

AiCARR nel mondo: la Commissione Rapporti Internazionali

La nostra panoramica sulle Commissioni per il triennio 2017/19 si conclude con la Commissione Rapporti Internazionali, che ci viene illustrata da Livio Mazzarella, Presidente della Commissione e Vicepresidente AiCARR.

Laureato a Milano in Ingegneria Meccanica, indirizzo Energetico, professore Ordinario di Fisica Tecnica, insegna al Politecnico di Milano negli ambiti termotecnica e ingegneria edile. In rappresentanza di AiCARR è Presidente del sottocomitato 5 del CTI. Socio AiCARR dal 1979, ha ricoperto diverse volte la carica di Consigliere e di membro della Giunta. Rappresenta AiCARR in REHVA, dove è Chair del Cooperation Group e Co-Chair del Comitato Ricerca e Tecnologia. Oltre a essere docente di corsi di AiCARR Formazione, ha svolto negli anni numerose attività in AiCARR, fra le quali la partecipazione e il coordinamento di diversi Gruppi di Lavoro all'interno di Comitati Tecnici. È inoltre membro del Comitato Tecnico Scientifico di AiCARR Journal.

Quali sono gli obiettivi della Commissione Rapporti Internazionali?

Alla Commissione Rapporti Internazionali è demandato il compito di mantenere e sviluppare i rapporti di collaborazione con le Associazioni internazionali che operano nel settore della climatizzazione e dell'efficienza energetica. La Commissione ha principalmente il compito di mantenere i rapporti con REHVA, la Federazione delle Associazioni europee del settore, attraverso la partecipazione di delegati AiCARR a commissioni tecniche, convegni e seminari, lo sviluppo di Linee Guida e la pubblicazione di articoli sul REHVA Journal. Tramite REHVA, si ha poi l'ob-

iettivo di stringere legami di collaborazione con le più importanti Associazioni europee, quali CIBSE e VDI, e, in particolare, extraeuropee, come l'Associazione indiana ISHRAE, cinese CCHVAC, giapponese SHASA, coreana SAREK e brasiliana ABRAVA. Capitolo a parte è la collaborazione con l'Associazione statunitense ASHRAE, con la quale si è recentemente stipulato un memorandum d'intesa paritetico, sia per la collaborazione in ambito tecnico-scientifico, sia per la realizzazione di seminari congiunti sulle tematiche via via più rilevanti nel settore dell'HVAC. In particolare, tale attività verrà gestita da un organismo apposito della Commissione, denominato AiCARR-ASHRAE Group, che fungerà da punto di riferimento per tutti i Soci ASHRAE in Italia.

Quali sono i "lavori in corso"?

Riguardo alle relazioni con REHVA, la Commissione, che partecipa con più delegati all'attività della Federazione, è riuscita a far eleggere un suo componente, Stefano Corgnati, alla presidenza di REHVA per il triennio 2017-19. Inoltre ha, tramite il sottoscritto, la Presidenza del Cooperation Group e la Co-presidenza del Comitato Tecnico e di Ricerca, mentre, tramite la Presidente AiCARR Francesca Romana d'Ambrosio, detiene la Co-Presidenza del Comitato Editoriale e Marketing. Grazie a questa costante presenza si sta reindirizzando la politica di REHVA per renderla più strutturata e rispondente alle necessità delle Associazioni nazionali federate. Le attività principalmente svolte da REHVA, tramite Gruppi di Lavoro costituiti da delegati delle Associazioni membre, sono di tipo editoriale con la produzione di

Linee Guida; AiCARR ha partecipato e sta tuttora partecipando alla stesura di più Linee Guida*.

Riguardo alle relazioni con ASHRAE, si organizzano seminari in collaborazione, ad esempio il Seminario sulla sostenibilità energetico-ambientale negli edifici scolastici, tenuto a Napoli a ottobre 2017, che ha visto tra i relatori Thomas Phoenix, e si collabora in ricerche comuni come il "Coommissioning definitions and terminology for the building industry", svolto in collaborazione anche con CIBSE.

Quali invece i progetti a lungo termine?

L'obiettivo per il futuro è incrementare i rapporti di collaborazione con altre organizzazioni, stringendo per esempio rapporti bilaterali con altre Associazioni federate con REHVA, e nello specifico l'Associazione rumena, l'Associazione turca e l'Associazione russa. L'Associazione rumena ha già invitato più di una volta la Presidenza AiCARR a partecipare ai suoi convegni, così come l'associazione turca ha invitato membri del Consiglio e/o della Commissione. Si cercherà tramite REHVA di incrementare i rapporti con l'Associazione russa che rappresenta un mercato estremamente interessante per i nostri Associati.

Si ritiene infine strategico stringere rapporti bilaterali con altre Associazioni non Europee, utilizzando i protocolli d'intesa di REHVA con queste, e nello specifico l'Associazione Indiana ISHRAE, l'Associazione Cinese CCHVAC e l'Associazione giapponese SHASA.



Livio Mazzarella,
Presidente della
Commissione
Rapporti
Internazionali

*Guide Book No.24: Fire Safety in Buildings – Smoke Management Guidelines alla cui revisione ha dato un gran contributo il CT Sicurezza e Prevenzione Incendi. Guide Book No.25: Energy Efficiency in Historic Buildings (Editor: F.R. d'Ambrosio Alfano, L. Mazzarella. Autori AiCARR: L. Bellia, S.P. Corgnati, F.R. d'Ambrosio Alfano, L. de Santoli, M. Filippi, L. Mazzarella, P.C. Romagnoni). Guide Book o Handbook (in lavorazione): Practical Guide for Using Meteorological Data for Building Service Design and Energy Assessment (Editor e autore: L. Mazzarella), Guide Book (in lavorazione) NZEB in Mediterranean Climate (Co-Editor e autore: S. Corgnati. Autori: L. Mazzarella, P. Romagnoni, A. Palombo). Revisione Guide Book No. 13: Indoor Environment and Energy Efficiency in Schools - Part 1 Principles (L. Mazzarella Editor e autore più eventuali altri soci AiCARR), in cooperazione con l'Associazione indiana ISHRAE. Guide Book (in lavorazione): Indoor Environment and Energy Efficiency In Schools - Part 2 Applications (L. Mazzarella Editor e autore, più eventuali altri soci AiCARR), in cooperazione con l'associazione indiana ISHRAE.

AiCARR A Mostra Convegno Expocomfort 2018

I Seminari

I quattro appuntamenti con l'aggiornamento e la cultura tecnico-normativa a cura di AiCARR sono in programma nelle giornate del 14 e 15 marzo presso la Sala Gemini, Centro Congressi Stella Polare. Ricordiamo che per accedere alla Sala è necessario essere in possesso del biglietto di ingresso per MCE.



14 marzo, 9.30-13.00: Seminario internazionale AiCARR "IEQ (Indoor Environmental Quality): Requirements and Practices"

Il seminario internazionale organizzato da AiCARR con la partecipazione di ASHRAE e REHVA è finalizzato a fornire un quadro complessivo e aggiornato sui processi di trasformazione in atto relativi alla IEQ, focalizzandosi sugli aspetti di qualità dell'aria, comfort termico, qualità dell'ambiente visivo e acustico. Una sempre maggiore attenzione è infatti attualmente data a queste tematiche, da un lato per la rilevanza che la qualità ambientale negli ambienti confinati ha sulla salute e il benessere degli occupanti, dall'altro perché il raggiungimento di elevati standard di efficienza ener-



gica non può prescindere dal soddisfacimento dei requisiti relativi alla qualità ambientale. Le tre Associazioni, attraverso loro esperti nei diversi ambiti, presenteranno lo stato dell'arte e le nuove prospettive in materia e si confronteranno sulle strategie attuabili per la realizzazione di una sostenibilità reale.

A conclusione del Seminario i relatori daranno vita a un dibattito nel corso della **Tavola Rotonda "IEQ and energy efficiency in buildings: how to get the right balance?"**.

Esame di certificazione per EGE: sessione in maggio a Milano

È in programma il 4 maggio una nuova sessione di esame di certificazione per Esperto in Gestione dell'Energia, organizzato a Milano da AiCARR Formazione in collaborazione con ICMQ, in base allo schema di certificazione e accreditamento per la conformità alla norma UNI CEI 11339:2009 in materia di EGE.

Ricordiamo che la certificazione, oltre a offrire valore aggiunto alle proprie competenze professionali, permette anche di ottemperare a quanto richiesto agli EGE a partire dal 19 luglio 2016, data dalla quale si è resa obbligatoria la certificazione per gli Esperti in Gestione dell'Energia che intendono condurre le diagnosi energetiche periodiche prescritte per grandi imprese e imprese energivore, in base al D.Lgs. 102 del 4/07/2014 di recepimento della Direttiva Europea sull'efficienza energetica.

I requisiti per poter sostenere l'esame sono indicati sul sito di AiCARR Formazione.

Nuova edizione del corso per Esperto in Gestione dell'Energia

Appuntamento a Milano il 17 e il 18 maggio con una nuova edizione del corso per Esperto in Gestione dell'Energia, sviluppato da AiCARR Formazione per fornire le nozioni fondamentali in riferimento ai temi connessi alla gestione dell'energia, dell'efficientamento 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.

Il Programma del corso, della durata di 16 ore, affronta i seguenti argomenti: sistema energetico nazionale e direttive europee; richiami sui processi, i modelli e i sistemi impiantistici innovativi per l'efficienza energetica; mercati dell'energia e dell'efficienza energetica, strumenti contrattuali e di incentivazione; ESCo, Esperti in gestione dell'energia, EM Normativa di riferimento nazionale e europea; la legislazione energetica-ambientale; la normativa tecnica e la diagnosi energetica; politiche e le strategie energetiche alla scala territoriale e di edificio; le analisi tecnico-economiche per l'efficienza e il risparmio energetico.

Verranno richiesti CFP per gli ingegneri e i periti industriali.

Il calendario del corso

17 e 18 maggio, ore 9.00/13.00-14.00/18.00

Sede: Milano

STED, i due corsi su misura per i professionisti

Oltre al corso base di Simulazione Termoenergetica Dinamica, AiCARR Formazione propone ai professionisti che fanno regolarmente uso di software di modellazione due giornate di approfondimento, mirate ad analizzare casi particolari del sistema edificio-impianto e ad affrontare e risolvere



14 marzo, 14.00-17.30. Seminario AiCARR "Ventilazione e qualità dell'aria negli ambienti confinati: dalla prescrizione alla prestazione"

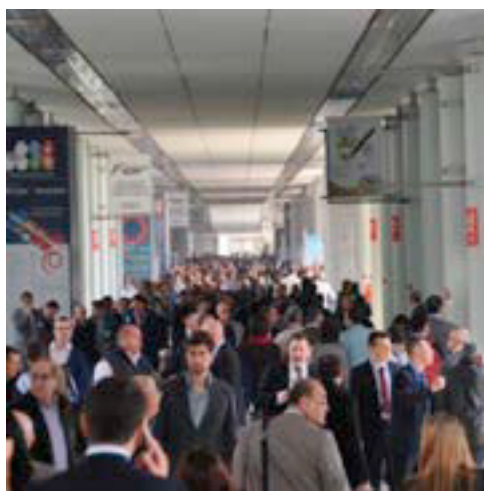
Il Seminario ha l'obiettivo di illustrare la situazione della qualità dell'aria indoor e outdoor, lo stato dell'arte della legislazione sul tema, le implicazioni sulle soluzioni progettuali e sulle tecnologie impiantistiche. Le relazioni in programma offriranno una visione sulle nuove prospettive aperte dal progressivo spostamento da un approccio di tipo prescrittivo a un approccio prestazionale e a un maggiore impiego di sensori di misura e di sistemi di controllo. Il Seminario fornirà, con taglio prettamente professionale e pratico, un aggiornamento sulla sempre più larga applicazione di nuovi componenti e sistemi per la ventilazione meccanica.

Al termine delle relazioni, è prevista la **Tavola Rotonda "Qualità dell'aria e ventilazione: opportunità, vincoli, sviluppi"** con l'intervento dei relatori.

15 marzo, 9.30-13.00. Seminario AiCARR "Un nuovo approccio alle FER"

Il Seminario fornisce una visione d'insieme e ragionata sul conseguimento degli obiettivi delle Quote di Rinnovabili previsto sia dal D.Lgs. 28/08 sia dalla SEN 2017; in particolare verrà presentata la proposta AiCARR, sviluppata successivamente in un gruppo consultivo del CTI, volta a proporre una modifica condivisa dell'allegato III del D.Lgs 28 recante gli obblighi di copertura da FER, sia termiche sia elettriche, e il suo stato di attuazione. È prevista inoltre la **Tavola Rotonda** conclusiva: **"Rinnovabili estive: come conteggiarle"**, alla quale interverranno i relatori con AIRU, ASSOCLIMA, ASSOTERMICA e RSE.

15 marzo, 14.00-17.30. Seminario AiCARR "Contabilizzazione del calore: non solo misura, ma anche efficienza"



L'evento analizza i diversi aspetti che cominciano 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 analizzate le principali criticità e presentati i risultati dei primi monitoraggi a campione.

Il Seminario offrirà uno spazio di dibattito con la **Tavola Rotonda "La consapevolezza dei consumi e la tutela degli utenti nella contabilizzazione del calore"** con l'intervento dei relatori.



Il Premio Sanguineti

La mattina del 14 marzo, in apertura del Seminario Internazionale AiCARR-REHVA-ASHRAE si terrà la cerimonia di consegna del premio "Roberto Sanguineti", istituito da AiCARR quale riconoscimento al migliore scritto relativo ad argomenti di condizionamento dell'aria, riscaldamento, refrigerazione pubblicato sulla rivista organo ufficiale dell'Associazione o negli atti delle manifestazioni culturali organizzate da AiCARR.

Lo scritto vincitore dell'edizione 2018 del Premio è "Dalla progettazione al monitoraggio di una RSA", articolo pubblicato su AiCARR Journal n. 47. Gli autori, ai quali vanno le congratulazioni da parte di tutta l'Associazione, sono: Giovanni Curculacos, *TFE Ingegneria Srl Pianiga (Ve)*, Fabio Peron e Piercarlo Romagnoni, *IUAV, Venezia*, Gianluca Turchetto, *libero professionista, Spinea (Ve)*.

La Commissione Giudicatrice ha anche segnalato due articoli di particolare interesse: "Experimental and numerical investigation of the effects of wind exposure on historical towns", relazione presentata a Climamed 2017, autori Fausto Arpino, Manuel Caschera, Assunta Pelliccio, Gino Cortellessa, *Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale*, Andrea Frattolillo, *Università di Cagliari*, e "Cogenerazione e geotermia per l'ospedale", articolo pubblicato su AiCARR Journal n. 39, di Roberto Bellucci Sessa e Vanessa d'Agostino, *Itaca, Napoli*.

Gli appuntamenti AiCARR al MEP BIM Forum

Sempre nell'ambito di Mostra Convegno Expocomfort, si svolgerà quest'anno MEP BIM, il



forum pensato per offrire una visione ad ampio raggio delle potenzialità di un approccio sistematico alle tecnologie BIM attraverso sessioni informative, case history ed esperienze portate dai vari attori della filiera.

AiCARR contribuirà al dibattito sviluppando il tema «BIM: il punto di vista dei progettisti», con interventi di Giorgio Bo, *Prodim Srl, Torino*, Guido Davoglio, *Tekser Srl, Milano*, Mauro Strada, *Steam Srl, Padova*, Roberto Taddia, *Progettisti Associati Tecnar, Milano*.

Questi gli appuntamenti con i relatori:

13 marzo, ore 10.30

14 marzo, ore 15.50

15 marzo, ore 10.30

16 marzo, ore 10.30

Il Seminario REHVA-AiCARR su EPBD 2nd recast

Il 13 marzo, giornata d'apertura di MCE, REHVA organizza in collaborazione con AiCARR il Seminario «EPBD 2nd recast: opportunities and critical aspects», in programma dalle 13.30 presso la Sala Libra, Centro Congressi Stella Polare.

L'evento è focalizzato sui più recenti aggiornamenti alla Direttiva sul rendimento energetico nell'edilizia, a seguito dell'accordo politico provvisorio raggiunto il 19 dicembre dai negoziatori del Parlamento europeo, del Consiglio e della Commissione, a cui dovrebbe seguire, a breve, l'approvazione formale della versione rivista della Direttiva.

I temi principali del Seminario: la digitalizzazione e gli edifici intelligenti, nuovi aspetti chiave che influenzano gli edifici e i sistemi HVAC, saranno declinati da esperti REHVA di provenienza internazionale negli argomenti: novità nella EPBD 2nd recast, Standard EPBD, problemi di digitalizzazione nell'ambito dell'EPBD, Smart Readiness Indicator.

Lo stand

Per tutta la durata di Mostra Convegno Expocomfort, AiCARR vi aspetta allo Stand H02, Padiglione 13.

Il 35° Convegno Nazionale AiCARR

Appuntamento a Firenze il 14 giugno prossimo per un ampio dibattito sul tema *“Energia e comfort degli edifici nell'era della digitalizzazione e dell'intelligenza distribuita”*.



Seminari ErP e BIM: le prossime date

Proseguono in varie città italiane, da nord a sud, i Seminari Itineranti dal taglio pratico, organizzati dalla Commissione Attività Territoriali e Soci per fornire un supporto concreto alle problematiche che i professionisti si trovano ad affrontare nel lavoro quotidiano.

Seminario “La Direttiva ErP, gas refrigeranti di nuova generazione e CAM”

Il Seminario ha l'obiettivo di offrire ai progettisti gli elementi per poter redigere specifiche tecniche coerenti con le nuove scadenze legislative relative al settore, porre attenzione ai punti rilevanti della direttiva Energy related Product e focalizzarsi sugli aspetti che abbiano influenza sulla progettazione della componentistica, non solo all'interno dell'impianto, ma anche nell'ottica del suo inserimento nell'edificio. Inoltre, viene offerta una panoramica sui fluidi refrigeranti in relazione alle prescrizioni nazionali in merito ai Criteri Ambientali Minimi.

In calendario:

Bergamo, 22 marzo

Roma, 6 aprile



Seminario “La metodologia di progettazione BIM per i piccoli studi di progettazione”

L'inserimento della progettazione BIM (Building Information Modeling) all'interno della metodologia di lavoro degli studi professionali costituisce, per la maggior parte degli studi stessi, una vera e propria rivoluzione nel modo di progettare e realizzare gli edifici, comportando una profonda revisione delle pratiche lavorative e importanti investimenti tecnologici e formativi.

Al fine di fornire al progettista uno strumento

problematiche riscontrate nel lavoro quotidiano. I due corsi, organizzati in collaborazione con IBPSA, sono pensati non solo per coloro che hanno già frequentato il corso introduttivo ma anche per chi utilizza con una certa esperienza sia Energy Plus che TRNSYS. Per questo motivo, le giornate sono organizzate in forma di workshop: i docenti presenti in aula alterneranno momenti di lezione teorica all'analisi della modellazione di casi complessi. I partecipanti avranno così l'occasione di confrontarsi con docenti di comprovata esperienza nell'uso dei software proposti.

Il calendario

10 aprile - EnergyPlus

16 maggio - TRNSYS

Sede: Milano

Gestione del rischio legionella: nuova opportunità di aggiornamento



Dopo il “tutto esaurito” delle precedenti edizioni, ritorna a Milano in giugno il corso di 12 ore dedicato alla gestione del rischio legionellosi, un tema di particolare attualità anche in virtù delle epidemie di legionellosi che si verificano ciclicamente in Italia e all'estero, evidenziando l'importanza di adottare a livello impiantistico misure preventive basate su un'analisi del rischio costantemente aggiornata.

Il corso di AiCARR Formazione - rivolto a progettisti termotecnici e civili, tecnici addetti alla verifica, manutenzione e controllo del funzionamento degli impianti, tecnici sanitari addetti alle strutture sanitarie, turistico-ricettive e di comunità, personale con incarico di RSP - intende fare il punto della situazione su questo argomento, partendo dalla presentazione delle nozioni di base per la prevenzione della legionellosi per arrivare quindi alla trattazione della gestione del rischio in relazione alla progettazione, costruzione, manutenzione e commissioning degli impianti in edifici nuovi o esistenti.

Il docente del corso, Sergio La Mura, è coordinatore e autore della Linea Guida Europea REHVA “Legionellosis Prevention in Building Water and HVAC Systems” e fra gli autori dello Standard ASHRAE 188-2015 Legionellosis: Risk Management for Building Water System. Inoltre, ha partecipato alla stesura delle Linee Guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi - 2015, del Ministero della Sanità. Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

Il calendario del corso

4 giugno, ore 9.30/13.30

11 giugno, ore 9.00/13.00-14.00/18.00

Sede: Milano

Percorso LEED, al via con il nuovo corso LEED BD+C: Homes and multifamily Lowrise

Ritorna a Milano una nuova edizione del Percorso formativo dedicato al Protocollo LEED, pensato per i professionisti interessati ad approfondire gli argomenti connessi alla sostenibilità ambientale, a entrare nel merito dei criteri posti alla base del sistema LEED e anche ad affrontare gli esami di accreditamento professionale previsti dal GBCI, oppure ottenere credi-



ti di Continuing Education (CE) utili per il mantenimento delle credenziali già acquisite.

Il Percorso, organizzato da AiCARR Formazione in collaborazione con la Società Macro Design Studio di Rovereto (TN), si apre con il corso di 8 ore, nuovissimo, dedicato alla certificazione LEED BD+C: Homes and multifamily Lowrise, applicabile a case unifamiliari e piccoli edifici residenziali. Il corso fornisce al partecipante le conoscenze tecniche per affrontare un progetto secondo i requisiti posti da questa certificazione. Sarà dato ampio spazio sia a prerequisiti e crediti sia all'iter di certificazione, che prevede la figura del verificatore in campo, il LEED for Homes Green Rater. Casi di studio ed esercitazioni pratiche completano il programma della giornata.

Il calendario

12 aprile – LEED BD+C: Homes and multifamily Lowrise – NUOVO

3 maggio - Preparazione esame LEED Green Associate

15 maggio - Preparazione esame LEED AP BD+C

26 settembre - Il protocollo di sostenibilità LEED v4 Existing Building: O&M

23 ottobre - I piani di gestione del cantiere sostenibile secondo il protocollo LEED

19 novembre - Il protocollo di sostenibilità LEED v4 BD+C

4 dicembre – LEED B+C Multifamily Midrise – NUOVO

Centrali termiche e frigorifere, 4 giornate nel Percorso Fondamenti

Il Percorso Fondamenti 2018 vede in programma ad aprile i corsi dedicati alle centrali. Partendo dai componenti, i moduli analizzano l'architettura generale delle centrali e definiscono le regole di base per il loro corretto collegamento all'impianto, fondamentale per la buona riuscita di un progetto, fornendo dati e spunti di analisi preziosi sia per i tecnici del sistema edificio-impianto, sia per i gestori di strutture pubbliche o private e gli energy manager. È prevista una quota speciale per chi acquista tutti e quattro i moduli; gli interessati sono invitati a contattare la Segreteria (Dott.ssa Paola Luciani - 02 67075805 – paolaluciani@aicarrformazione.org) per un'offerta personalizzata.

Verranno richiesti **CFP** per gli ingegneri e i periti industriali.

Il calendario

4 aprile – Centrali termiche

5 aprile – Centrali e impianti idrici – Sistemi di scarico acque reflue

19 aprile – Centrali frigorifere

20 aprile - Macchine frigorifere e pompe di calore: fondamenti

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



utile per capire come effettuare tali investimenti nella maniera più conforme al proprio studio e più efficiente secondo le proprie abitudini lavorative, il Seminario propone in primo luogo una panoramica sul BIM applicato alla progettazione degli impianti tecnici, con particolare attenzione alle modifiche che

esso comporta nelle metodologie organizzative e funzionali del lavoro di studio, nonché un inquadramento normativo dello stato dell'arte impiantistico.

A seguire, diverse software house saranno invitate a presentare un caso di studio a loro scelta per mostrare ai partecipanti quali siano i punti di forza dei propri prodotti e aiutare ogni tipologia di studio nella scelta di quale software sia più conveniente dotarsi.

In calendario:

Cosenza, 23 marzo

Torino, 29 marzo

Cagliari, 13 aprile

Bergamo, 19 aprile

Proseguono i lavori AiCARR-CNI

Verrà presentata in occasione della Terza Giornata Nazionale dell'Energia la revisione della proposta a supporto della redazione di un Testo Unico sull'Efficienza Energetica, frutto del Gruppo di Lavoro misto AiCARR-CNI. Accanto al documento, il Gruppo di Lavoro sta verificando l'opportunità di creare, a sup-

porto del progettista, una Guida alla lettura del Testo Unico. Contestualmente, AiCARR e CNI stanno lavorando alla proposta di modifica del Decreto Ministeriale n. 37 del 22 gennaio 2008 concernente il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

Incontri tecnici: accordo con l'Ordine degli Ingegneri di Salerno

Grazie all'accordo recentemente concluso con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, AiCARR propone oggi alle Aziende Socie un ulteriore servizio, offrendo la possibilità di fruire gratuitamente della sala messa a disposizione dall'Ordine per la realizzazione degli Incontri Tecnici.

L'obiettivo di AiCARR è ora coinvolgere ul-

teriori Ordini professionali sul territorio, in modo da estendere questa interessante opportunità anche in altre città.

Le Aziende interessate sono invitate a contattare la Segreteria di AiCARR per concordare tempi e modi per l'organizzazione degli incontri presso la sala.

REHVA World Congress Clima 2019



La Presidente Francesca Romana d'Ambrosio e il Vicepresidente Livio Mazarella parteciperanno a Clima 2019, il 13° Congresso mondiale REHVA, in calendario dal 26 al 29 maggio 2019 a Bucharest, preceduto il 24 e il 25 maggio dai meeting del REHVA Board e dei REHVA Committee.

Il Congresso, organizzato dalla Romanian Association of Building Services Engineers (AIR), Associazione rumena membro REHVA, sarà focalizzato sul tema "Built environment facing climate change", declinato in quattro temi principali: Advanced HVAC&R&S Technology and Indoor Environment Quality, High Energy Performance and Sustainable

Buildings, Information and Communication Technologies (ICT) for The Intelligent Building Management, Sustainable Urbanization and Energy System Integration.

L'evento permetterà di analizzare la capacità degli edifici nuovi o ristrutturati e dei loro impianti tecnici di contrastare in modo energeticamente efficiente il cambiamento climatico, al fine di mantenere livelli ottimali di comfort e di garantire la sicurezza di chi occupa l'edificio.

È possibile fino al prossimo settembre inviare gli abstract agli organizzatori per partecipare in qualità di relatori all'evento.