

Filo diretto con gli Associati: la Commissione Attività Territoriali e Soci

Prosegue la nostra panoramica sulle Commissioni di AiCARR, gli organismi che si occupano del coordinamento delle diverse attività dell'Associazione.

In questo numero conosciamo più da vicino la Commissione Attività Territoriali e Soci, attraverso le parole del suo Presidente Giorgio Bo.

Laureato in Ingegneria Energetica e Nucleare nel 2008 presso il Politecnico di Torino, dopo un anno di lavoro all'estero Giorgio Bo è entrato a far parte della Prodim di Torino, società di ingegneria di cui dal 1 gennaio 2017 ricopre la carica di Amministratore Delegato. Dal 2013 è inoltre uno dei rappresentanti e direttori tecnici di EP&S, società che offre servizi integrati per l'ingegneria.

«In ambito AiCARR - illustra - dopo un periodo come Delegato Territoriale per Piemonte e Valle d' Aosta, dallo scorso aprile sono Presidente della Commissione Attività Territoriali e Soci, che ha riunito sotto la stessa presidenza due commissioni già esistenti con l'obiettivo di ottimizzarne struttura e funzioni. L'idea alla base di questa scelta, condivisa con la Presidente di AiCARR Francesca Romana d'Ambrosio, è creare un flusso di informazioni costante e avvicinare la Giunta ai Soci sul territorio. Per fare questo ho pensato a una suddivisione del territorio in 5 macro-aree e organizzato la Commissione con struttura piramidale volta a favorire la diffusione delle iniziative della Giunta, e viceversa raccogliere le richieste dei singoli associati, migliorando in generale lo scambio di informazioni all'interno dell' Associazione.

Al vertice della Commissione si trova il suo Presidente, in rappresentanza della Giunta, e al secondo livello alcuni dei Delegati Territoriali nominati responsabili delle macro-aree: Filippo Busato per il nord-est, Francesco Cirilli per Toscana ed Emilia Romagna, Emanuele Michelangeli per le regioni centrali e Marco Galluccio per il sud Italia e le isole. Inoltre, mi occupo personalmente dell'area nord-ovest e della Lombardia. I suddetti responsabili delle macro-aree tengono frequenti contatti con i Delegati Territoriali presenti nelle varie Regioni che, a loro volta, hanno la doppia funzione di raccogliere e comunicare ai vertici le esigenze dei Soci sul territorio e di farsi portavoce presso gli Associati delle iniziative nate dal lavoro della Giunta e delle Commissioni».

A questo proposito, quali sono le attività in programma a breve termine?

Il fatto di essere Presidente di tale Commissione mi permette di accedere a dati statistici sui Soci, che mostrano da una parte come oltre la metà dei nostri Associati siano professionisti: Soci progettisti e installatori. Dall'altra, una parte molto importante di AiCARR è certamente rappresentata dalle Aziende della Consulta Industriale, rappresentata come Osservatore da Luigi Gazzi, che sono natural-

mente interessate alle esigenze dei professionisti. A essi si aggiungono le innovazioni che arrivano dai Soci rappresentanti il mondo accademico e gli importanti spunti nati dalla collaborazione con la Commissione Attività Culturali, presieduta da Valentina Serra, con la Commissione Attività Comitati Tecnici, guidata da Federico Pedranzini, nonché dall'Osservatorio Normativa, affidato a Luca Alberto Piterà. Infine, grazie al lavoro di Livio Mazzarella in ambito internazionale, possiamo avere un filo diretto con le ultime tendenze europee e mondiali all'interno del nostro ambito.

In altre parole, la visione complessa e integrata offerta da AiCARR, che riunisce al suo interno i diversi attori che compongono il nostro settore, ci consente di capire al meglio ciò che il mercato richiede e di applicarvi il concetto di «big data», tale da mettere in contatto il piccolo con il grande in modo efficace, e ci pone in grado di offrire ai nostri Soci un programma di diffusione culturale e tecnico su misura - una sorta di «Associazione 4.0».

In quest'ottica, uno dei primi obiettivi per i prossimi mesi è l'organizzazione diretta da parte della Commissione di una serie di Seminari Itineranti di taglio spiccatamente pratico, sempre caratterizzati dalla qualità e dal livello elevato che contraddistinguono tutte le attività di AiCARR. Tali Seminari verranno preparati specificatamente sulle richieste dei Soci, in modo da fornire un supporto che possa risolvere concretamente le criticità e le problematiche riscontrate dai professionisti nel lavoro di tutti i giorni. Ritengo infatti importante che il tempo che il Socio investe per la partecipazione ai nostri eventi debba essere ripagato con l'offerta di strumenti efficaci e spendibili nella quotidianità.

Quali sono i temi «caldi» che daranno vita ai Seminari?

Accanto alla Direttiva ErP, Energy related Product, molto importante perché definisce i requisiti che buona parte dei prodotti utilizzati nei progetti devono rispettare per poter essere immessi sul mercato, e su cui vi è in questo momento poca chiarezza fra i progettisti, uno dei temi principali che abbiamo individuato in Giunta è il BIM, Building Information Modeling, acronimo molto diffuso, ma i cui risvolti pratici sono ancora poco conosciuti. A seguito di un processo professionale che mi ha portato ad implementarlo all'interno della mia Società so bene che il BIM, accanto a importanti opportunità, presenta anche grosse criticità. In questo momento storico in cui il mercato dell'ingegneria si sta risollestando da una profonda crisi, gli studi professionali si trovano nella condizione di dover affrontare grandi investimenti hardware e software, nonché nella formazione del personale, pur di far fronte a nuovi dispositivi legislativi che rendono obbligatoria questa metodologia lavorativa. Nel contempo, anche l'industria



Giorgio Bo,
Presidente della Commissione
Attività Territoriali e Soci

produttiva si deve adeguare per poter rendere disponibili i propri prodotti in formato compatibile con tali metodi, anche in questo caso con grande dispendio di energie. In tale situazione, ritengo che affrontare il tema portando sul territorio esperienze che aiutino progettisti, installatori e aziende a fronteggiare questa fase di transizione sia uno dei doveri dell'Associazione.

Un altro tema posto in grande rilievo in questo momento è sicuramente quello relativo agli edifici NZEB. Da una parte per progettisti, installatori e costruttori di componenti, dall'altra per i committenti, la sfida che essi rappresentano costituisce un notevole impegno in termini tecnici ed economici; proprio per questo AiCARR vuole e deve affrontare questo argomento in maniera rigorosa, non solo dal punto di vista tecnico, ma anche da quello della morale professionale, fornendo una indicazione chiara e precisa di come affrontare tale sfida e di cosa bisogna realisticamente aspettarsi una volta che l'edificio sia consegnato al committente.

Infine, sarà dedicato uno spazio a un tema di grande attualità non solo all'interno del nostro settore, ma anche nella pubblica opinione: la qualità dell'aria interna ed esterna nelle regioni del nostro Paese.

In merito a due di questi temi, NZEB e BIM, oltre ai Seminari sul territorio, è in corso la redazione di due prodotti editoriali della nuova serie dei Vademecum, che propone Linee Guida e strumenti per la progettazione, la costruzione e l'installazione.

I Seminari AiCARR a MCE 2018

Si delineano gli appuntamenti offerti da AiCARR in sinergia con Mostra Convegno Expocomfort, che aprirà i battenti a Fiera Milano dal 13 al 16 marzo prossimi.

Anche quest'anno AiCARR si presenta alla manifestazione fieristica milanese con Seminari della durata di tre ore, animati da alcuni fra i migliori esperti italiani ed esteri.

Questo il programma preliminare:

il **14 marzo, dalle 9.30 alle 12.30**, si terrà il **Seminario internazionale AiCARR-ASHRAE-REHVA "IEQ (Indoor Environmental Quality): Requirements and Practices"**, volto

a fornire una visione di insieme e aggiornata del processo di trasformazione in atto sul tema della IEQ, in particolare in relazione agli aspetti di qualità dell'aria, ambiente termico e ambiente acustico: argomenti di cui sempre più si riconosce l'importanza, per la loro influenza sia sulla salute delle persone sia sull'efficienza energetica degli edifici. Il Seminario consentirà di fare il punto sulle più recenti evoluzioni delle direttive europee, sulla legislazione e le normative tecniche, sugli indici prestazionali, sulle esperienze in campo e le nuove soluzioni: tutti temi che verranno declinati nei vari segmenti legati alla IEQ e considerati anche nell'ottica dei costi e dei benefici attesi. Il Seminario si terrà in lingua inglese con traduzione simultanea.

Il pomeriggio del **14 marzo, dalle 14.30 alle 17.30**, avrà luogo il Seminario **"Ventilazione e qualità dell'aria negli ambienti confinati: dalla prescrizione alla prestazione"**, ideato per offrire una panoramica della situazione della qualità dell'aria indoor e outdoor, dello stato dell'arte della legislazione in materia, delle implicazioni relative alle soluzioni progettuali e alle tecnologie impiantistiche. Le relazioni forniranno una visione sulle nuove prospettive aperte dal progressivo passaggio da un approccio di tipo prescrittivo ad un approccio di tipo prestazionale e a un maggiore impiego di sensori di misura e di si-



stemi di controllo. Il Seminario avrà un taglio prettamente professionale e pratico e offrirà un utile aggiornamento sulla sempre più ampia applicazione di nuovi componenti e sistemi per la ventilazione meccanica.

La mattina del **15 marzo, dalle 9.30 alle 12.30**, è in agenda il **Seminario "Un nuovo approccio alle FER"**, che illustra la proposta di AiCARR, che si sta sviluppando in un gruppo consultivo CTI insieme ad altri Enti e Associazioni, per la modifica dell'allegato III al D.Lgs. 28 recante gli obblighi di copertura da FER sia Termiche sia Elettriche e il suo stato di attuazione.

Il programma degli appuntamenti AiCARR si concluderà il **pomeriggio del 15 marzo** con il **Seminario "Contabilizzazione del calore: non solo misura, ma anche efficienza"**, mirato ad analizzare i diversi aspetti che stanno cominciando ad affiorare, a valle dell'obbligo, definitivo dallo scorso luglio, di installazione dei sistemi di contabilizzazione e di definizione dei criteri di ripartizione delle spese. Accanto a un aggiornamento della situazione normativa, verranno discusse tematiche inerenti le problematiche di misura, presentate alcune proposte in tema di "fattori di efficienza" e socializzazione dei costi dell'inefficienza, e illustrati i primi risultati dei monitoraggi su campioni significativi di edifici, oltre a un'analisi degli impatti della contabilizzazione su scala regionale.

Riflessioni sullo sviluppo della mobilità elettrica



È disponibile sul sito dell'Associazione il documento "Sviluppo della mobilità elettrica come contributo alla qualità dell'aria. Problemi aperti e soluzioni", frutto di una tavola rotonda organizzata da AiCARR, alla quale hanno preso parte la Presidente Francesca Romana d'Ambrosio, i Past President Livio de Santoli e Michele

Vio, e il Docente del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Salerno Gianfranco Rizzo.

Prendendo spunto dalle recenti dichiarazioni di Sergio Marchionne sulle auto elettriche, che l'AD di FCA definisce come "un'arma a doppio taglio", gli esperti AiCARR offrono una serie di riflessioni che ampliano l'argomento della mobilità elettrica, estendendolo ai cambiamenti climatici, alla qualità dell'aria interna, leit motiv del triennio 2017-19, alla decarbonizzazione della produzione elettrica, alle reti del futuro e alle possibili soluzioni alternative agli autoveicoli elettrici.

A Milano, una nuova edizione del corso per Esperto in Gestione dell'Energia

Ritorna a Milano ai primi di febbraio il corso per Esperto in Gestione dell'Energia, già proposto con successo in diverse edizioni e sedi.

Il corso è stato sviluppato da AiCARR Formazione per offrire una migliore preparazione all'esame di certificazione, organizzato in collaborazione con ICMQ, e per fornire le nozioni fondamentali in riferimento ai temi connessi alla gestione dell'energia, dell'efficiamento energetico e dei relativi meccanismi di incentivazione, con l'obiettivo di consentire ai partecipanti di acquisire le indicazioni per svolgere l'attività di EGE riferite alle competenze minime indicate dalla Norma UNI CEI 11339.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per gli ingegneri e i periti industriali.

Il calendario

1 e 2 febbraio - Corso per Esperto in Gestione dell'Energia

Sede: Milano

Percorso LEED: a gennaio l'appuntamento conclusivo

Il Percorso LEED, organizzato a Milano da AiCARR Formazione in collaborazione con Macro Design Studio, si concluderà il 26 gennaio con il corso di 6 ore sui piani di gestione del cantiere sostenibile.

L'attenzione verso maggiori requisiti di sostenibilità del settore delle costruzioni richiede l'implementazione di nuove procedure operative all'interno del cantiere, mirate a ridurre i consumi, la produzione di rifiuti da demolizione e costruzione, il carico ambientale legato alle attività edilizie, nonché a migliorare le condizioni di salute e sicurezza sia degli operatori sia dei futuri occupanti. Il corso fornisce all'operatore le conoscenze tecniche e gli strumenti che gli permettono di gestire le pratiche del cantiere sostenibile in conformità ai requisiti richiesti dalla certificazione LEEDv4. La formazione analizza le procedure di valutazione della sostenibilità ambientale richieste da LEED al fine di identificare le migliori pratiche implementabili per la gestione sostenibile del cantiere.

Il corso prevede crediti CE (Continuing Education) per il mantenimento delle credenziali LEED AP, approvati da GBCI, oltre a crediti per Ingegneri e Periti Industriali.

Il calendario

26 gennaio - I piani di gestione del cantiere sostenibile secondo il protocollo LEED

Sede: Milano



Proseguono nel 2018 i corsi a Potenza

Dopo il primo appuntamento del 27 novembre, proseguono nel 2018 i moduli del Percorso organizzato da AiCARR Formazione, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza.

Pensato appositamente per i giovani progettisti, il Percorso pone l'attenzione sulla progettazione degli Impianti a tutt'aria, affrontati a partire dai criteri fondamentali per approfondire poi i concetti legati alla scelta e al dimensionamento dell'impianto più idoneo per determinate applicazioni. Per sottolineare il carattere pratico-applicativo delle lezioni, una intera giornata è dedicata a una esercitazione individuale, nel corso della quale i partecipanti sviluppano un progetto di impianto a tutt'aria a partire da dati forniti dal docente.

Il ciclo di lezioni si conclude con un corso incentrato sulle caratteristiche degli Impianti ad espansione diretta VRV/VRF.

Sono previsti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali che prenderanno parte ai corsi.

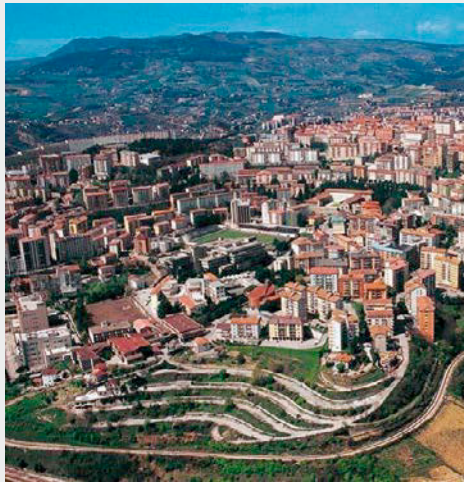
Il calendario

29 gennaio - Calcolo, progettazione e costruzione di reti aerauliche

20 febbraio - Laboratorio di progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria

21 febbraio - Principi di dimensionamento dei sistemi VRF/VRV

Sede: Potenza



Fondamenti 2018 Al via in febbraio con Psicrometria e comfort

Si apre il 6 febbraio l'edizione 2018 del Percorso Fondamenti, ormai ben conosciuto dai giovani che desiderano acquisire basi solide e altamente qualificate per entrare con successo nel mondo HVAC e, al contempo, fruire di un'occasione unica per conoscere colleghi e rapportarsi con docenti fra i migliori esperti del settore. Il Percorso vede in programma, dal 6 all'8 febbraio, tre giornate dedicate ad argomenti indispensabili alla preparazione del progettista di impianti di climatizzazione: Psicrometria, Qualità dell'aria interna e Comfort termoisolometrico. Questi moduli permetteranno ai partecipanti di acquisire una buona padronanza della termodinamica e delle trasformazioni dell'aria umida e la salubrità degli ambienti interni, aspetti di primaria importanza nell'ambito della progettazione, collaudo e manutenzione degli impianti ad aria. Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

Il Calendario

6 Febbraio - Psicrometria: fondamenti e trasformazioni psicrometriche

7 Febbraio - Il comfort termoisolometrico

8 Febbraio - La qualità dell'aria interna

Sede: Milano

SEN 2017, il commento di AiCARR

Con Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico e del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stata adottata la Strategia Energetica Nazionale 2017, strumento di indirizzo e programmazione della politica energetica nazionale che, nella sua versione definitiva, prevede un investimento di 175 miliardi al 2030: 30 miliardi per reti e infrastrutture gas ed elettrico, 35 miliardi per le fonti rinnovabili, 110 miliardi per l'efficienza energetica.

Come ricordato nel comunicato ufficiale del Ministero dello Sviluppo Economico, la SEN 2017 è il risultato di un processo articolato e condiviso durato un anno e culminato nella consultazione pubblica che ha visto un'ampia partecipazione: oltre 250 tra associazioni, imprese, organismi pubblici, cittadini ed esponenti del mondo universitario.

AiCARR, che ha partecipato alla consultazione pubblica con l'elaborazione di un documento nel quale sono stati recepiti commenti e proposte pervenuti dagli Associati, in una nota inviata nei giorni scorsi alla stampa ha espresso un giudizio sostanzialmente positivo sulla versione definitiva del testo.

«Il documento sulla Strategia Energetica Nazionale – commenta l'Associazione - va nella giusta direzione e ha recepito gran parte delle nostre istanze manifestate a settembre scorso. Tra gli elementi positivi che emergono dalla SEN segnaliamo l'istituzione di una cabina di regia tra i Ministeri per il monitoraggio e coordinamento della Strategia Energetica Nazionale; la visione della SEN al 2050, anche se le azioni hanno come orizzonte il 2030, con l'istituzione di un gruppo tecnico stabile coordinato dal MiSE; gli obiettivi di copertura dei consumi da fonti energetiche rinnovabili innalzati al 28%, per il 2030, a fronte di un 27% iniziale. Viene confermata l'importanza del settore dell'efficienza ener-



getica con un obiettivo di riduzione di 10 Mtep/anno al 2030, con particolare attenzione ad azioni per il settore del terziario e residenziale. Buona la rivisitazione dei sistemi di incentivazione come le detrazioni fiscali integrabili con altri sistemi, quali quelli relativi all'antisismica».

Secondo AiCARR va dato merito al documento di aver previsto «azioni volte a promuovere l'autoconsumo, con la definizione di nuovi sistemi di distribuzione chiusi e il ruolo attivo del consumatore; di aver previsto l'estensione della portabilità del titolo di credito di imposta al fine di agevolare il coinvolgimento degli operatori, nei termini già previsti per gli interventi sulle parti comuni degli edifici e quindi con condizioni di maggior favore per i soggetti incapienti per contrastare la povertà energetica. E anche di aver posto l'attenzione al monitoraggio dei consumi 'smart metering', al fine di aumentare la consapevolezza dell'utente sui propri comportamenti». «Purtroppo – conclude la nota - non viene espressamente dichiarata la necessità di un riordino della legislazione vigente con la creazione di un Testo unico sull'efficienza energetica, che potrebbe contribuire a una facilitazione nel conseguimento degli obiettivi posti; inoltre, non si parla di Big Data ed Energy Repository e dell'aspetto relativo alla gestione di questi dati».

Grande interesse per i Seminari di Bologna e Napoli



Oltre 170 persone hanno preso parte il 20 ottobre a Bologna al Seminario "BIM e modellazione energetica: dalla progettazione, alla costruzione e gestione degli impianti HVAC&R", organizzato da AiCARR nell'ambito della Conferenza Internazionale "BIM, Digitale e l'evoluzione delle costruzioni in Italia". Il Seminario, partendo da un'analisi del significato di BIM, ha evidenziato i vantaggi e le opportunità, ma anche le criticità, di questo sistema, attraverso le voci di esperti del settore:

dopo l'apertura dei lavori da parte della Presidente Francesca R. d'Ambrosio, sono intervenuti Simone Garagnani, Università di Bologna, Mauro Strada, Steam Srl, Ferdinando Sarno, Politecnica Modena, e Sergio La Mura, Siram Spa, con Giovanni Semprini, Università di Bologna, in qualità di moderatore. Il Seminario ha offerto anche spazio a un ampio dibattito nella Tavola rotonda "Il ruolo del BIM nel processo costruttivo-gestionale degli impianti di climatizzazione", coordinata da Gabriele Raffellini, Libero Professionista, con la partecipazione di Roberto Nidasio, CTI, Alan Rossoni e Mattia Maggioni, Termigas Spa, e Benedetta Bedendo, Sagicofim Spa.

Ha fatto registrare particolare interesse e una partecipazione attiva da parte del pubblico in sala anche il Seminario internazionale sulla sostenibilità energetica e la qualità ambientale degli edifici scolastici, organizzato a

Napoli il 25 ottobre scorso da AiCARR, in collaborazione con ASHRAE e REHVA. L'evento ha permesso il confronto sull'approccio europeo e quello statunitense alla progettazione degli edifici scolastici NZEB, fornendo una visuale a 360 gradi su tecniche e tecnologie attualmente disponibili per soddisfare i requisiti imposti dalla legislazione e dalla normativa vigenti, e illustrando i requisiti di IEQ da realizzare nelle scuole, oltre alle metodologie per verificarne il rispetto. All'intervento introduttivo della Presidente AiCARR sono seguiti gli



interventi di Thomas Phoenix, ASHRAE, Livio Mazzarella, AiCARR-REHVA, e Boris I. Palella, Università degli Studi di Napoli Federico II.

AiCARR a REHVA Summit 2017



La Presidente AiCARR Francesca R. d'Ambrosio e il Presidente della Commissione Attività Internazionali Livio Mazzarella hanno partecipato a REHVA Brussels Summit 2017, tenutosi il 13 e 14 novembre nella capitale belga. La Conferenza "Delivering healthy & energy efficient buildings with EPBD", del 14 novembre, è stata preceduta da una giornata di inten-

si lavori, con i meeting del REHVA Board, del COP e dei Comitati Education and Training, Supporters, Technology and Research, Publishing and Marketing.



Scelta la tesi che rappresenterà AiCARR a REHVA Student Competition 2018

Anche per il 2018 REHVA ha indetto il concorso REHVA Student Competition, riservato alle Associazioni federate e aperto a laureati che abbiano discusso una tesi di laurea o un master su argomenti inerenti il settore HVAC.

Per la partecipazione all'edizione 2018, AiCARR ha selezionato la tesi di Matteo Naldi e Matteo Rodighiero, Politecnico di Milano, dal titolo "Analisi sperimentale e numerica di un

sistema di raffreddamento evaporativo indiretto: influenza dei materiali e della geometria", già premiata a Bologna (nella foto) accanto alle altre tesi vincitrici del Premio Tesi di Laurea 2017.

I lavori scelti dalle Associazioni appartenenti a REHVA verranno illustrati nel corso di REHVA Annual Meeting, che si terrà a Bruxelles dal 21 al 23 aprile del prossimo anno.



Fondamenti 2018 - Il calcolo dei carichi termici estivi e invernali

Dopo i corsi su Psicrometria e Comfort, il Percorso Fondamenti prosegue con le tre giornate, altrettanto interessanti per i giovani professionisti, focalizzate sugli aspetti pratico-applicativi del calcolo dei carichi termici dell'edificio in regime invernale ed estivo e, prima ancora, alle caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio: elementi fondamentali per le valutazioni dalle quali dipendono le prestazioni energetiche dell'edificio e che possono aiutare nelle scelte costruttive di base. Le lezioni pongono l'accento sugli aspetti pratico-applicativi, in modo da fornire strumenti concretamente spendibili nell'attività professionale.

Anche per questi corsi verranno erogati Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti.

Il calendario

20 febbraio - Caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio

21 febbraio - Calcolo dei carichi termici invernali

22 febbraio - Calcolo dei carichi termici estivi

Sede: Milano

Fondamenti 2018 Da non perdere, gli otto corsi di Progettazione di impianti

Sono indispensabili per la formazione del progettista nel settore HVAC, e di interesse per tecnici installatori e manutentori, gli otto corsi "Progettazione di impianti di climatizzazione", in programma dal 26 febbraio nell'ambito del Percorso Fondamenti.

Le otto giornate, che offrono particolare attenzione agli aspetti pratici degli argomenti trattati, sono come sempre frequentabili anche separatamente in base alle proprie esigenze.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Il calendario

26 febbraio - Gli impianti di climatizzazione: tipologie e criteri di scelta progettuale

27 febbraio - Progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria: fondamenti

6 marzo - Progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria: dimensionamento

7 marzo - Progettazione di impianti di riscaldamento ad acqua: fondamenti

8 marzo - Progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua: fondamenti

22 marzo - Progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua: dimensionamento

26 marzo - Unità di Trattamento Aria

27 marzo - Diffusione dell'aria in ambiente interno

Sede: Milano



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

Ospitata da Blue Box la riunione dei Delegati Territoriali

Ha visto una grande partecipazione il primo meeting dei Delegati Territoriali per il triennio 2017-19, tenutosi a Cantarana di Cona (Ve) e ospitato da Blue Box, Socio Benemerito della Consulta Industriale.

Oltre ai Delegati Territoriali, provenienti da tutte le regioni italiane, hanno partecipato a questo momento imprescindibile per la vitalità dell'Associazione sul territorio la Presidente Francesca R. d'Ambrosio, il Segretario Generale Luca A. Piterà, il Presidente della Commissione Attività Territoriali e Soci Giorgio Bo, il Tesoriere Luigi Cinquanta e l'Amministratore Delegato di AiCARR Formazione Michele Vio.

La riunione si è aperta con i saluti introduttivi della Presidente AiCARR, cui ha fatto seguito l'intervento del Presidente della Commissione Attività Territoriali e Soci, che, con l'occasione, ha presentato ufficialmente gli ultimi Delegati Territoriali entrati in carica: Marta Mascheroni, che ha raccolto il testimone di Ferruccio Galmozzi per l'area di Bergamo, e Roberto Mancin, che ha sostituito Giorgio Bo, impegnato come Presidente di Commissione e Vicepresidente Vicario di AiCARR. Lo stesso Bo ha illustrato le iniziative in fase di organizzazione per il primo semestre 2018, ponendo l'accento in particolare sui Seminari itineranti, che verranno proposti in varie zone d'Italia con l'obiettivo di fornire ai Soci un supporto concreto alla loro professione. I primi temi individuati per i Seminari sono la Direttiva ERP, i nuovi fluidi refrigeranti e il BIM, quest'ultimo analizzato nell'ottica dei piccoli studi professionali che si trovano ad affrontare i grandi cambiamenti richiesti dall'applicazione di questo sistema. Proseguiranno naturalmente i numerosi incontri sul territorio organizzati in collaborazione con le Aziende della Consulta Industria-



le e gli incontri tecnici in collaborazione con le altre Aziende associate. Il meeting ha offerto inoltre l'occasione per la presentazione delle attività della Commissione Attività Culturali, primi in ordine di tempo i Seminari che verranno organizzati il 14 e 15 marzo, nel corso di Mostra Convegno Expocomfort: IEQ (Indoor Environmental Quality), ventilazione e qualità dell'aria negli ambienti confinati, le FER e il punto sulla contabilizzazione del calore sono i temi che saranno affrontati con il contributo di alcuni fra i migliori esperti del settore e, per il Seminario internazionale sulla IEQ, con la partecipazione di rappresentanti di ASHRAE e REHVA. Al termine della riunione, Blue Box ha offerto ai partecipanti una piacevole serata organizzata presso un ristorante della zona e, il giorno successivo, una visita guidata alla sede, alle linee produttive e alla test room dove vengono progettati, sviluppati e collaudati i prodotti dell'azienda veneta, che fa parte del Gruppo Swegon: chiller commerciali, chiller industriali e pompe di calore.

AiCARR ringrazia Andrea Bottazzo, Paolo Zenatto e Luca Zordan di Blue Box.



In una conferenza stampa, tutte le novità di Mostra Convegno Expocomfort 2018

Si è tenuta a Milano il 22 novembre la conferenza stampa di presentazione di Mostra Convegno Expocomfort (Fiera Milano, 13-16 marzo 2018), alla quale hanno partecipato per AiCARR la Presidente Francesca R. d'Ambrosio e il Segretario Generale Luca A. Piterà.

Nel corso della conferenza stampa sono state illustrate tutte le novità che verranno proposte per l'edizione 2018 della manifestazione milanese, ormai sinonimo di impiantistica civile e industriale, climatizzazione ed energie rinnovabili, la cui area espositiva prevede a oggi la partecipazione di 1600 aziende, di cui il 43% estere provenienti da 52 Paesi. Accanto al ricco calendario di eventi culturali, che vede AiCARR impegnata con i quattro Seminari in programma nelle giornate del 14 e 15 marzo, MCE presenta per l'edizione 2018, focalizzata sul tema dell'innovazione tecnologica, lo speciale Focus su MEP BIM, il metodo di progettazione, costruzione e gestione condivisa e integrata degli impianti, l'evento live Factory4.now, che mostrerà dal vivo le fasi di un processo produttivo di ultima generazione (Industria 4.0), il nuovo format studiato per il Percorso Efficienza & Innovazione, la selezione del Dipartimento ABC del Politecnico di Milano delle eccellenze tecnologiche delle aziende espositrici, e l'area That's Smart, dedicata alla Building Automation. Ma la novità assoluta è rappresentata da "MCE in città", l'evento in programma dal 10 al 18 marzo, realizzato in sinergia con il Percorso Efficienza & Innovazione, che porterà MCE fuori dai confini di Fiera Milano per presentare in Piazza Gae Aulenti installazioni interattive che permetteranno all'utente finale di "toccare con mano" temi fondamentali nella quotidianità quali lo spreco di acqua e di energia e la qualità dell'aria, ponendo in contatto l'eccellenza tecnologica con le necessità della vita di tutti i giorni.

Un'ulteriore e rilevante novità di questa edizione è rappresentata da

Biomass Innovation Expo (BIE), un Salone nel Salone dedicato ai prodotti per il riscaldamento e alla produzione di energia termica attraverso la combustione delle sostanze legnose.

La Presidente d'Ambrosio è intervenuta alla conferenza stampa sul tema della nuova visione della progettazione, declinata nei suoi aspetti strutturale, architettonico e impiantistico, che richiede sempre più attenzione all'ambiente, indoor e outdoor, e all'efficienza energetica. A tale proposito, d'Ambrosio ha confermato l'impegno di AiCARR nel mettere in luce nei confronti delle Istituzioni l'esigenza della redazione di un Testo Unico per l'efficienza energetica, impegno che si concretizzerà nell'aggiornamento di un documento congiunto con il Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

