

In anteprima, Matera 2017



La riqualificazione energetica nell'area del Mediterraneo, dall'edificio storico al Nearly-Zero Energy Building del prossimo futuro. Questo, in estrema sintesi, è il tema che darà vita al 50° Convegno Internazionale AiCARR e alla nona edizione di Climamed, che si terranno nel maggio 2017 a Matera, città che bene incarna i due aspetti di passato e modernità e che costituirà una cornice sicuramente suggestiva per gli ospiti italiani e stranieri.

Il 50° Convegno Internazionale AiCARR, dal titolo "NZEB: la riqualificazione degli edifici esistenti nell'area mediterranea", nasce dall'osservazione che i recenti DM in attuazione della Direttiva 31/2010 CE e del D.Lgs. 192, entrati in vigore il 1 ottobre scorso, evidenziano la necessità di operare sia per le ristrutturazioni sia per le nuove costruzioni con soluzioni impiantistiche di elevata efficienza energetica e sofisticati sistemi di automazione e di controllo, mediante un efficace impiego dell'energia da fonte rinnovabile e di soluzioni costruttive innovative. A ciò si aggiunge la necessità di fornire all'utenza informazioni dettagliate sui consumi e al progettista gli strumenti per proporre soluzioni a basso impatto ambientale ed energetico. Con questo Convegno, che può contare sulla prestigiosa collaborazione di ASHRAE e REHVA, oltre che del Ministero per i Beni Culturali, AiCARR propone a livello nazionale ed europeo una riflessione approfondita sul tema degli edifici NZEB, in vista del vicino 2020.

La sede e la platea del Convegno Internazionale AiCARR ospiteranno anche la **nona edizione del Convegno Climamed**, l'evento biennale sulla climatizzazione nell'area del Mediterraneo organizzato a turno da alcune delle Associazioni federate REHVA: AiCARR per l'Italia, AICVF per la Francia, APIRAC per il Portogallo, ATECYR per la Spagna e TTMD per la Turchia.

Per il 2017 l'organizzazione spetta ad AiCARR, che propone il tema **"Retrofit negli edifici storici nel clima mediterraneo"**, un argomento che è ormai parte integrante dell'Associazione, la quale intende coinvolgere nel dibattito Paesi con una spiccata esigenza di limitazione dei consumi energetici nella stagione estiva e nei quali le tecnologie impiantistiche utilizzabili sono molto spesso limitate da vincoli strutturali ed architettonici.

In queste aree, dove il patrimonio storico assume un'importanza assoluta sia a livello culturale che economico, l'operazione di retrofit non può non coinvolgere i progettisti, impegnati a ottimizzare gli aspetti strutturali ed energetici, e deve necessariamente tenere conto della qualità del microclima interno a livello termoigrometrico, illuminotecnico, acustico e di qualità dell'aria.

Climamed 2017 ha dunque l'obiettivo di dibattere, mediante le diverse esperienze a confronto, le strategie generali di intervento, le possibili tecniche non invasive, le diverse scelte in fase di analisi, gestione, monitoraggio dell'intervento, lo sviluppo degli standard normativi.

Edizione 2016 Premio Sanguineti: la cerimonia a Mostra Convegno

Fra gli eventi AiCARR in Mostra Convegno Expocomfort, segnaliamo la premiazione del vincitore e degli autori segnalati per il Premio biennale istituito da AiCARR in ricordo di Roberto Sanguineti, quale riconoscimento al migliore scritto relativo ad argomenti di condizionamento dell'aria, riscaldamento, refrigerazione pubblicato sulla rivista AiCARR Journal o sugli Atti delle manifestazioni culturali organizzate da AiCARR negli ultimi 2 anni.

L'edizione 2016 del Premio si focalizza sui

lavori pubblicati fra il 1 ottobre 2013 e il 31 dicembre 2015.

La partecipazione, riservata ai Soci AiCARR, non comporta domanda di iscrizione: gli scritti sono esaminati da un'apposita Commissione giudicatrice, che sceglie il vincitore del Premio e redige un elenco di scritti meritevoli di segnalazione.

Al vincitore verranno assegnati un premio in denaro e una pergamena d'onore. Analoga pergamena verrà conferita agli autori degli scritti segnalati.

A gennaio la settima edizione del Percorso Specialistico "Impianti termici e di climatizzazione per le strutture sanitarie"

AiCARR Formazione ha da sempre un occhio di riguardo per l'aggiornamento dei professionisti che operano in ambiti particolari, regolamentati da normative complesse e caratterizzati da importanti evoluzioni tecnologiche.

Uno di questi ambiti è senz'altro il settore sanitario, al quale è dedicata la settima edizione del Percorso Specialistico Impianti termici e di climatizzazione per le strutture sanitarie strutturato nei due moduli SA01 e SA02, di due giornate ciascuno per complessive 32 ore di lezione. Il Percorso è dedicato principalmente a chi opera negli Uffici Tecnici di strutture sanitarie, al personale di ASL e altre istituzioni con compiti di vigilanza e controllo e a chi si occupa di gestione e manutenzione di impianti termici, di climatizzazione e di produzione di acqua calda sanitaria in contesti ospedalieri: a queste figure professionali il Percorso fornisce solide basi per la conoscenza di caratteristiche, funzionamento e criticità delle più diffuse tipologie di impianti tecnologici, al fine di monitorarne e migliorarne la gestione e manutenzione e svolgere con maggior efficacia le azioni di controllo e prevenire rischi igienico-sanitari.

Il calendario

20 e 21 gennaio - Impianti di climatizzazione e architettura dei sistemi impiantistici (modulo SA01)

27 e 28 gennaio - Centrali termofrigorifere, idriche e acqua calda sanitaria - Trattamento acqua - Conduzione e manutenzione (modulo SA02)

Più competitivi sul mercato con il Percorso STED

Ritorna a Milano, a partire dal 30 marzo, il Percorso Simulazione termoenergetica dinamica degli edifici, organizzato da AiCARR Formazione in collaborazione con IBPSA Italia. Il Percorso fornisce le basi per la costruzione di modelli termoenergetici di sistemi edilizi e impiantistici all'interno di due tra i più diffusi software di simulazione dinamica: EnergyPlus e TRNSYS. Ogni modulo ha una durata complessiva di 4 giorni, i primi due dedicati ai fondamenti teorici e all'installazione dei rispettivi software e gli altri due all'impiego degli stessi.

È possibile iscriversi a uno o entrambi i moduli.

Il Percorso è di particolare interesse per tutti i professionisti che, per incrementare la propria competitività sul mercato e garantire la soddisfazione della committenza, intendono avvicinarsi allo studio dei modelli di simulazione di componenti edilizi e impiantistici per essere in grado di valutare e definire i requisiti di prestazione energetica nel lungo periodo.

Il calendario

30 e 31 marzo - Teoria per Modulo B e Modulo C
Il programma teorico (16 ore) è comune e propedeutico ai due moduli software EnergyPlus e TRNSYS.

3 e 4 maggio - Modulo B - Energy Plus

24 e 25 maggio - Modulo C - TRNSYS

Verranno richiesti 48 CFP per gli ingegneri che partecipano a entrambi i moduli (B + C) oppure 32 CFP per gli ingegneri che prendono parte a un solo modulo (solo B o solo C)



Dal 13 gennaio, il nuovo corso su Certificazione energetica Regione Lombardia: nuove procedure e nuovo Cened+ 2.0

Lo scorso 8 ottobre è stato pubblicato da Regione Lombardia CENED+ 2.0, la nuova versione del software per la certificazione energetica. AiCARR Formazione, come sempre impegnata a supportare i professionisti con occasioni di aggiornamento sulle ultime novità in tema di norme e tecnologie, propone a gennaio questo nuovo corso dal taglio pratico, utilissimo per gli addetti ai lavori.

Rivolto a tutti i certificatori energetici, progettisti, tecnici comunali, interessati ad un aggiornamento professionale sulla nuova legislazione della Regione Lombardia in tema di efficienza e certificazione energetica, il corso fornisce, con un taglio operativo, gli strumenti per poter operare con il nuovo software CENED+ 2.0 e quindi con la nuova procedura di calcolo, attraverso sessioni teoriche e, soprattutto, esercitazioni pratiche con il reale utilizzo del software CENED+ 2.0.

Il calendario

13 gennaio: Cened+ 2.0: Normativa

18 e 19 gennaio: Cened+ 2.0: Utilizzo software

Sono stati richiesti 21 Crediti Formativi Professionali per gli ingegneri che frequenteranno l'intero corso.

Psicrometria e comfort, Calcolo dei carichi termici: le prime giornate dei Fondamenti 2016

Prende il via il 2 febbraio con i corsi di Psicrometria, Qualità dell'aria interna e Comfort termoigrometrico il Percorso Fondamenti 2016. Queste prime tre giornate in programma permetteranno ai partecipanti di acquisire una buona padronanza sulla termodinamica e sulle trasformazioni dell'aria umida e sulla salubrità degli ambienti interni, un aspetto di primaria importanza nell'ambito della progettazione, collaudo e manutenzione degli impianti ad aria.

Il Percorso prosegue dal 16 al 18 febbraio con i tre moduli che pongono l'accento sugli aspetti pratico-applicativi del calcolo dei carichi termici dell'edificio in regime invernale ed estivo e, prima ancora, sulle caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio: valutazioni fondamentali dalle quali dipendono le prestazioni energetiche dell'edificio e che possono aiutare nelle scelte costruttive di base.

Il Calendario

2 Febbraio - Psicrometria: fondamenti e trasformazioni psicrometriche (PS1F)

3 Febbraio - La qualità dell'aria interna (PS3F)

4 febbraio - Il comfort termoigrometrico (PS2F)

16 febbraio - Caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio (CA1F)

17 febbraio - Calcolo dei carichi termici estivi (CA2F)

18 febbraio - Calcolo dei carichi termici invernali (CA3F)

Tutti i moduli sono selezionabili in base alle personali esigenze di formazione e attribuiscono 7 Crediti Formativi agli ingegneri; verranno richiesti 7+3 Crediti per i periti



Temi attuali e autorevoli relatori per gli eventi AiCARR in MCE 2016

Si sta delineando l'agenda degli eventi AiCARR a Mostra Convegno Expocomfort: un programma focalizzato su alcuni degli argomenti più attuali per il settore e animato dalla partecipazione di autorevoli relatori di provenienza internazionale. Quattro i Seminari di mezza giornata organizzati dall'Associazione, anche in collaborazione con REHVA e con la partecipazione di ASHRAE.

Mercoledì 16 marzo, alle ore 14.30, si terrà il Seminario internazionale "Strategia per le comunità dell'energia umana", che vedrà il dibattito sulle Smart Grid sviluppato a cura di rappresentanti di ASHRAE e REHVA e degli autori della Guida AiCARR che verrà distribuita nel corso dell'evento, fra i quali: Livio de Santoli e Luca A. Piterà per AiCARR, Vittorio Chiesa e Giuliano Dall'O' del Politecnico di Milano, Walter Grattieri di RSE, Ricerche Sistema Elettrico Spa, Marcello Capra, del MiSE, Arturo Losi e Marco Dell'Isola dell'Università degli Studi di Cassino e Sergio La Mura, Siram Spa.

Giovedì 17 marzo, dalle 10.30 alle 13.00, l'appuntamento è con il Seminario AiCARR "Prime ricadute dei DM 26 giugno 2015, Decreti Requisiti Minimi e APE sul territorio", uno spazio di aggiornamento molto utile per tutti gli attori del settore, volto ad analizzare le novità introdotte dai provvedimenti - pubblicati in Gazzetta Ufficiale il 26 luglio scorso e in vigore dal 1 ottobre - che hanno modificato profondamente la normativa italiana in tema di efficienza e certificazione energetica. Sempre nella giornata di giovedì, nel



pomeriggio, si svolgerà il Seminario REHVA "Principles, expected effects and national implementations of European Directive 31/2010 and 27/2012", che proporrà una panoramica sull'applicazione della legislazione europea sui requisiti minimi in diversi Paesi. Accanto al Presidente AiCARR Livio de Santoli e al Presidente REHVA Stefano Corgnati, sono attesi relatori internazionali invitati a illustrare il tema, contestualizzandolo nella nazione di provenienza.

Gli appuntamenti AiCARR in MCE si concluderanno la mattina di venerdì 18 marzo con il Seminario "La contabilizzazione del calore: a che punto siamo?", un focus ormai indispensabile per affrontare con consapevolezza l'obbligatorietà dei sistemi di contabilizzazione che attende, a partire dal 31 dicembre 2016, tutti gli edifici con più appartamenti serviti da un'unica centrale termica. Le preziose informazioni fornite nel corso del Seminario sono frutto del lavoro del Comitato Tecnico Sistemi Impiantistici e Applicazioni, e in particolare dal Gruppo di Lavoro Contabilizzazione dell'energia, e della Commissione Normativa.



Brindisi al termine della riunione con i rappresentanti delle Aziende Socie Benemerite. L'incontro, organizzato lo scorso 12 novembre a Milano, ha permesso di tracciare un bilancio, decisamente soddisfacente, del biennio trascorso e di illustrare alle Aziende della Consulta i programmi per il prossimo futuro, fra ai quali le attività AiCARR in Mostra Convegno Expocomfort e l'appuntamento con Matera 2017.

Ospitato da Aermec il meeting autunnale dei Delegati Territoriali

Si è tenuta il 29 e 30 ottobre scorsi a Bevilacqua, in provincia di Verona, la riunione dei Delegati Territoriali AiCARR, ospitata dall'azienda Socia Benemerita Aermec Spa. Due giornate di intensa attività, intervallate dai piacevoli momenti conviviali a cura dell'azienda ospitante, che hanno offerto l'occasione per un indispensabile momento di scambio fra i vertici di AiCARR e gli "ambasciatori" dell'Associazione sul territorio e per riconfermare gli ottimi rapporti fra l'Associazione e l'azienda veronese. Dall'incontro sono nate anche interessanti occasioni di collaborazione interassociativa, con l'invito da parte di Alessandro Riello, Presidente di Aermec e di Assoclina (Associazione Costruttori Sistemi di Climatizzazione), al Presidente de Santoli a intervenire in qualità di relatore all'assemblea Assoclina.

La "due giorni" veronese si è aperta nel pomeriggio di giovedì 29 ottobre con il meeting AiCARR, che ha visto la partecipazione di tutti i 22 Delegati attivi per l'Associazione sul territorio italiano. Accanto al Presidente de Santoli, hanno preso parte alla riunione Gabriele Raffellini, Presidente Commissione Attività Territoriali, Marco Dell'Isola, Consigliere, Luca Pauletti, Osservatore per la Consulta, Natale Foresti, Tesoriere, Rosella Molinari, Segretario Generale, e Luca A. Piterà, Segretario Tecnico. Molti i temi sul tavolo, a partire dal bilancio positivo sull'accreditamento presso CNI e CNPI, che permette ora ad AiCARR e AiCARR Formazione di offrire ai propri Soci, con l'erogazione di crediti per la partecipazione a Convegni e Corsi, un servizio preziosissimo per l'attività professionale degli iscritti all'Ordine degli Ingegneri e al Collegio dei Periti. Decisamente positiva anche l'opinione generale sul filo diretto fra la Segreteria Tecnica, sempre più attiva e altamente competente, e i Delegati Territoriali, che quasi quotidianamente, soprattutto in occasione di incontri tecnici e seminari, sono chiamati a rispondere a richieste e dubbi di carattere tecnico e normativo da parte dei Soci.

A questo proposito, i Delegati hanno proposto la realizzazione di una sorta di database di tutte le tematiche sulle quali AiCARR è attiva a livello normativo e istituzionale, in modo da essere sempre più esaustivi nelle risposte. Il meeting ha offerto anche uno spazio di aggiornamento sui due argomenti al centro dei Seminari itineranti a cura della Commissione Comitati Tecnici e della Commissione Attività Territoriali, organizzati dai Delegati Territoriali in varie città italiane: la contabilizzazione del calore in base all'attuazione dell'art. 9 del d.lgs 102/14 e i Decreti Requisiti energetici minimi, relazione di progetto e nuovo APE. Il grande impegno di AiCARR nel portare sul territorio occasioni di dibattito su tematiche normative particolarmente rilevanti per il nostro settore si concretizza infatti, per il 2015-2016, in questi due cicli di Seminari, che, grazie all'intervento del Segretario Tecnico Piterà, sono stati illustrati nel corso dell'incontro, in un momento



di formazione molto utile per chi si occupa di proporre a livello locale le attività di AiCARR. A conclusione del meeting i partecipanti sono stati condotti a cena in un ristorante storico di Montagnana, per la degustazione di piatti tipici della tradizione veneta.

La giornata successiva, dedicata alla visita in Aermec, si è aperta con i saluti di benvenuto del Presidente Alessandro Riello, il quale ha illustrato la storia dell'azienda, che è anche la storia di quattro generazioni di Riello. A partire da Ettore, classe 1868, che, al rientro in Italia dopo un periodo di lavoro in Brasile, mette a frutto la sua esperienza di meccanico e apre un'officina propria, poi affiancato dai figli Pilade, Giuseppe e Raffaello. L'attività meccanica si diversifica e nel secondo dopoguerra si affaccia sulla scena Giordano Riello, figlio di Raffaello, che, dopo gli studi di meccanica ed elettrotecnica e una proficua gavetta nell'azienda di famiglia, ha l'idea vincente per superare i problemi di stagionalità della produzione, notando in ufficio il grande condizionatore che lo zio Pilade ha portato da un viaggio negli USA. Da questa intuizione, Giordano Riello dà vita alla Riello Condizionatori, con sede a Bevilacqua. Qui, nel 1963, nasce il marchio Aermec, che caratterizza i condizionatori da finestra prodotti anche per altre aziende e che, in seguito, darà il nome all'attuale Aermec, guidata da Alessandro e Raffaella Riello, figli di Giordano: una consolidata storia alle spalle e una struttura efficiente e attuale, dotata di laboratori attrezzati con moderne apparecchiature e della più grande camera di collaudo in Europa per le macchine da impianto. Come illustrato ai presenti nel corso della visita, la produzione è orientata oggi a coprire tutte le tipologie di impianto e comprende refrigeratori e pompe di calore condensati ad aria e ad acqua, ventilconvettori, deumidificatori, recuperatori di calore, termoconvettori, centrali di trattamento aria, macchine per impianti centralizzati con potenze frigorifere da 3 a 1600 kW.

Un accento particolare è stato posto sui prodotti più recenti: refrigeratori aria-acqua con compressori a vite e struttura modulare V-block, refrigeratori e pompe di calore multiscroll con struttura modulare V-block, pompe di calore per limiti operativi estesi, polivalenti aria-acqua per impianti a 2 e 4 tubi, refrigeratori con compressori centrifughi ed evaporatori allagati, oltre alla nuova gamma di roof top. La visita allo stabilimento Aermec e il pranzo offerto presso la foresteria aziendale hanno concluso le due giornate di lavori.

Esame EGE: per arrivare preparati al 19 luglio

Il 19 luglio 2016 è una data cruciale per la figura professionale dell'Esperto in Gestione dell'Energia, per il quale certificare la propria professionalità sarà una condizione obbligatoria al fine di poter condurre le diagnosi energetiche periodiche prescritte per grandi imprese e imprese energivore, in base al DLgs 102 del 4/07/2014 di recepimento della direttiva europea sull'efficienza energetica.

AiCARR Formazione, in collaborazione con ICMQ, già da mesi certifica Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) in base allo schema di certificazione e accreditamento per la conformità alla norma UNI CEI 11339:2009 in materia di EGE, pubblicato lo scorso maggio dal Ministero dello sviluppo economico e del Ministero dell'ambiente.

Una nuova sessione d'esame è in calendario il 26 febbraio presso la sede AiCARR. I requisiti per poter accedere alla prova sono pubblicati sul sito www.aicarrformazione.org

Progettazione di impianti: otto indispensabili corsi-base, con crediti

Dopo le giornate dedicate a Psicrometria e qualità dell'aria e al Calcolo dei carichi termici, il Percorso Fondamenti prosegue, a partire dal 23 febbraio, con gli otto corsi di Progettazione di impianti di climatizzazione, una base indispensabile per chi si avvicina alla professione di progettista e un'occasione di formazione interessante anche per tecnici installatori, manutentori e figure professionali che, pur non specializzate nell'impiantistica per la climatizzazione, hanno necessità di conoscere le caratteristiche principali degli impianti. Come sempre, la struttura modulare del Percorso permette di selezionare unicamente i moduli di interesse oppure di prendere parte a tutti i corsi.

Il calendario

23 febbraio - Impianti di climatizzazione: tipologie e criteri di scelta progettuale (PR1F)

24 febbraio - Progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria: fondamenti (PR3F)

25 febbraio - Progettazione di impianti di climatizzazione a tutt'aria: dimensionamento (PR7F)

1 marzo - Progettazione di impianti di riscaldamento ad acqua: fondamenti (PR2F)

2 marzo - Progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua: fondamenti (PR4F)

3 marzo - Progettazione di impianti di climatizzazione misti aria/acqua: dimensionamento (PR8F)

22 marzo - Unità di trattamento aria (PR6F)

23 marzo - Diffusione dell'aria in ambiente interno (PR5F)

Anche per questi corsi verranno attribuiti 7 CFP a giornata per gli ingegneri e verranno richiesti 7+3 CFP a giornata per i periti.



Tutte le informazioni relative alla Formazione aziendale sono pubblicate sul sito www.aicarrformazione.org nell'area dedicata