

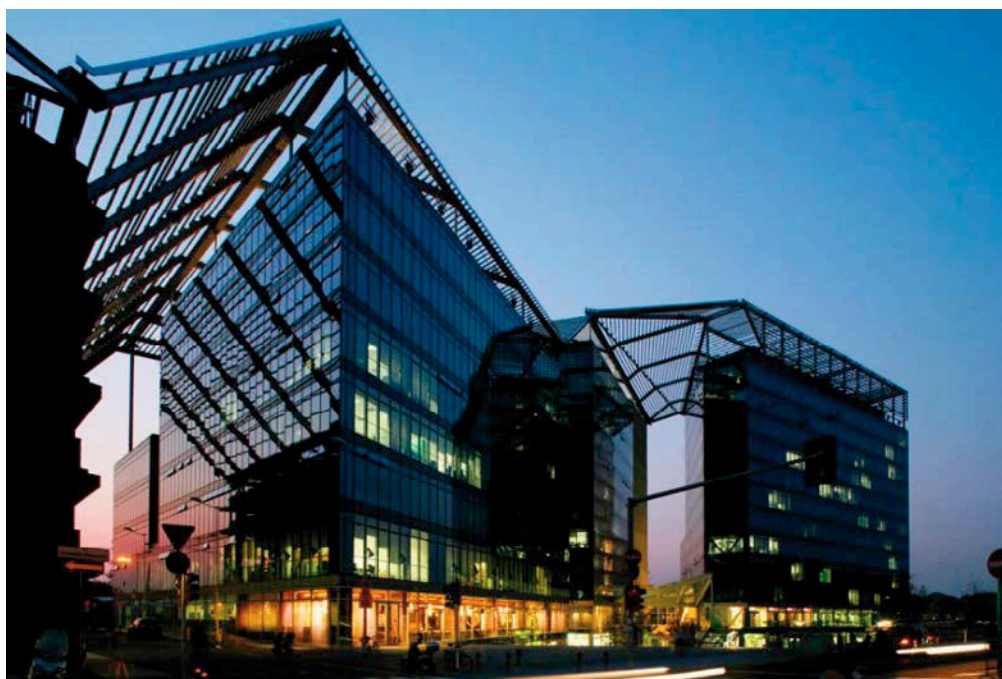
## Obiettivo NZEB: il Seminario di Bologna

È organizzato nell'ambito di SAIE il Seminario AiCARR "Obiettivo NZEB: sinergie di processo e di sistema", in programma presso la Sala Notturno il 18 ottobre, dalle ore 9 alle ore 13. La Direttiva UE 2018/844 introduce alcuni elementi innovativi che meglio definiscono il concetto di Nearly Zero Energy Buildings, spingendo a maggiori connessioni e sinergie tra le figure e gli ambiti professionali coinvolti nel processo.

Se, da un lato, progettare e realizzare edifici a elevatissima efficienza energetica non può prescindere dal garantire al contempo elevate condizioni di qualità ambientale interna, dall'altro assume sempre maggiore rilievo il tema della predisposizione dell'edificio all'intelligenza, tramite l'introduzione di uno specifico indicatore prestazionale, lo Smart Readiness Indicator (SRI), che implica che l'edificio e i relativi sistemi tecnologici e impiantistici siano in grado di adattare il proprio funzionamento alle esigenze dell'occupante e della rete.

Tutto ciò va inquadrato poi in un panorama più ampio, che comprende anche il tema dei cosiddetti "edifici di grande altezza", che sempre più spesso caratterizzano le nostre città. Il Seminario illustrerà le novità messe in campo dalla Direttiva, e le relative implicazioni, e presenterà alcuni casi di studio tematici.

Dopo l'apertura dei lavori da parte della Presidente di AiCARR Francesca R. d'Ambrosio, l'evento sarà animato dalle seguenti relazioni: "Direttiva europea 2018/844: tra NZEB, IEQ, SRI e INZEB cosa cambia nella progettazione e realizzazione di sistemi-edifici energetica-



mente efficienti", illustrata da Livio Mazzarella, Vice Presidente di AiCARR, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano; "Obiettivo NZEB in edifici di grande altezza", di Alessandro Sandelewski, ASC Engineering Srl, Milano; "Confronto tra prestazioni simulate e reali di un edificio residenziale", presentata da Anna Magrini, Dipartimento di Ingegneria Idraulica e Ambientale, Università degli Studi di Pavia; "Progettazione e realizzazione di un edificio NZEB a uso terziario: il caso di studio del Pixel Building", di Giorgio Bo, Vice Presidente di AiCARR, Prodim Srl, Torino; "L'impatto della

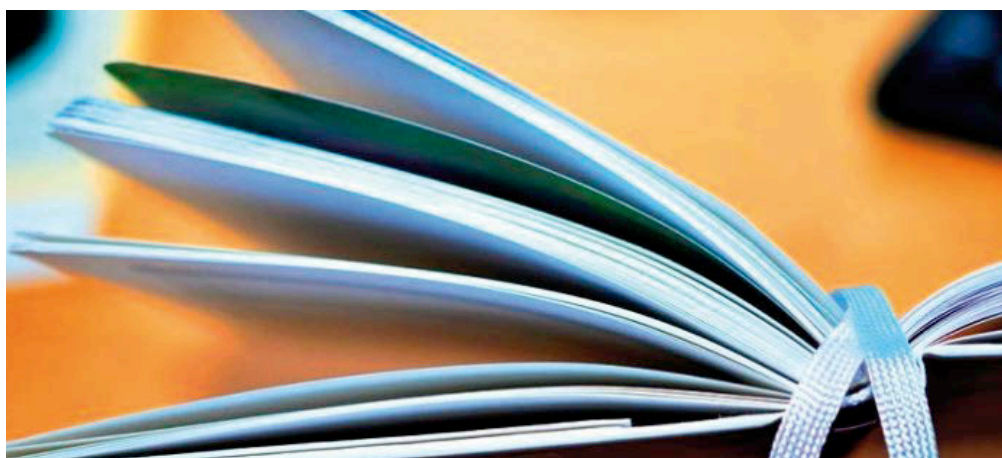
Building Automation nelle nuove costruzioni residenziali NZEB", illustrata da Dario Fusco, Strutture Energia Srl, Trescore Balneario. Gli interventi saranno moderati da Giovanni Semprini, Dipartimento di Ingegneria Energetica, Università di Bologna.

Il Seminario, nel corso del quale verranno premiati i giovani vincitori del Premio Tesi di Laurea 2018, si concluderà con la Tavola Rotonda sul tema "Sistemi impiantistici in edifici NZEB: integrazione o imposizione?", moderata da Gabriele Raffellini, Libero Professionista, Bologna.

## Le tesi vincitrici del Premio Tesi di Laurea

Verranno premiati ufficialmente il 18 ottobre, nel corso del Seminario di Bologna, gli autori delle tesi di laurea vincitrici dell'edizione 2018 del Premio Tesi di Laurea AiCARR:

- "Valutazione della prestazione energetica e visiva di sistemi trasparenti elettrocromici e di differenti strategie di controllo – caratterizzazione sperimentale e simulazioni numeriche".  
Manuela Baracani, Politecnico di Torino
- "Effetti delle fluttuazioni di luce naturale sulle prestazioni dei sistemi di controllo automatico dell'illuminazione".  
Chiara Esposito, Università degli Studi di Napoli Federico II



- "Households Consumption Analysis. The Italian residential situation and the possible introduction of dynamic pricing on the study case: Cortau House".  
Valeria Migliore, Politecnico di Torino
- "Geostrutture energetiche: analisi di monitoraggio e simulazione numerica di un caso studio".  
Giovanni Tomaselli, Politecnico di Milano

I complimenti di tutta l'Associazione a questi giovani laureati!

## Venezia 2019: fino al 30 ottobre early bird per le iscrizioni



Sono oltre 50 gli abstract pervenuti al Comitato Scientifico del 51° Convegno internazionale AiCARR dal titolo "Aspetti umani e comportamentali nella prestazione energetica degli edifici", organizzato a Venezia, sull'Isola di San Servolo, dal 20 al 22 febbraio 2019, con l'obiettivo di riunire ricercatori, accademici e professionisti a livello internazionale per un dibattito qualificato sul "fattore umano" quale elemento in grado di influire in modo significativo sulle prestazioni energetiche durante tutto il ciclo di vita dell'edificio. Oltre al particolare interesse manifestato da coloro che si sono proposti come relatori all'evento per condividere esperienze e casi

di studio sul tema, il Convegno ha ottenuto prestigiosi patrocini quali quelli di ASHRAE, REHVA, della Regione Veneto, del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dell'Università IUAV di Venezia.

Sul sito di AiCARR, nella sezione dedicata al 51° Convegno Internazionale AiCARR, sono disponibili informazioni sempre aggiornate; in particolare segnaliamo che fino al 30 ottobre è possibile iscriversi al Convegno usufruendo di quote di favore.

Nelle prossime settimane verranno pubblicate ulteriori informazioni relative al programma congressuale e agli eventi collaterali.

## Seminari itineranti 2018, nuovi appuntamenti

Proseguono in tutta Italia i Seminari itineranti, dedicati alla Direttiva ErP e al Building Information Modeling, organizzati dalla Commissione Attività Territoriali e Soci, in collaborazione con i Delegati Territoriali.

Proposti a partire dalla scorsa primavera, i Seminari hanno ottenuto un'ottima accoglienza in tutte le sedi, grazie all'attualità degli argomenti, fondamentali per chi opera nel settore, e all'approccio prettamente pratico,

pensato per fornire un supporto concreto all'attività quotidiana dei professionisti a cui sono dedicati.

Il Seminario "BIM: metodi e strumenti per gli Studi di Progettazione Termotecnica" parte dal presupposto che l'inserimento di tale metodologia all'interno degli studi professionali costituisce, per la maggior parte degli studi stessi, una vera e propria rivoluzione nel modo di progettare e realizzare gli



### Da novembre, il nuovo Percorso dedicato al settore ospedaliero

Sempre impegnata a proporre opportunità di aggiornamento nel delicato settore della Sanità, AiCARR Formazione presenta il nuovo Percorso "La progettazione degli impianti meccanici in ambito ospedaliero".

Consigliato a tecnici ospedalieri, progettisti, gestori e manutentori, il Percorso, con l'intervento di docenti fra i migliori esperti in materia, illustra le prestazioni che devono essere fornite dai moderni impianti per una struttura ospedaliera e i relativi criteri di progettazione. Il Percorso pone in evidenza i criteri più attuali relativi alla progettazione di tutti gli impianti meccanici al servizio delle utenze di un moderno ospedale, soffermandosi in modo particolare sulle utenze più complesse e specifiche quali le sale operatorie, i laboratori, i reparti speciali di diagnosi e cura.

Il Percorso è strutturato in 3 moduli – SaFo, SaBa, SaSp – ciascuno della durata di 2 o 3 giorni, fruibili anche separatamente in relazione alle personali conoscenze di base ed esperienze professionali.

Per partecipare al modulo SaSp è necessario avere frequentato i moduli SaFo e SaBa oppure possedere le conoscenze equivalenti; inoltre, la prima giornata del modulo SaBa è propeedeutica alla frequenza del modulo SaSp.

#### Il calendario

**15 e 16 novembre 2018** – Impianti di climatizzazione in ambito ospedaliero: Fondamenti (SaFo)

**4-5-6 dicembre 2018** – Progettazione di impianti di climatizzazione in ambito ospedaliero: Corso Base (SaBa)

**5-6-7 febbraio 2019** – Progettazione di impianti di climatizzazione in ambito ospedaliero: Specializzazione (SaSp)

Sede: Milano



### Certificati Bianchi: le nuove Linee Guida e il Decreto Correttivo D.M. 10 Maggio 2018

Il corso, sviluppato da AiCARR Formazione per fare il punto della situazione sul complesso argomento dei Certificati Bianchi secondo quanto previsto dalle Linee Guida entrate in vigore il 4 aprile 2017, è già stato organizzato con successo lo scorso anno e viene ora proposto a Milano il 13 novembre nella versione aggiornata in base alle recenti modifiche introdotte dal D.M. 10 maggio 2018, pubblicato in Gazzetta Ufficiale a luglio 2018.

Si tratta di un'occasione di aggiornamento sulle più recenti novità normative particolarmente interessante per tecnici e professionisti, EGE certificati e dipendenti o titolari di ESCo, ma anche per tecnici o titolari di aziende che producono e vendono tecnologie efficienti.

Il corso analizza l'attuale meccanismo dei Certificati Bianchi, valutandone criticamente le novità introdotte e mettendone in luce le nuove opportunità.

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

#### Il calendario

**13 Novembre 2018** – Certificati Bianchi: le nuove Linee Guida e il Decreto Correttivo D.M. 10 Maggio 2018

Sede: Milano

## Analisi economiche del sistema edificio-impianto

Il corso, espressamente pensato per project ed energy manager di enti pubblici e aziende private, progettisti del settore climatizzazione ed edilizia e tecnici delle ESCO, fornisce una visione organica dell'analisi economica, attraverso una sintesi puntuale, completa di esercitazioni ed esempi.

A partire dalla definizione dei concetti di "valore" e "moneta", vengono introdotti i concetti legati al denaro nel tempo, l'interesse e l'inflazione. Si formalizzano quindi gli indicatori dell'analisi economica tradizionale basati sul flusso di cassa (tecniche DCF) e si accennano i concetti dell'analisi innovativa (tecniche non-DCF).

Nella seconda giornata, viene illustrata una serie completa di Linee Guida per la fattibilità tecnica ed economica. I partecipanti potranno affinare le proprie competenze sull'ampio spettro delle criticità connesse alla fattibilità tecnico-economica, anche attraverso esempi numerici.

### Il calendario

**22 e 23 novembre** – Fondamenti di analisi economiche dei sistemi edificio-impianto

Sede: Milano



## Come condurre e gestire la manutenzione di impianti tecnologici

Grazie a questo corso di due giornate, in programma a Milano il 28 e 29 novembre, AiCARR Formazione propone un'interessante occasione per aggiornare la propria professionalità, puntando su un ambito specialistico.

Le giornate forniscono una panoramica ampia ed esaustiva sui temi dell'efficienza energetica nell'ambito della conduzione, esercizio e manutenzione degli impianti tecnologici al servizio delle diverse utenze, fornendo al professionista le conoscenze necessarie a svolgere con competenza tali attività. Al termine del corso, 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

**28 e 29 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](http://www.aicarrformazione.org)

edifici, comportando una profonda revisione delle pratiche lavorative e importanti investimenti tecnologici e formativi. Al fine di fornire al progettista uno strumento utile per capire come effettuare tali investimenti nella maniera più conforme al proprio studio e più efficiente secondo le proprie abitudini lavorative, l'evento propone in primo luogo una panoramica sul Building Information Modeling 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 sono 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 del software di cui sia più conveniente dotarsi.

I prossimi appuntamenti in calendario sono a **Genova il 22 ottobre**, a **Catania l'8 novembre**, a **Pescara il 23 novembre** e a **Roma il 26 novembre**.

Il Seminario dedicato a **"La Direttiva ErP, gas refrigeranti di nuova generazione e CAM"** ha invece 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, i relatori forniranno una panoramica sui fluidi refrigeranti in relazione alle prescrizioni nazionali in merito ai Criteri Ambientali Minimi. Il Seminario verrà proposto a **Pescara il 19 ottobre**, a **Milano il 24 ottobre**, a **Brescia il 26 ottobre** e a **Genova il 13 novembre**.

## AiCARR sigla nuovi Protocolli di intesa

Nell'ottica di una sempre più incisiva collaborazione con importanti realtà di settori affini a quelli dell'Associazione, AiCARR ha recentemente siglato due nuovi Protocolli di intesa.

Il 20 luglio scorso, è stato sottoscritto un documento congiunto con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo della cultura dell'efficienza energetica attraverso iniziative, seminari e incontri tecnici volti a delineare un quadro di riferimento completo e coerente in ambito sia legislativo sia normativo.

Fra i punti concordati nel Protocollo, segnaliamo in particolare la possibilità per le Aziende Socie di fruire gratuitamente della sala messa a disposizione dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno per la realizzazione degli Incontri Tecnici, che otterranno dall'Ordine stesso il patrocinio e il rilascio di crediti formativi per gli ingegneri.

Un Protocollo d'intesa è stato poi firmato

il 30 luglio con ANIE CSI (Componenti e Sistemi per Impianti), Associazione di settore della Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche, aderente a Confindustria, al fine di intraprendere una reciproca collaborazione sulle tematiche delle soluzioni impiantistiche applicate agli edifici, da realizzare attraverso iniziative, convegni, forme di partnership, studi e analisi volti a delineare un quadro di riferimento completo e coerente, in ambito sia legislativo sia normativo, e a fornire risposte qualificate alle sfide attuali sull'energia e sul suo uso sostenibile.

Ricordiamo infine che AiCARR ha recentemente istituito la Rete delle Associazioni per la Sostenibilità Energetica, che ha l'obiettivo di fornire una precisa identità e direzione operativa alle sinergie create nel tempo, e rafforzate nell'ultimo anno, con le più autorevoli Associazioni di settore con le quali sono stati siglati Protocolli d'intesa.

