

La Commissione Attività Culturali, dall'editoria ai convegni

Dopo la presentazione dei vertici e della Segreteria dell'Associazione, inizia da questo numero una panoramica sulle varie Commissioni, organismi essenziali per la vita di AiCARR, la cui presidenza è affidata ai membri della Giunta Esecutiva. Le Commissioni si occupano del coordinamento delle diverse attività in cui l'Associazione è coinvolta, dall'organizzazione delle iniziative culturali e delle attività editoriali alla gestione dei Soci e delle attività sul territorio, dall'organizzazione del lavoro dei Comitati Tecnici ai rapporti in ambito internazionale.

La nostra carrellata inizia con la Commissione Attività Culturali, che ci viene presentata dalla Presidente di Commissione Valentina Serra, laureata in Architettura, Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica, impegnata in particolare sul tema della valutazione delle prestazioni energetiche e degli aspetti di IEQ dei componenti avanzati dell'edificio. Professore Associato di Fisica tecnica ambientale al Politecnico di Torino dal 2005, è stata membro del Comitato Organizzatore dell'International Building Physics IBPC 2015 di Torino e Co-Presidente Generale della Conferenza SEB 2016 a Torino; la sua carriera l'ha vista attiva in un numero rilevante di progetti nazionali e internazionali e in attività di ricerca e consulenza.

“Provengo dal settore universitario – illustra Valentina Serra – opero in un gruppo di ricerca misto composto da architetti e ingegneri e sono abituata a lavorare con le aziende e i professionisti, per cui sono da sempre impegnata a creare un ponte tra “mondi” differenti, cercando di coglierne le esigenze, le necessità, le difficoltà, le condizioni al contorno diverse, traducendole poi in stimolo e confine. Porto questa variegata esperienza nella Commissione che mi è stata affidata”.

Quali sono i compiti e la struttura della Commissione Attività Culturali?

“La Commissione si occupa fondamentalmente di due macro-aree, fortemente legate alla missione dell'Associazione, che è quella di creare,

promuovere e diffondere cultura tecnica per il benessere sostenibile e l'efficienza energetica. Da un lato, all'interno della Commissione, nascono e vengono organizzati i numerosi eventi culturali che l'Associazione propone - essenzialmente convegni e seminari - dall'altro viene curata l'attività editoriale, con la redazione di volumi, manuali, guide e vademecum, pensati come supporto e riferimento per le diverse realtà professionali cui AiCARR si rivolge. In relazione all'area eventi culturali, la struttura che stiamo implementando e testando proprio in questi mesi vede una Commissione piuttosto ampia, costruita in modo da favorire la sinergia tra le varie Commissioni (in particolare la Commissione Attività Territoriali e Soci e la Commissione Comitati tecnici), rafforzare il rapporto con le Aziende della Consulta Industriale e vivacizzare le attività organizzate sul territorio. Attraverso offerte culturali diversificate - convegni di una giornata, seminari interattivi con ampio spazio al dibattito, seminari monotematici, giornate di studio - si cercherà da un lato di affrontare le tematiche più “urgenti” per i professionisti e le aziende, dall'altro di promuovere cultura su temi generali e di interesse per la collettività. Elemento di novità rilevante è che, attraverso questo lavoro congiunto tra Commissioni, gli argomenti verranno definiti sulla base delle proposte che arriveranno direttamente dai Soci.

Nell'ottica di intensificare la presenza su tutto il territorio italiano, il consueto Convegno nazionale primaverile si svolgerà ogni anno in una città diversa, da nord a sud, e i seminari monotematici, momenti informativi con un pacchetto definito di relazioni, sono stati immaginati per essere ripetuti ed eventualmente contestualizzati nelle diverse aree che, attraverso i Delegati Territoriali, manifesteranno il loro interesse.

A tutto questo si affianca naturalmente l'attività in ambito internazionale, con l'ulteriore rafforzamento dei rapporti con REHVA e ASHRAE, anche attraverso la partecipazione e la collaborazione ai rispettivi eventi”.

Valentina Serra,
Presidente della
Commissione
Attività
Culturali



Parliamo dei progetti in fase di realizzazione

“Per il periodo che va da ottobre di quest'anno a marzo 2018 abbiamo già pianificato diversi seminari. Fino a dicembre 2017 le tre tematiche saranno BIM e modellazione energetica, argomento affrontato nel Seminario di Bologna, sostenibilità energetico-ambientale nelle scuole, al centro del Seminario internazionale di Napoli e cogenerazione, Seminario che si terrà a Roma. Per il consueto appuntamento con MCE a marzo 2018, i focus tematici saranno IEQ, la qualità dell'aria negli ambienti confinati, il Decreto Fonti Rinnovabili e la Prevenzione incendi. Stiamo inoltre lavorando ai Convegni nazionali che si terranno nel 2018, uno dei quali avrà come tema gli nZEB”.

Quali sono i temi sui quali lavorerete a lungo termine?

“Gli argomenti sui quali stiamo iniziando a ragionare per la realizzazione di eventi nel prossimo futuro, anche sulla base delle prime sollecitazioni che ci stanno arrivando, sono numerosi e tutti di particolare attualità. Per citarne alcuni: le nuove tecnologie e soluzioni tecniche in relazione al sistema edificio/impianto, i sistemi di controllo/regolazione/automazione, gli aspetti legislativi e i nuovi approcci per la valutazione della prestazione (dai nuovi paradigmi per il comfort alla prestazione dinamica, al sistema integrato involucro/impianti di nuova generazione) e i Post Carbon Buildings, che ci permetteranno di proiettarci, oltre gli nZEB, verso la decarbonizzazione del sistema energetico nazionale”.

SEN 2017: il contributo di AiCARR

Dopo ben due proroghe, a conferma della rilevanza del tema, si è conclusa il 12 settembre scorso la consultazione pubblica del MiSE e del Ministero dell'Ambiente sulla Strategia Energetica Nazionale – SEN 2017.

AiCARR ha inviato ai Ministeri competenti il documento *Osservazioni AiCARR alla Strategia Energetica Nazionale 2017*, stilato anche sulla base dei numerosi contributi ricevuti dai Soci in risposta alla consultazione interna tenutasi lo scorso giugno.

Come dichiarato anche in una nota inviata alla stampa e ripresa da importanti testate, AiCARR ritiene che la SEN - accanto all'indubbio merito di proporre una strategia a livello nazionale per rispondere alle attuali esigenze di risparmio energetico - presenti alcune criticità.

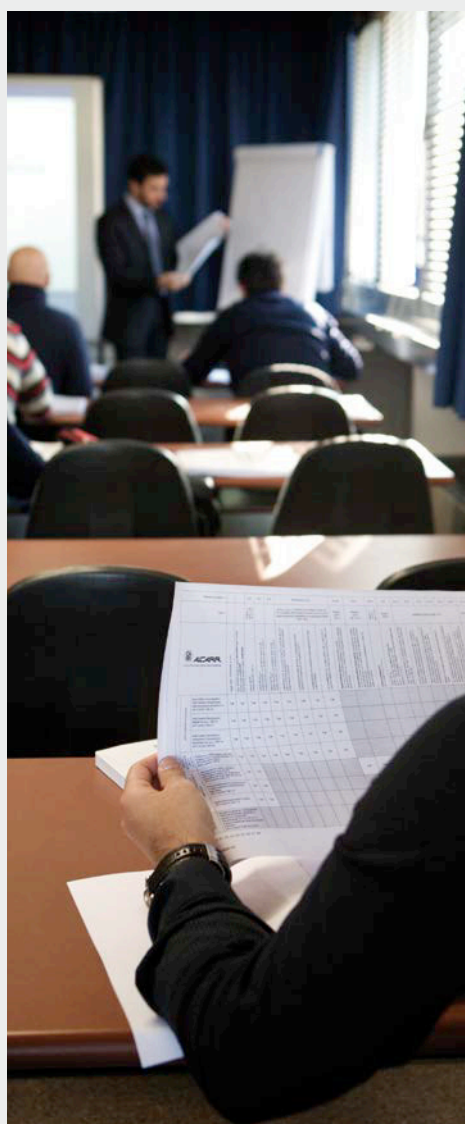
Una prima osservazione è che nella proposta di SEN non viene considerato uno scenario di lungo periodo, quale quello al 2050 previsto dalla comunicazione della CE sulle modalità di stesura dei Piani Nazionali Energia, in quanto la SEN è stata considerata come strumento propedeutico alla definizione di tale Piano, quindi un atto transitorio. La dilazione nel tempo della definizione del Piano, di cui non si comprende appieno la motivazione, introduce elementi di inefficacia e di inefficienza. Senza una visione al 2050 non è infatti possibile programmare investimenti a lungo termine per le infrastrutture necessarie, evitare investimenti non strategici, soprattutto nel lungo periodo, e sviluppare quindi una idea di futuro. Inoltre, secondo

l'Associazione, il documento non indica le misure necessarie per raggiungere gli obiettivi per le fonti rinnovabili, è poco ambizioso (48-50% per la quota FER sui consumi elettrici e 27% di FER sui consumi totali), non definisce in modo accurato le azioni di riqualificazione energetica di interi edifici e non prevede alcun monitoraggio dei consumi e dei sistemi di automazione, nel residenziale, nel terziario e nell'industria.

Sulla base di tali osservazioni, nella sua lettera AiCARR propone ai Ministeri interessati di incrementare nella SEN gli attuali strumenti di incentivazione tariffaria delle pompe di calore e prevedere un tavolo di discussione con la CE sulla possibilità di estendere la quota delle rinnovabili anche nel settore del raffrescamento.

Lavoratori autonomi: importante novità per l'accesso alla formazione

È stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 13 giugno scorso la Legge 22/5/17 n. 81 "Misure per la tutela del lavoro autonomo non imprenditoriale e misure volte a favorire l'articolazione flessibile nei tempi e nei luoghi del lavoro subordinato", che, all'articolo 9, tratta della deducibilità delle spese di formazione e accesso alla formazione permanente. In particolare, l'articolo 9 ha apportato una rilevante modifica all'articolo 54, comma 5, del Testo Unico delle imposte sui redditi, di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917, e successive modificazioni, sostituendo le parole "le spese di partecipazione a convegni, congressi e simili o a corsi di aggiornamento professionale, incluse quelle di viaggio e soggiorno sono deducibili nella misura del 50 per cento del loro ammontare" con "Sono integralmente deducibili, entro il limite annuo di 10.000 euro, le spese per l'iscrizione a master e a corsi di formazione o di aggiornamento professionale nonché le spese di iscrizione a convegni e congressi, comprese quelle di viaggio e soggiorno. Sono integralmente deducibili, entro il limite annuo di 5.000 euro, le spese sostenute per i servizi personalizzati di certificazione delle competenze, orientamento, ricerca e sostegno all'auto-imprenditorialità, mirate a sbocchi occupazionali effettivamente esistenti e appropriati in relazione alle condizioni del mercato del lavoro, erogati dagli organismi accreditati ai sensi della disciplina vigente". La Legge del 22 giugno introduce dunque un notevole supporto ai liberi professionisti che intendano usufruire di corsi di formazione e di aggiornamento e certificare le proprie competenze professionali presso organismi accreditati, qual è AiCARR Formazione.



L'Associazione consiglia inoltre di prevedere un contributo delle biomasse all'obiettivo FER del 28-30% sui consumi termici, il ricorso programmato a diverse tecnologie di accumulo e all'applicazione del demand response, una revisione della legislazione vigente in tema di copertura da FER (D.lg. 28/11) e la libertà di scelta progettuale delle tecnologie che meglio si adattano al progetto per raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico imposti dalla legislazione vigente.

AiCARR propone inoltre di prevedere la

messa a disposizione dei dati forniti dai sistemi di monitoraggio, i Big Data, in appositi energy repository e la possibilità di utilizzare le risorse ricavate da tassazioni specifiche per una riconversione produttiva low-carbon. Infine, viene suggerito di introdurre una cabina di regia a guida della Presidenza del Consiglio, visti i numerosi soggetti coinvolti nella definizione della Strategia Energetica Nazionale. Il documento integrale stilato da AiCARR è a disposizione dei Soci sul sito, nell'area Normativa/Consultazioni.

BIM e modellazione energetica, tutto esaurito al Seminario di Bologna

Sono oltre 120 gli iscritti al Seminario "BIM e modellazione energetica: dalla progettazione, alla costruzione e gestione degli impianti HVAC&R", organizzato da AiCARR a Bologna il 20 ottobre.

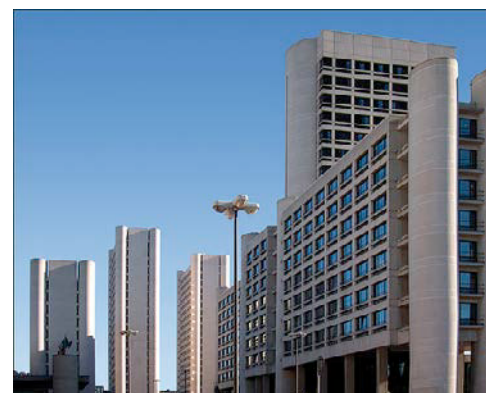
I temi al centro dell'evento della durata di mezza giornata - le opportunità e le attuali criticità nell'utilizzo dei sistemi digitali di supporto al processo di realizzazione degli impianti HVAC - si confermano dunque di particolare interesse per gli addetti ai lavori.

La complessità progettuale e realizzativa degli impianti inseriti all'interno degli edifici e gli obiettivi di verifica delle prestazioni (energetiche, di comfort e di sicurezza) durante l'intero ciclo di vita del sistema edificio-impianto impongono oggi non solo un approccio multidisciplinare, ma anche strumenti di modellazione fortemente interoperabili, che possano facilitare il raggiungimento degli obiettivi nelle diverse fasi del processo edilizio, di cui gli impianti rappresentano una parte fondamentale.

Partendo da una analisi sul significato di BIM, da processo a modello, il Seminario evidenzia vantaggi e opportunità, ma anche complessità e limiti, attraverso la presentazione di alcuni casi di studio, condotti da esperti del settore.

Nel corso dell'evento, che si concluderà con una Tavola Rotonda sul ruolo giocato dal BIM nel processo di costruzione e gestione degli impianti di climatizzazione, verranno premiati i vincitori dell'edizione 2017 del Premio Tesi di Laurea.

Ricordiamo che il Seminario si svolge presso Bologna Fiere nell'ambito di DIGITAL&BIM Italia 2017, evento di due giornate, articolato in una parte espositiva dedicata alle aziende



che propongono tecnologie, sistemi, servizi e soluzioni per il digitale nelle costruzioni, affiancata da spazi dedicati a incontri e formazione.

Il programma

Il Seminario, moderato da *Giovanni Semprini, Università di Bologna*, si aprirà alle ore 9.30 con l'introduzione di *Francesca Romana d'Ambrosio, Presidente AiCARR*. Seguiranno le relazioni: "Il BIM della complessità: dal processo/disciplina al progetto/impianto", illustrata da *Simone Garagnani, Università di Bologna*; "La progettazione integrata degli impianti HVAC: prospettive e problematiche della progettazione in BIM", di *Mauro Strada, Simone Cappelletti, Giuseppe Romano, Steam Srl, Padova*; "Dal BIM al BEM: stato dell'arte e futuri sviluppi nella modellazione Energetica", di *Ferdinando Sarno, Politecnica, Modena*; "Dalla costruzione alla gestione degli impianti: opportunità del BIM", affidata a *Sergio La Mura, Siram Spa, Milano*. Alle 11.40 si terrà la premiazione dei vincitori del Premio Tesi di Laurea, seguita dalla Tavola Rotonda "Il ruolo del BIM nel processo costruttivo-gestionale degli impianti di climatizzazione". La chiusura dei lavori è prevista per le ore 13.00.

I vincitori del Premio Tesi di Laurea

Il 20 ottobre, nel corso del Seminario di Bologna, verranno premiati ufficialmente i vincitori dell'edizione 2017 del Premio Tesi di Laurea AiCARR. Ci complimentiamo con i giovani laureati premiati dalla giuria e vi comunichiamo i titoli delle loro tesi:

- Mara Bellebono, autrice della tesi "La tutela e il recupero di un'opera moderna di

Giancarlo De Carlo: monitoraggio, diagnosi e progettazione energetica dei Collegi Universitari di Urbino".

Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia, relatore il Prof. Cesare Maria Joppolo

- Gianmarco Fajilla, autore della tesi: "Occupants' behavior and energy consumption. Experimental investigation and modelling of

the occupancy in an office of the University of Calabria”.

Università della Calabria – Dipartimento di Ingegneria per l'ambiente e il territorio e Ingegneria chimica, relatrice l'ing. Marilena De Simone

• Matteo Naldi e Matteo Roghiero, autori della tesi: “Analisi sperimentale e numerica di un sistema di raffreddamento evaporativo indiretto: influenza dei materiali e della geometria”.

Politecnico di Milano – Ingegneria Industriale e dell'Informazione, relatore il prof. Stefano De Antonellis

• Gaia Prearo, autrice della tesi: “Analisi sperimentale e modelli numerici di materiali a cambiamento di fase fluidizzati: il caso di studio di un sistema solare termico con accumulo”.

Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria Energetica e Nucleare, relatore il prof. Marco Perino.

A Napoli, appuntamento con il Seminario internazionale sugli edifici scolastici

È dedicato alla sostenibilità energetica e alla qualità ambientale degli edifici scolastici il Seminario internazionale organizzato da AiCARR, in collaborazione con ASHRAE e REHVA, il 25 ottobre a Napoli.

Nell'ambito edilizio/impiantistico sono sempre maggiori le esigenze espresse rispetto all'ambiente interno, che dovrebbe essere quanto più confortevole possibile per gli occupanti in termini di qualità ambientale interna, IEQ (Indoor Environmental Quality), misura dell'insieme delle condizioni di comfort termoisometrico, visivo, acustico e di qualità dell'aria, IAQ (Indoor Air Quality).

È infatti ormai universalmente riconosciuto che una scarsa qualità ambientale non solo influisce sulla salute delle persone, ma procura anche altri tipi di danni: si pensi alla perdita di concentrazione in ambienti rumorosi o agli effetti sulla produttività e sulla prestazione dovuti ad una scarsa qualità dell'aria.

Il raggiungimento di condizioni ideali di IEQ richiede però elevati consumi di energia per l'illuminazione artificiale, la ventilazione e la climatizzazione, ed è quindi necessaria una progettazione attenta e consapevole, che coniughi le esigenze di benessere con il risparmio energetico.

Questo aspetto assume particolare importanza negli edifici scolastici, i quali, in termini di salute e benessere, devono garantire la



qualità ambientale interna ai giovani occupanti e, dal punto di vista educativo, dovrebbero essere realizzati in modo tale da essere un esempio virtuoso di costruzione in cui bambini e adolescenti imparino a relazionarsi con le problematiche energetico-ambientali; in quest'ottica dovrebbero essere progettati come NZEB, se di nuova costruzione, o riqualificati in ottica NZEB, se esistenti.

Grazie all'intervento di esperti AiCARR, ASHRAE e REHVA, il Seminario propone un confronto sull'approccio europeo e quello statunitense alla progettazione degli edifici scolastici NZEB, per offrire ai progettisti un quadro completo sia delle tecniche e delle tecnologie attualmente disponibili per soddisfare i requisiti imposti dalla legislazione e dalla normativa vigenti, sia dei requisiti di IEQ che vanno realizzati nelle scuole e delle metodologie per verificarne il rispetto.

I corsi “in house” su misura per le aziende

La Formazione del personale è uno degli strumenti a disposizione delle aziende per diventare o restare competitive sul mercato. AiCARR Formazione si propone quale partner per le aziende che intendono puntare sulla qualifica del proprio personale. La pubblicazione dell'edizione 2017 del Global Competitiveness Report, a cura del World Economic Found, offre interessanti spunti di riflessione in relazione alla situazione italiana nei confronti della formazione professionale durante il periodo lavorativo. L'Italia è situata al 57° posto per quanto concerne il lifelong learning e ben al 74° posto per la spesa sostenuta nel terzo ciclo formativo. Addirittura scende al 117° posto per quanto concerne la formazione dei lavoratori dipendenti, pur trovandosi in 37ª posizione per l'offerta di specialised training services. Una semplice analisi di questi dati pone in evidenza che l'anomalia italiana consiste nel non dedicare sufficienti risorse e tempo alla formazione durante il periodo lavorativo e, di fatto, a non puntare sulla formazione continua. È dimostrato che, nei periodi di crisi, investire in formazione ripaga; in un momento storico quale l'attuale, con i cambiamenti che l'Industria 4.0 comporterà, le aziende che avranno puntato sulla formazione delle risorse umane potranno vantare una marcia in più.

In questo scenario, AiCARR Formazione si propone quale partner per le aziende, le organizzazioni private e gli enti pubblici che intendono puntare sulla qualifica del proprio personale, creando percorsi formativi su misura, studiati in funzione delle necessità espresse dai dipendenti e dai responsabili HR aziendali, per rispondere alle esigenze specifiche di aggiornamento professionale nel settore HVAC. Le principali caratteristiche della proposta formativa di AiCARR Formazione sono rappresentate dalla flessibilità e modularità che portano alla costruzione “guidata” di un piano formativo personalizzato. Sulla base dell'esigenza espressa si individuano e concordano le tematiche di interesse, il livello di approfondimento, le date e la durata dei corsi. In quanto provider del CNL, i corsi in azienda tenuti da AiCARR Formazione consentono l'attribuzione di crediti formativi (CFP) anche per i dipendenti aziendali iscritti all'Ordine professionale. Nel corso degli ultimi 3 anni sono state erogate oltre 750 ore di lezione che hanno coinvolto più di 1000 partecipanti.

Specializzazione 2017 - La giornata sulla Cogenerazione

È stato pensato per progettisti, energy manager e professionisti che si occupano di studi energetici ed economici sugli impianti il corso dedicato alla Cogenerazione, in programma il 6 novembre a Milano.

Come noto, gli impianti di cogenerazione offrono in contemporanea la produzione combinata di energia elettrica e di calore e sono utilizzati, con indubbi vantaggi, tanto nel settore civile quanto in quello industriale. L'argomento, nei suoi aspetti tecnici, legislativi e fiscali, è quindi particolarmente importante per chi opera nel settore.

Il corso si apre con l'introduzione dell'argomento sui sistemi cogenerativi, soffermandosi in particolare sui bilanci termici e descrivendo i principali motori primi per la cogenerazione. Viene presentata quindi la metodologia per effettuare l'analisi energetica ed economica di un sistema di cogenerazione attraverso l'utilizzo di un software di calcolo, fornito ai partecipanti, in grado di effettuare valutazioni sofisticate. A fine corso i partecipanti avranno acquisito le conoscenze necessarie per il corretto dimensionamento di un sistema di cogenerazione.

Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

Il calendario

6 novembre - Cogenerazione: fondamenti e applicazioni

Sede: Milano

AiCARR a MCE 2018

Si terrà a FieraMilano dal 13 al 16 marzo prossimi la 41ª edizione di Mostra Convegno Expocomfort. Sono in fase di organizzazione gli eventi che AiCARR proporrà come sempre in sinergia con la manifestazione fieristica milanese.

Questi gli appuntamenti:

Mercoledì 14 marzo

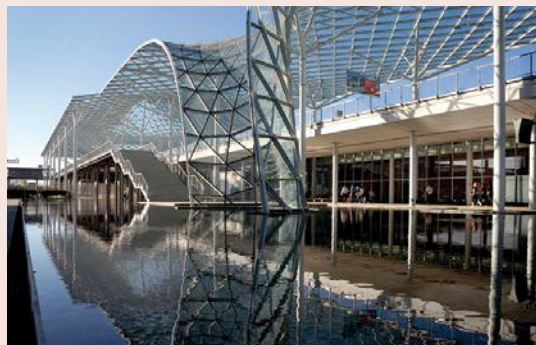
✓ ore 9.30-12.30, Seminario internazionale: focus su IEQ (Indoor Environmental Quality), in collaborazione con ASHRAE e REHVA

✓ ore 14.30-17.30, Seminario AiCARR: focus su Qualità dell'aria negli ambienti confinati

Giovedì 15 marzo

✓ ore 9.30-12.30, Seminario AiCARR: focus sul Decreto Fonti Rinnovabili

✓ ore 14.30-17.30, Seminario AiCARR: focus sul tema Prevenzione incendi



Specializzazione 2017 Quando e come recuperare calore dall'aria espulsa

Il corso affronta il tema dell'efficienza del recuperatore, mettendo a confronto la Norma UNI EN 308 "Scambiatori di calore - Procedimenti di prova per stabilire le prestazioni dei recuperatori di calore aria/aria e aria/gas" e il metodo ASHRAE per la determinazione dell'efficienza del recuperatore.

Vengono inoltre introdotti due concetti molto importanti per il calcolo delle prestazioni energetiche del recuperatore di calore - efficienza utile e COP - spiegando come calcolare il COP del sistema che comprenda anche le prestazioni del generatore dell'impianto. Dopo aver passato in rassegna le principali tipologie di recuperatori, ci si sofferma sui criteri per operare una scelta corretta in funzione di fattori quali i carichi termici, il clima, la località e la tipologia di impianto, concludendo poi con indicazioni utili a condurre un'analisi energetica ed economica in relazione all'impiego di un recuperatore di calore.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Il calendario

11 novembre - Il recupero di calore sull'aria espulsa

Sede: Milano

Specializzazione 2017 Gestire la manutenzione di impianti tecnologici

Questo corso di due giornate offre al professionista le competenze necessarie per organizzare, gestire e verificare in modo efficace e qualificato le attività di manutenzione degli impianti tecnologici a servizio degli edifici, offrendo un'interessante occasione per aggiornare la propria professionalità, puntando su ambiti specialistici.

Il corso fornisce una panoramica ampia ed esaustiva sui temi dell'efficienza energetica nell'ambito della gestione degli impianti tecnologici, fornendo le conoscenze necessarie a svolgere al meglio tali attività. Al termine, i partecipanti saranno in grado di comprendere e redigere un contratto di manutenzione, gestire le figure preposte alla manutenzione, ottimizzare in base all'applicazione la scelta delle varie tipologie di manutenzione, redigere le istruzioni operative per identificare e verificare il livello di manutenzione realizzato. Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

Il calendario

21 e 22 novembre - Conduzione, esercizio e gestione della manutenzione degli impianti tecnologici

Sede: Milano



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

In uscita la Guida VI, "La misura della qualità degli ambienti interni: per la conservazione dei beni museali"

La conservazione preventiva dei beni culturali è un tema da sempre al centro degli interessi di coloro che hanno la responsabilità delle collezioni, se non altro perché il degrado dovuto alle condizioni ambientali è sempre maggiore. È ormai conoscenza acquisita che per prevenire i fenomeni di degrado è imprescindibile il controllo degli ambienti in cui le collezioni o le singole opere sono conservate; di qui la necessità di sviluppare tecniche di monitoraggio ambientale con restituzione di dati tempestiva e di facile lettura. Questa Guida risponde all'esigenza di strutturare una metodologia di analisi dell'ambiente per la conservazione dei beni museali attraverso la condivisione di metodologie e strumenti di misura e di modalità di restituzione e valutazione dei dati monitorati. La Guida fornisce ai professionisti della climatizzazione

un'indicazione per l'operatività e ai responsabili delle collezioni un'occasione di approfondimento della materia, contribuendo alla formazione di professionisti della climatizzazione preparati a operare nel settore dei beni culturali e raggiungendo l'obiettivo di creare un linguaggio comune fra discipline diverse.

Coordinatori: F.R. d'Ambrosio, M. Filippi.

Per informazioni e acquisto è possibile consultare il sito AiCARR, sezione Editoria.



AiCARR alla tappa conclusiva di MCE Roadshow Comfort Technology 2017

AiCARR è al fianco di MCE in tutte le tappe del Roadshow Comfort Technology 2017 "Progettare e installare l'integrazione per l'efficienza", partito in febbraio per concludersi il 16 novembre, dopo avere toccato diverse città italiane.

Smart City: verso un nuovo paradigma di produzione e consumo dell'energia, Le tecnologie per l'efficienza energetica nei building e nei servizi, Digital Energy: l'applicazione delle tecnologie digitali per l'efficienza energetica degli edifici, L'efficienza energetica in ambito industriale sono i temi portanti di questi incontri itineranti nei quali AiCARR è

rappresentata dal suo Segretario Generale Luca A. Piterà, che illustra nelle diverse sedi l'importanza strategica dell'efficienza energetica nel settore residenziale e i relativi sistemi di incentivazione.

Dopo la tappa di settembre a Bari, l'ultimo appuntamento con il Roadshow sarà a Roma il 16 novembre prossimo.



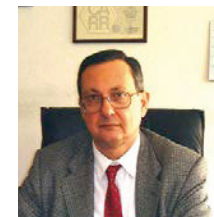
Due storici Soci AiCARR proclamati ASHRAE Fellows

Grande soddisfazione in Associazione per la prestigiosa nomina ad ASHRAE Fellows di due Soci AiCARR di lunga data: Alessandro Sandelewski e Luca Stefanutti.

Alessandro Sandelewski, ingegnere meccanico, fondatore di una società di progettazione attiva in Italia e all'estero, è socio dal 1996 e ha ricoperto in Associazione diversi ruoli, tra i quali quello di membro del Consiglio direttivo per il triennio 2011-13.

Luca Stefanutti, laureato in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Milano, opera come libero professionista come consulente e progettista di impianti. Socio AiCARR dal 1985, dopo avere assunto numerose cariche in Associazione, è attualmente membro del Consiglio Direttivo.

Entrambi Soci molto attivi di ASHRAE, durante



Alessandro Sandelewski



Luca Stefanutti

l'ASHRAE Meeting tenutosi a Long Beach in giugno sono stati proclamati Fellows, onorificenza che l'Associazione statunitense riserva ai Soci che si sono contraddistinti nel settore HVAC&R, contribuendo alla crescita dell'Associazione.

La cerimonia ufficiale si terrà nel corso del prossimo ASHRAE Winter Meeting, in programma dal 22 al 24 gennaio a Chicago.