dai Governi hanno bisogno di essere attuate e condivise dalle realtà economiche al fine di migliorare la propria sostenibilità, competitività e immagine verso il consumatore, esplorando diverse soluzioni. A tal fine le imprese



si stanno dotando anche di tecnologie innovative, di nuovi modelli organizzativi e gestionali nel processo produttivo. Obiettivo del Convegno è quello di mettere insieme contributi di interesse per il settore HVAC (e non solo) incentrati sulla valutazione dell'effetto di azioni per il risparmio energetico, relative all'aumento dell'efficienza energetica e all'installazione di impianti a fonte rinnovabile, utili a ridurre e decarbonizzare il fabbisogno energetico del settore industriale. Nuove strategie di integrazione di componenti innovativi per

la sostenibilità energetica ed ambientale, il benessere e la salubrità dell'ambiente lavorativo, assieme a nuovi approcci per la progettazione dei fabbricati e degli impianti saranno i temi principali del convegno. Vi aspettiamo dunque il prossimo settembre a Peschiera del Garda per il 40° Convegno nazionale di AiCARR dedicato a "Strategie e tecnologie per un'industria competitiva, energeticamente efficiente e pulita". Maggiori informazioni al seguente link: <https://tinyurl.com/40AICARRCONF>

AiCARR alla REHVA Student Competition 2024



Marco Bizzarri sarà il candidato di AiCARR per la REHVA Student Competition 2024, il concorso organizzato durante l'Annual Meeting da REHVA, la Federazione delle associazioni europee di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Durante il concorso verranno premiati gli studenti più meritevoli nel campo HVAC, offrendo loro una preziosa opportunità di mostrare le proprie capacità e conoscenze. L'edizione 2024 si terrà a Istanbul il 16 maggio prossimo. L'Italia sarà rappresentata da Marco Bizzarri del Dipartimento di Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi di Pisa, uno dei quattro vincitori del Premio Tesi di Laurea AiCARR 2023.

La tesi di Bizzarri è intitolata "Building Heating Load Prediction for Optimal Control of Hybrid Heat Pumps: Evaluation of an Autoregressive Model and Energy Analysis" ed è disponibile nella Biblioteca online di AiCARR. Il lavoro si concentra sullo sviluppo di una strategia di controllo del funzionamento ottimale di una pompa di calore ibrida, con l'obiettivo di ottimizzare la temperatura di mandata alle unità terminali e scegliere il generatore termico più appropriato in ogni ora di funzionamento. Auguriamo quindi a Marco Bizzarri il miglior successo in questa avventura!



Un nuovo modulo nel catalogo corsi di AiCARR Formazione - Il principio del DNSH (Do No Significant Harm) nel PNRR: adempimenti e applicazione

Il Dispositivo per la ripresa e la resilienza, Regolamento UE 241/2021, stabilisce che tutte le misure dei Piani nazionali per la ripresa e resilienza (PNRR) debbano soddisfare il principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali”. Questo vincolo si traduce in una valutazione di conformità degli interventi previsti al principio del “Do No Significant Harm” (DNSH), con specifico riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili indicato all’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

Il rispetto del principio Do No Significant Harm (DNSH), quindi, nasce per collegare la crescita economica alla tutela dell’ecosistema al fine di garantire che gli interventi previsti dai PNRR nazionali non impattino in maniera significativa sull’ecosistema, particolarmente in riferimento ai sei obiettivi ambientali introdotti dalla Tassonomia Europea (Reg. 852/2020). I professionisti che collaborano con le Amministrazioni per la riqualificazione del vasto patrimonio immobiliare, di grande valenza storica, hanno la necessità di ottemperare a quanto viene loro richiesto in tema di rispetto del principio DNSH. In risposta a tale sentita esigenza, AiCARR Formazione ha predisposto un nuovo modulo con l’intento di approfondirne la tematica e, soprattutto, gli adempimenti necessari.

CFP: per ingegneri

Il calendario

16 e 17 aprile

I quattro corsi sulle centrali termofrigorifere e idriche

Rappresentano un appuntamento fondamentale per i tecnici del sistema edificio-impianto, i gestori di strutture pubbliche o private e gli energy manager i quattro corsi dedicati alle diverse tipologie di centrale: termica, idrica e frigorifera. Proposti a giugno in diretta streaming con l’obiettivo di offrire una panoramica esaustiva sull’argomento, i quattro moduli partono dai componenti delle centrali per arrivare ad analizzarne l’architettura generale e a definire le regole di base per il loro corretto collegamento all’impianto.

CFP: per ingegneri

Il calendario

4 e 5 giugno - Centrali termiche

10 e 11 giugno - Centrali e impianti idrici - Sistemi di scarico acque reflue

13 e 14 giugno - Centrali frigorifere

18 e 19 giugno - Macchine frigorifere e pompe di calore: fondamenti

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

AgorAiCARR facilita lo scambio di pareri tra Soci



AgorAiCARR

Domanda posta da un Socio AiCARR: “In un edificio terziario con impianto di climatizzazione a espansione diretta e ricambio dell’aria con VMC a flussi incrociati ad alta efficienza senza batteria, a vostro avviso è necessario isolare i canali dell’aria di immissione ed estrazione dagli ambienti che passano nei cavedi e nei controsoffitti? Ci sono delle normative di riferimento in tal senso? Visto che si tratta di aria neutra è possibile prevedere uno strato di isolamento con spessori inferiori a quelli previsti dal DPR 412/93?”

Risposta a cura di un Socio AiCARR indentificato come esperto nella materia: “Quando è nato il DPR 412/93 non avevano pensato alla VMC! Fatto sta che nei primi cataloghi (oltre 20 anni fa) delle aziende del settore si trovavano prevalentemente canali in acciaio zincato e non si parlava di isolamento degli stessi. Adesso, invece, sono le stesse aziende a consigliare dei canali con materiale isolante di facile posa. Ve ne sono anche di tipo flessibile, molto interessanti come prestazioni fonoassorbenti. Riguardo alle

normative di riferimento, non mi sembra che ci siano spessori minimi raccomandati per i canali di VMC. Quindi direi che sia possibile utilizzare canali con spessori di isolamento consigliati dalle aziende del settore. Varrebbe la pena ragionare sul tratto di canalizzazione che corre verso le bocchette di immissione, dopo il recuperatore di calore. Forse quel tratto, se corre in un cavedio freddo, varrebbe la pena di isolarlo per non fare perdere il calore appena “rubato” al recuperatore. Osservo come le aziende consiglino spesso di usare il canale flessibile coibentato nei cavedi freddi anche solo per facilità e velocità di posa.” Riservato esclusivamente agli associati, AgorAiCARR offre la possibilità di porre quesiti in ambito professionale, tecnico o normativo, scegliendo tra alcune categorie tematiche. Il servizio, accessibile direttamente dalla home page del sito di AiCARR, è concepito come un dialogo tra Soci; pertanto, ciò che può emergere dalle domande e risposte non riflette la posizione ufficiale dell’Associazione riguardo alla tematica trattata.

È aperto il Call for Papers per Clima 2025

Entro il prossimo 31 luglio 2024 sarà possibile inviare abstract per il 15° REHVA HVAC World Congress “CLIMA2025”, programmato dal 4 al 6 giugno 2025, presso il Politecnico di Milano

– Campus Milano Bovisa. CLIMA 2025 rappresenta il principale congresso scientifico internazionale nel campo del riscaldamento, della ventilazione e dell’aria condizionata (HVAC). Sarà AiCARR



Decarbonized. healthy and energy - conscious buildings in future climates

REHVA 15th HVAC World Congress

4th - 6th June, Milan, Italy

l'associazione organizzatrice di questa tre giorni, continuando il grande successo dell'edizione 2022, organizzata dall'associazione olandese TVVL. Il tema di questa edizione italiana è "Decarbonized, healthy and energy conscious buildings in future climates", un argomento che sottolinea l'importanza fondamentale del settore HVAC in tutti i



suoi aspetti. A CLIMA 2025, professionisti, accademici e aziende del settore HVAC avranno l'opportunità unica di partecipare a una discussione internazionale su temi di stretta e importante attualità. Il congresso sarà presieduto dal Presidente di AiCARR, Claudio Zilio. Maggiori informazioni sono disponibili su: <https://www.climaworldcongress.org/>

Approvate le regole operative per le CER

Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ha approvato, con decreto direttoriale, le Regole Operative relative al decreto CER (Comunità Energetiche Rinnovabili) entrato in vigore il 24 gennaio scorso. Un passaggio atteso che consente di rendere realtà il documento sviluppato dal GSE per la disciplina delle procedure per l'accesso alle tariffe incentivanti e ai contributi in conto capitale previsti dal PNRR. Commentando la pubblicazione, il Presidente del GSE Paolo Arrigoni ha spiegato l'importanza delle CER per la transizione energetica, sottolineando che "le Comunità energetiche rinnovabili



e in generale l'autoconsumo diffuso, sono uno strumento fondamentale per garantire al Paese una transizione energetica orientata alla decarbonizzazione dei consumi, all'indipendenza energetica e alla democratizzazione dell'energia". Il Presidente Arrigoni ha ricordato, poi, come "il GSE, braccio operativo del Governo, è a fianco del MASE già dalla prima tappa a Bologna del Tour dedicato alle CER con nostri esperti che si confronteranno con le imprese, le associazioni e gli enti locali". Ricordiamo ai Soci, che nella sezione normativa del sito AiCARR è possibile scaricare i testi legislativi.

Save the date per l'Assemblea Generale AiCARR

Il prossimo 12 aprile, presso l'Aula Magna dell'edificio 1 del Rettorato del Politecnico di Milano – Campus Leonardo, si terrà l'Assemblea Generale AiCARR. La giornata sarà articolata in due momenti distinti per offrire un'approfondita analisi delle tematiche di attualità nel settore.



La mattina prevede lo svolgimento di un seminario

durante il quale quattro esperti del settore affronteranno argomenti di rilevanza cruciale. Tra i temi principali figurano la Transizione 5.0, il nuovo regolamento F-GAS, le Comunità Energetiche Rinnovabili e la revisione della Direttiva sulla Prestazione Energetica degli Edifici. Questi esperti condivideranno le loro competenze e offriranno chiarezza su questioni cruciali che stanno plasmando il panorama dell'efficienza energetica e della sostenibilità.

Nel pomeriggio, l'attenzione si sposterà sull'Assemblea Generale AiCARR, momento fondamentale

in cui il Presidente Claudio Zilio farà il punto sull'anno appena trascorso. Durante questo incontro, verranno discussi gli sviluppi, i successi e le sfide affrontate nel corso dell'anno, offrendo così un'opportunità per la riflessione e la pianificazione futura.

L'evento rappresenta un'occasione unica di networking e per rimanere aggiornati sulle ultime novità e interagire con i leader di settore. Save the date, per partecipare a un'esperienza informativa e importante, il 12 aprile presso il Politecnico di Milano.

Rischio Legionella nella gestione degli edifici: i moduli di aggiornamento

Accanto al Percorso sulla gestione del rischio *Legionella*, con certificazione finale per Esperto in Gestione del rischio Legionellosi (EGL), AiCARR Formazione propone su questo delicato argomento due moduli di aggiornamento, in cui viene sottolineato il riferimento al recepimento italiano (D.Lgs 18/23) della direttiva europea sulle acque destinate al consumo umano. I moduli, in programma in diretta web a maggio e a giugno e frequentabili in modo indipendente l'uno dall'altro, sono pensati per offrire interessanti spunti di aggiornamento a quanti si occupano di rischio Legionella e di prevenzione correlata. I due corsi sono affidati a docenti di grande esperienza in materia e sono riconosciuti validi ai fini dell'obbligo formativo annuale previsto all'interno dello schema di certificazione di BV-CEPAS per EGL ai fini del mantenimento della certificazione professionale.

CFP: per ingegneri

Il calendario

28 e 29 maggio - Le nuove frontiere sulla prevenzione delle legionellosi anche in riferimento al D.Lgs 18/23

12 giugno - Protocolli Internazionali ASHRAE di Controllo del Rischio legionellosi

L'edizione 2024 del Percorso sulla gestione dell'energia nell'industria

Ritorna in diretta web a partire dal 6 giugno il Percorso dedicato alla gestione dell'energia nell'industria, giunto ormai alla sua terza edizione. Gli impianti presenti negli stabilimenti industriali necessitano di grande competenza, non solo in fase di progettazione, ma anche di installazione e soprattutto di gestione e di manutenzione, perché il loro funzionamento ottimale comporta grandi risparmi in termini energetici e quindi economici. Il Percorso, caratterizzato da una serie di moduli della durata di 4 oppure di 8 ore, affronta molteplici tematiche, spaziando dalle caratteristiche costruttive degli ambienti industriali a quelle degli impianti al loro servizio, a quelle degli impianti specifici per le lavorazioni, quali aria compressa, vapore tecnologico, recupero termico e altri. All'interno del Percorso e di ciascun modulo, viene posta grande attenzione ai problemi connessi alla tariffazione dei singoli servizi di stabilimento con i relativi aspetti contrattuali. Questa proposta formativa è rivolta a progettisti termotecnici, Energy Manager, EGE, responsabili di stabilimento e a chi si occupa di gestione dell'energia all'interno di stabilimenti industriali.

CFP: per ingegneri

Il calendario è pubblicato sul sito di AiCARR Formazione

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