

Un autunno ricco di appuntamenti

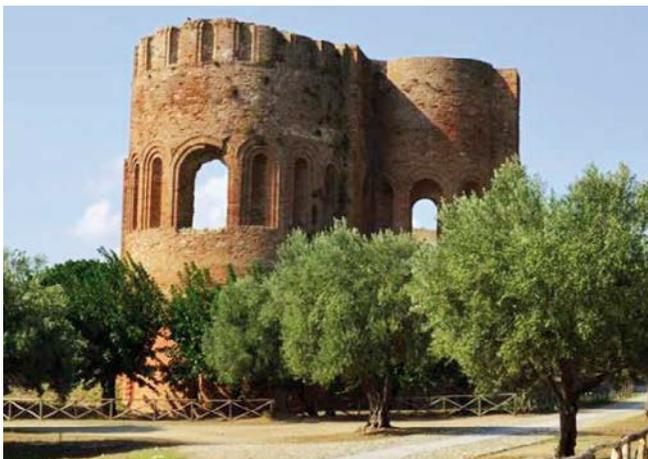
Mentre si delineano nei dettagli i programmi dei Seminari che AiCARR organizza a partire da settembre, proponiamo una carrellata sugli argomenti e sul calendario dei vari appuntamenti.

Il 13 settembre ad Avellino, AiCARR, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Avellino, organizza il **Seminario "La legionella come responsabilità etica: dalla progettazione alla manutenzione"**, che affronta, con

l'ausilio di esperti in materia, il tema della prevenzione della legionellosi dai punti di vista del progettista, del gestore e del manutentore degli impianti, per poi arrivare alle problematiche che si riscontrano in una grande struttura ospedaliera (per maggiori informazioni, rimandiamo alla notizia dedicata all'evento).

Una cornice decisamente suggestiva è stata scelta per il **Seminario dedicato all'impiantistica e al risparmio energetico negli edifici storici**, in programma **in ottobre al Parco Archeologico dello Scolacium, nel Comune di Catanzaro**. Fra resti di epoca romana — quali reperti di strade lastricate, acquedotti, mausolei, un impianto termale e un teatro — si parlerà del non semplice connubio fra l'innovazione tecnologica per il risparmio energetico e la conservazione degli edifici storici, molto spesso soggetta a vincoli architettonici. Con l'occasione, verrà presentata la Guida REHVA sull'efficienza energetica negli edifici storici, curata da un gruppo di lavoro internazionale con coordinamento italiano.

Alla **povertà energetica**, un fenomeno che può essere identificato come l'impossibilità economica di procurarsi il fabbisogno di energia minimo a un qualità di vita sufficiente al quale AiCARR ha da tempo rivolto grande interesse, è dedicato il Seminario AiCARR in programma a **Bologna il 22 ottobre**. Sa-



ranno presentati alcuni dati relativi alla diffusione della povertà energetica e saranno discusse le strategie per contrastarla, tema essenziale in un periodo storico in cui questo fenomeno è in fase crescente.

Il **24 ottobre** sarà la volta di un altro tema molto attuale: l'evoluzione digitale nella Pubblica Amministrazione e il BIM come modello di gestione di una commessa per la progettazione, la realizzazione e la manutenzione di un'opera pubblica. Se ne parlerà nel corso del **Seminario "Il professionista digitale e il BIM nella P.A."**, che AiCARR organizza nell'ambito di SAIE, il Salone biennale delle tecnologie per l'edilizia e gli impianti tecnici, per la prima volta ospitato nel quartiere fieristico di Bari, dal 24 al 26 ottobre.

La contabilizzazione del calore e le detrazioni fiscali per i lavori di riqualificazione energetica (il cosiddetto Ecobonus) sono argomenti che necessitano ciclicamente di approfondimenti e chiarimenti, che verranno sviluppati rispettivamente il **22 novembre nel Seminario a Cassino e il 24 gennaio 2020 nel Seminario a Frosinone**, organizzati in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Frosinone.

Guardando al **2020**, non può mancare l'appuntamento con **Mostra Convegno Expocomfort: la manifestazione espositiva si terrà nei padiglioni di Fiera Milano Rho dal 17 al 20 marzo**, alla quale AiCARR

come sempre sarà presente con i suoi Seminari proposti come momenti di aggiornamento.

Infine, **proseguono per tutto il 2019 e parte del 2020 i due cicli di Seminari itineranti** — organizzati dalla Commissione Attività Territoriali e Soci, con il supporto dei Delegati Territoriali — dedicati alla sfida posta a progettisti e installatori dagli edifici NZEB, nuovi ed esistenti, e alla qualità dell'aria interna ed esterna: due argomenti particolarmente attuali, che stanno riscuotendo molto interesse, da nord a sud.



Progettazione di impianti per NZEB, "in pillole"



Prende il via il 9 ottobre il nuovo corso della Scuola in Pillole dedicato a "La progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici NZEB" e proposto in diverse città italiane, da nord a sud.

Il corso affronta dal punto di vista pratico la progettazione e la gestione di impianti a basso consumo energetico, condizione essenziale per la realizzazione di edifici NZEB. In particolare si entra nel dettaglio di alcune scelte fondamentali per il corretto dimensionamento e funzionamento delle apparecchiature, temi generalmente ignorati dalle norme.

Il programma del corso è pensato per fornire ai professionisti una serie di considerazioni e indicazioni utili per affrontare la progettazione di un impianto HVAC&R a servizio di un edificio NZEB, anche in relazione alla sua destinazione d'uso. Considerando che, come ben noto agli addetti ai lavori, il D.Lgs. 192/2005 impone che dall'1 gennaio 2021 tutti gli edifici di nuova costruzione siano "edifici a energia quasi zero", il corso si rivela indispensabile per i progettisti e per tutti i professionisti coinvolti a vario titolo nella realizzazione di tali edifici.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Date e sedi

9 ottobre, Milano

4 novembre, Roma

28 novembre, Bari



Dal 17 ottobre, le quattro giornate sul Commissioning

I professionisti che intendono operare con successo sul mercato nazionale e internazionale non dovrebbero mancare alla nuova edizione del Percorso Specialistico dedicato al Processo del Commissioning, organizzato a Milano a partire dal 17 ottobre.

Il Percorso è consigliato anche a coloro che sono in possesso dei requisiti necessari per affrontare l'esame di certificazione per Commissioning Authority, che AiCARR Formazione propone periodicamente in partnership con l'Ente di certificazione Bureau Veritas.

Il corso, unico in Italia, si sviluppa in 4 giornate per un totale di 28 ore e affronta tutti gli argomenti necessari a fornire un'approfondita conoscenza del Commissioning: Concept Pre-Design, Design, Construction, Occupancy, Operation, Retrocommissioning. La quarta giornata offre l'opportunità di svolgere un'approfondita esercitazione che permette di testare concretamente quanto appreso in aula.

Il calendario

17-18-29-30 ottobre

Sede: Milano



A novembre una nuova edizione del Percorso Sanità

Data l'ottima accoglienza ricevuta dall'edizione 2018, AiCARR Formazione propone a partire da novembre il Percorso "La progettazione degli impianti meccanici in ambito ospedaliero", pensato in modo particolare per progettisti, gestori, manutentori e tecnici del settore ospedaliero.

Il Percorso illustra i più attuali criteri relativi alla progettazione di tutti gli impianti meccanici al servizio delle utenze di un moderno ospedale, soffermandosi in modo particolare sugli ambienti più complessi quali le sale operatorie, i laboratori e



La legionella come responsabilità etica: il Seminario ad Avellino in settembre

Le frequenti epidemie di legionellosi, che fanno registrare circa 1500 casi all'anno solo in Italia, mettono in luce il ruolo strategico della progettazione e della manutenzione degli impianti nella prevenzione di questa temibile patologia. In particolare, è emerso che, al fine di ridurre il rischio legionellosi, non è sufficiente eseguire analisi di laboratorio routinarie, ma è indispensabile adottare misure preventive basate su un'analisi del rischio costantemente aggiornata.

Il Ministero della Salute ha pubblicato il 7 maggio 2015 le Linee Guida per la prevenzione e il controllo della Legionellosi, che sostituiscono le precedenti del 2000 e del 2015, nelle quali compaiono anche alcune indicazioni impiantistiche. Indicazioni ancora più specifiche in relazione agli impianti sono riportate nello Standard ASHRAE 188-2018, dedicato alla valutazione del rischio da legionella negli impianti di climatizzazione e in quelli idrico-sanitari.

Il Seminario "Legionella come responsabilità etica, dalla progettazione alla manutenzione", organizzato il 13 settembre prossimo dalla Commissione Attività Territoriali e Soci di AiCARR, affronta questo tema da diversi pun-



ti di vista, partendo da un approfondimento sul rischio legionellosi e sulla necessità di tenerne conto fin dalla progettazione dell'impianto, per poi esaminare il ruolo del gestore e del manutentore, cui è demandato il delicato compito di sorvegliare l'impianto e operare in modo da evitare il rischio. Saranno poi considerate le criticità specifiche di una grande struttura ospedaliera.

Obiettivo del Seminario è l'aggiornamento professionale sul tema della legionellosi, di grande attualità e interesse non solo per i progettisti degli impianti di climatizzazione, ma anche per coloro che con questi impianti interagiscono in qualità di gestori, manutentori e utenti finali e, più in generale, per chi con questi soggetti condivide la responsabilità di evitare casi singoli ed epidemie.

AiCARR ha partecipato alla ASHRAE Annual Conference 2019

AiCARR, rappresentata dal Segretario Generale Luca A. Piterà, ha preso parte alla ASHRAE Annual Conference 2019, tenutasi a Kansas City, dal 22 al 26 giugno scorsi.

Come di consueto, i vari incontri fra AiCARR e i vertici di ASHRAE hanno offerto l'occasione per la definizione e lo sviluppo di iniziative comuni, ulteriormente rafforzate dal Memorandum of Understanding (MoU), siglato dalle due Associazioni in occasione di ASHRAE Winter Conference 2018 a Chicago. In particolare, sono state discusse le azioni da intraprendere nell'ambito dell'AiCARR ASHRAE Group, fra le quali l'organizzazione di due seminari, dedicati rispettivamente ai temi della legionella e del Commissioning.

Il Segretario Generale di AiCARR ha anche preso parte ai lavori di alcuni Comitati Tecnici: da segnalare, nel corso del meeting del TC 7.9 Building CX, la proposta di redazione di un nuovo documento congiunto AiCARR,

ASHRAE, CIBSE sulla figura della Commissioning Authority (CxA) e sul modello di Request for Proposal, sia per la committenza sia per la CxA. Inoltre, si è stabilito di chiedere all'ISO di istituire un gruppo di lavoro per la redazione di una norma sul processo di Commissioning, gruppo che verrà attivato anche con il supporto di AiCARR.

A Kansas City si è inoltre tenuta la riunione della IEQ Global Alliance, cui AiCARR è stata ammessa a far parte lo scorso gennaio, ottenendo così un prestigioso riconoscimento per il suo costante impegno sul tema della qualità dell'ambiente interno: il dibattito iniziato alla ASHRAE Annual Conference verrà ripreso ad agosto con l'approvazione dello Statuto della Global Alliance.

AiCARR ha infine presenziato alla tradizionale cerimonia che ha visto il passaggio di consegne fra la Presidente uscente, Sheila J. Hayter, e il Presidente ASHRAE 2019-20, Darryl Boyce.



Celebrata la prima Giornata Mondiale della Refrigerazione

Lo scorso 26 giugno sono stati accesi i riflettori sulla Refrigerazione, un settore fondamentale per il comfort, la salute e il progresso tecnologico, sebbene poco conosciuto dai non addetti ai lavori.

AiCARR si è unita all'Istituto Internazionale del Freddo (IIR) e all'ASHRAE nella celebrazione, ricordando quanto la refrigerazione sia essenziale in campi che vanno dal condizionamento dell'aria alla refrigerazione commerciale e industriale e sottolineando gli sforzi che la ricerca a livello mondiale sta operando nel settore dei fluidi refrigeranti sostitutivi che abbiano un basso GWP (gas ad effetto serra).

In una nota ripresa dalle agenzie di stampa, la Presidente di AiCARR Francesca Romana d'Ambrosio ha commentato: «Il settore della refrigerazione, ancora non molto conosciuto



to, svolge un ruolo importante per la nostra vita: basti pensare a quanto i settori alimentare, farmaceutico, elettronico, della climatizzazione, e non solo, abbiano bisogno di condizioni adeguate in tal senso. Per questo, la funzione dei produttori e degli installatori di sistemi di refrigerazione assume un ruolo primario nella vita di tutti noi».

Il patrocinio di AiCARR alla Conferenza di IBPSA



BS 2019, la 16ª edizione della Conferenza internazionale promossa da IBPSA – International Building Performance Simulation Association, aprirà i battenti a Roma dal 2 al 4 settembre. Building Simulation è un evento internazionale nel campo della simulazione delle prestazioni degli edifici e rappresenta una importante opportunità per la condivisione di informazioni su strumenti e applicazioni di simulazione, l'ag-

giornamento su recenti risultati e nuovi sviluppi nella ricerca, l'illustrazione di casi di studio e di "best practices".

L'acustica negli edifici, il BIM, la fisica degli edifici, l'HVAC, gli sviluppi nei processi di simulazione e nei nuovi software, la IEQ e gli ZEB sono alcuni dei temi che verranno trattati nel corso della Conferenza, patrocinata da AiCARR.

IAQVEC: la Conferenza Internazionale a Bari

È in programma a Bari dal 5 al 7 settembre IAQVEC, The International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings, giunta alla sua decima edizione e quest'anno focalizzata sul tema "Healthy Nearly Zero Energy Buildings".

La Conferenza, organizzata ogni tre anni in Paesi diversi (in passato è stata ospitata da Canada, Stati Uniti, Francia, Cina, Giappone e Corea) sviluppa un'ampia rosa di argomenti relativi a differenti aree di ricerca con l'obiet-

tivo di migliorare al contempo la qualità ambientale interna (IEQ) e l'efficienza energetica per il benessere e la sostenibilità.

Alla Conferenza verranno presentate circa 300 relazioni selezionate dal Comitato Scientifico, presieduto da Francis Allard, del quale fanno parte in qualità di coordinatori generali la Presidente di AiCARR Francesca Romana d'Ambrosio, il Past President Marco Filippi e il Rettore dell'Università del Sannio Filippo de' Rossi.



i reparti speciali di diagnosi e cura. Vengono illustrate le norme nazionali e internazionali che disciplinano la progettazione di tali impianti, riepilogando le condizioni di progetto da esse suggerite, descrivendo le principali soluzioni progettuali oggi adottabili e riportando le peculiari modalità di scelta e realizzazione delle apparecchiature e dei componenti installabili. Vengono infine trattate le operazioni per l'esecuzione dell'attività di convalida e di certificazione degli impianti.

Il Percorso è strutturato in 3 moduli, fruibili anche separatamente: Fondamenti, della durata di due giorni, Base e Specializzazione, articolati in tre giorni.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Il Calendario

26-27 novembre 2019 – Modulo Fondamenti

4-5-6 febbraio 2020 – Modulo Base

3-4-5 marzo 2020 – Modulo Specializzazione

Sede: Milano

Il calendario del Percorso Specialistico "Igiene e manutenzione degli impianti di climatizzazione"

Prenderà il via a Milano il 7 novembre una nuova edizione del Percorso "Igiene, ispezione e manutenzione degli impianti di climatizzazione".

Il Percorso sviluppato da AiCARR Formazione è attualmente l'unico in Italia che forma le figure professionali secondo quanto previsto dalle Linee Guida del Ministero della Salute, riprese dalla Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria della Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro e dall'Accordo Stato-Regioni, richiamato dall'aggiornamento del 2017 all'allegato 1 "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione" del Decreto Ministeriale del 24 dicembre 2015.

Grazie alla partnership di AiCARR Formazione con ICMQ, i partecipanti possono poi accedere a un esame per la certificazione delle competenze acquisite, il cui superamento consente l'iscrizione a un apposito Registro, pubblicato sul sito di ICMQ. Il titolo è riconosciuto su tutto il territorio nazionale e in qualsiasi contesto lavorativo. Come sempre, sono previste 36 ore per la formazione di operatori di categoria B e ulteriori 20 ore per coloro che intendono conseguire la qualifica di professionisti di categoria A (Responsabili dell'Igiene).

Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

Il calendario

7-8-19-20-21 novembre – Modulo MA01 (Formazione Cat. B e prima parte Cat. A)

3-4-5 dicembre – Modulo MA02 (Formazione Cat. A)

Sede: Milano



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