

Elezione delle cariche sociali AiCARR per il triennio 2020-2022: candidature fino al 31 ottobre

Si terranno dal 2 al 17 dicembre 2019 le elezioni per le nuove cariche sociali di AiCARR per il triennio 2020-2022.

Come previsto dallo Statuto, consultabile sul sito di AiCARR, devono essere eletti il nuovo Consiglio Direttivo, composto da 21 membri, il nuovo Collegio dei Revisori dei Conti compo-

sto da 3 membri più 2 supplenti e il Tesoriere. Tutti i Soci hanno ricevuto nelle scorse settimane un messaggio con l'invito a candidarsi entro il 31 ottobre 2019 per le cariche di Consigliere e Revisore dei conti. Sono eleggibili i soli Soci Effettivi in regola con il pagamento della quota associativa.

Povertà energetica, il Seminario in collaborazione con Regione Emilia Romagna

La povertà energetica, intesa come la difficoltà da parte delle famiglie che risiedono nei paesi economicamente avanzati ad accedere ai servizi essenziali di energia e gas a causa dei costi elevati, colpisce l'11% circa della popolazione della UE e, nonostante non sia adeguatamente preso in considerazione, è un problema che sta assumendo una consistenza significativa anche in Italia, dove molte famiglie trovano difficoltà a sostenere i costi per la climatizzazione, sia invernale sia estiva. Le cause della povertà energetica sono molteplici e vanno dai cambiamenti climatici agli elevati costi tariffari, ma vanno ricercate anche e soprattutto negli elevati consumi causati da edifici altamente inefficienti dal punto di vista energetico, spesso affiancati da una cattiva gestione degli impianti e da un comportamento non corretto degli utenti.

In tale contesto, il Seminario organizzato il pomeriggio del 22 ottobre da AiCARR, con la collaborazione della Delegazione dell'Emilia Romagna e della Regione Emilia Romagna, intende fornire un quadro della situazione italiana sul fenomeno della povertà energetica nel settore della edilizia sociale, dove è particolarmente presente, e in quello dell'edilizia privata, con l'obiettivo di mettere in luce strumenti e misure per contrastare questo fenomeno.

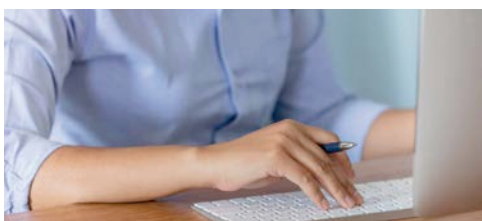
Il Seminario si aprirà con l'assegnazione dei premi agli autori delle tesi vincitrici del Premio Tesi AiCARR, momento di grande importanza per la nostra vita associativa, proseguirà con le relazioni a invito e si concluderà con uno spazio di dibattito offerto dalla Tavola



Rotonda. Il programma completo è disponibile alla pagina del sito dedicata al Seminario. Parteciperanno al Seminario: Attilio Raimondi del Servizio Ricerca, Innovazione, Energia ed Economia Sostenibile della Regione Emilia Romagna; Francesca Romana d'Ambrosio, Presidente di AiCARR; Giovanni Sempriani, professore presso il DIN dell'Università di Bologna, Consigliere di AiCARR; Luciano Lavecchia della Banca d'Italia e Osservatorio italiano sulla povertà energetica; Marcello Capucci del Servizio Qualità Urbana e Politiche Abitative della Regione Emilia Romagna; Marco Corradi, Presidente di Acer della Regione Emilia Romagna; Marco Vignola dell'Unione Nazionale Consumatori; Sergio Bottiglioni dello Studio Ricerca & Progetto Galassi, Mingozzi e Associati, Bologna, Delegato Territoriale di AiCARR per l'Emilia Romagna. Il Seminario è diretto agli operatori del settore edilizio e immobiliare, ai gestori dell'edilizia sociale e ai consumatori.

Sono previsti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

AiCARR a SAIE Bari 2019: "Il professionista digitale e il BIM nella Pubblica Amministrazione"



L'argomento scelto per il Seminario parte dalla constatazione che, con l'approvazione nel 2014 da parte dell'Unione Europea della Direttiva sugli appalti pubblici, la digitalizzazione del processo edilizio diventa un tema chiave e imprescindibile nelle opere in cui è coinvolta la Pubblica Amministrazione. Nel 2016, poi,

A novembre, due giornate di analisi economiche

È particolarmente interessante per tutti i professionisti del settore, sempre più spesso alle prese con studi di analisi e di fattibilità economica da affiancare al progetto, il corso "Fondamenti di analisi economiche dei sistemi edificio-impianto", organizzato il 13 e il 14 novembre nel Percorso Specializzazione.

Il corso illustra i concetti base del valore del denaro nel tempo, dettaglia le tecniche di analisi economica tradizionale e il calcolo degli indicatori economici basati sul flusso di cassa con l'implementazione in un foglio di calcolo Excel, introduce le modalità di analisi multi-obiettivo e tecniche non-DCF anche con l'ausilio di esempi applicativi e chiarisce le modalità di conduzione dei diversi tipi di studio, dettagliando le problematiche connesse alle diverse analisi.

Inoltre, vengono presentati casi di studio di rilievo con le loro peculiarità e viene spiegato come progettare e condurre in maniera critica uno studio di fattibilità tecnico-economica per i sistemi edificio-impianto, scegliendo la tecnica più appropriata. Sono previste esercitazioni interattive con l'uso del foglio di calcolo e gli strumenti, tablet e pc, che i partecipanti porteranno in aula.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Il Calendario

13 e 14 novembre

Sede: Milano



La regolazione degli impianti ad aria

È in programma il 15 novembre, nell'ambito del Percorso Approfondimenti, il corso "La regolazione degli impianti ad aria". Partendo dalle funzionalità di base di tali impianti, il corso illustra i modelli più complessi che il professionista si trova ad affrontare quando il progetto include funzionalità aggiuntive che aumentano le prestazioni dell'impianto, permettendo in alcuni casi di evitare l'installazione di ulteriori impianti a complemento, ma al tempo stesso comportano una complessità crescente dal punto di vista dei componenti delle UTA, delle logiche di regolazione e della mutua interazione dei singoli componenti.

Il corso, fornendo ai partecipanti le informazioni e le sensibilità necessarie per acquisire dimestichezza con il processo di strutturazione di una logica di regolazione complessa senza incappare nelle tipiche situazioni di conflitto, consente anche di apprendere la definizione di ottimizzazioni legate alle singole specificità delle installazioni reali e un maggior controllo delle condizioni di riferimento per il dimensionamento dei sistemi ad aria in generale e delle UTA e dei sistemi di diffusione in particolare.

Il corso è di interesse per tutti i professionisti coinvolti nella progettazione, installazione e gestione degli impianti aereali.

Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Data del corso:

15 novembre

Sede: Milano

Progettazione di impianti per NZEB: le “pillole” da nord a sud

AiCARR Formazione propone nella Scuola in Pillole il nuovo corso dedicato alla progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici NZEB, in programma a partire da ottobre in diverse città italiane.

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, entrando nel dettaglio di alcune scelte fondamentali per il corretto dimensionamento e funzionamento delle apparecchiature.

Il programma 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.

In particolare, vengono affrontati i seguenti temi: valutazione dei carichi termici mediante simulazione dinamica; importanza dei valori di temperatura e di UR scelti in ambiente; individuazione delle condizioni potenzialmente critiche; scelta della portata d'aria ottimale di rinnovo; variazione di umidità specifica tra ambiente e aria immessa: focus su un parametro fondamentale e spesso trascurato; impianti ad aria primaria e fan coil, travi fredde, soffitto radiante, tutt'aria VAV: pregi e criticità; scelta del recuperatore di calore dall'aria espulsa e dei generatori di calore più adatti; riduzione delle spese per ventilatori e pompe.

Il calendario e le sedi:

Milano, **9 ottobre**

Roma, **28 novembre**

Bari, **6 dicembre**



Al via in novembre il Percorso Sanità

A partire dal 26 novembre è in programma la nuova edizione del Percorso “La progettazione degli impianti meccanici in ambito ospedaliero”, consigliato a tutti gli operatori del settore — tecnici ospedalieri, progettisti, gestori e manutentori — che desiderano approfondire le proprie conoscenze sulle prestazioni che devono essere fornite dai moderni impianti per una struttura ospedaliera e sui relativi criteri di progettazione.

Affidato a docenti fra i migliori esperti in materia, il Percorso presenta gli impianti necessari per il corretto e sicuro funzionamento di un ospedale, illustrando le norme nazionali e internazionali che ne disciplinano la progettazione, 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. Inoltre, vengono trattate le operazioni per l'esecuzione dell'attività di convalida e di certificazione degli impianti. Un'attenzione particolare viene riservata alle utenze più complesse, quali ad esempio le sale operatorie, i laboratori e i reparti speciali.

con il D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 “Codice dei contratti pubblici”, anche in Italia è stata introdotta l'obbligatorietà dell'uso di metodi e strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture, che utilizzino piattaforme interoperabili, insieme identificato con il termine anglosassone BIM, acronimo di Building Information Modeling. Il D.Lgs 50/2016 ha introdotto anche le modalità di digitalizzazione delle procedure di tutti i contratti pubblici e le migliori pratiche riguardanti metodologie organizzative e di lavoro e metodologie di programmazione e pianificazione. La fase attuativa si è concretizzata con il successivo D.M. 560 del 1 dicembre 2017, noto anche come Decreto BIM, in cui si stabiliscono le modalità e i tempi di progressiva introduzione dell'obbligatorietà di tali metodi e strumenti nelle fasi di progettazione, costruzione e gestione delle opere e delle relative verifiche, da parte delle stazioni appaltanti, delle amministrazioni concedenti e degli operatori economici. Da gennaio 2019 il processo ha preso il via con l'obbligatorietà per lavori di importo pari o superiore a 100 milioni di euro, importo che scenderà al di sotto del milione di euro in soli 5 anni, cioè a decorrere da gennaio 2025. Questo che stiamo vivendo è quindi un importante momento di transizione, in cui è fondamentale per i diversi soggetti coinvolti co-

noscere il quadro di riferimento e gli strumenti a disposizione tra i quali, pur se non menzionato direttamente dal Decreto, il pacchetto di norme UNI 11337 costituisce il riferimento chiave. Nel corso del Seminario saranno affrontati gli aspetti generali di contesto, quale l'ambito legislativo e normativo, i ruoli e la gestione del processo, la certificazione delle competenze e la valutazione della conformità; saranno presentati anche esempi ed esperienze concrete di professionisti e imprese.

Il Seminario, che sarà introdotto dalla Presidente di AiCARR Francesca Romana d'Ambrosio, vede le relazioni di Alberto Pavan, ricercatore del Dipartimento ABC del Politecnico di Milano; Gaia Romeo, della società Isegno srl di Milano; Carlo Zanchetta, docente presso il Dipartimento di Ingegneria civile edile e ambientale dell'Università di Padova; Francesco Ruggiero, dello studio Steam srl di Bari; Marco Corna, dell'azienda G. Franco Longhi spa di Romano di Lombardia. Chiuderanno il Seminario la presentazione del Vademecum BIM di AiCARR, a cura di Giorgio Bo, Presidente Commissione Attività Territoriali e Soci e Vice Presidente di AiCARR e la tavola rotonda, moderata dallo stesso Giorgio Bo. Il Seminario è diretto ai professionisti, ai dipendenti degli enti pubblici e agli studenti che si troveranno a progettare in BIM.

“La sfida degli edifici NZEB”, prossimo appuntamento a Catania

Prosegue il ciclo di Seminari itineranti dedicati agli edifici NZEB, a cura della Commissione Attività Territoriale e Soci.

Il prossimo appuntamento è in programma a Catania il 15 novembre: ancora una volta, come nelle precedenti edizioni tenute a Trieste, Firenze, Campobasso, Brescia e Pescara, progettisti e installatori riceveranno indicazioni pratiche su come soddisfare i requisiti per la progettazione di edifici NZEB nella pratica ingegneristica professionale. Sarà presentato il Vademecum AiCARR “Progettare NZEB”, documento in cui l'Associazione riporta, a valle di un sintetico quadro della legislazione e della normativa vigenti, le soluzioni progettuali più idonee sia per l'involucro che per gli impianti



per raggiungere questo traguardo. Il Seminario proseguirà poi con l'illustrazione di due casi di studio, il primo relativo a un nuovo edificio e il secondo focalizzato su un edificio esistente.

La IAQ dalla sanità alla scuola, con i Seminari itineranti 2019

Il tema della qualità dell'aria indoor sta assumendo una importanza sempre maggiore



per la salute dei cittadini, anche a causa del continuo aumento dell'inquinamento esterno e del tempo che le persone trascorrono negli ambienti confinati.

Per questo motivo, negli ultimi tempi i criteri progettuali degli impianti HVAC hanno subito una notevole evoluzione, non solo in riferimento ad applicazioni ormai consuete, quali quelle relative all'ambito sanitario, ma anche in ambiti finora poco abituali, quale quello dell'edilizia scolastica.

I Seminari Itineranti sul tema “La qualità dell'aria interna ed esterna: moderni crite-

ri progettuali e realizzativi”, organizzati dalla Commissione Attività Territoriali e Soci di AiCARR e proposti in diverse città nell’ambito del progetto “Cambiamo aria”, affrontano questo argomento partendo da una sintesi dello stato dell’arte sulla qualità dell’aria interna e presentando i cambiamenti che la recente norma UNI EN ISO 16890 “Filtri d’aria per ventilazione generale” ha introdotto. L’argomento viene poi declinato in tre applicazioni, che sono quella ospedaliera, quella dei laboratori e quella degli edifici per l’istruzione. Nelle prime due applicazioni l’impianto deve garantire le condizioni di processo, quali il mantenimento delle condizioni di asepsi

e la protezione dei composti prodotti nei laboratori, mentre nella terza la qualità dell’aria è un obiettivo primario, vista l’età degli utenti. Ovviamente, il progetto dell’impianto non deve tralasciare gli aspetti relativi al comfort termoigrometrico, ma anche quello acustico. Gli obiettivi finali di questo ciclo di Seminari sono quindi l’aggiornamento professionale sul tema della IAQ e l’illustrazione di alcune soluzioni per ottenere una buona qualità dell’aria negli ambienti presi in considerazione con la massima efficienza energetica e le migliori condizioni di comfort possibili. Prossimi appuntamenti: Bologna, 16 ottobre; Palermo, 30 ottobre; Torino, 12 dicembre.

AiCARR partecipa al Progetto H2020 U-CER

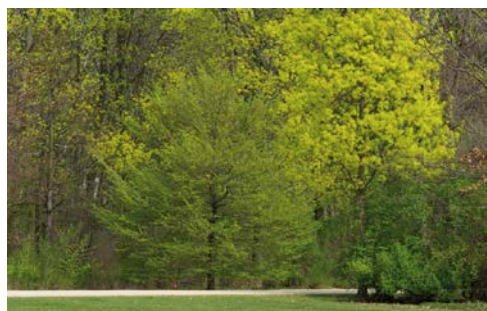
Si è tenuto a Rotterdam il 12 e il 13 settembre scorsi il primo meeting del progetto H2020 U-CERT. Il progetto, cui AiCARR partecipa insieme ad altre associazioni e società di vari Paesi europei, ha appunto l’obiettivo di armonizzare la certificazione energetica a livello europeo, introducendo schemi di certificazione che permettano di valutare gli edifici in maniera olistica ed efficiente, coinvolgendo attivamente l’utente, che dovrà essere posto in grado di comprendere tali schemi e prendere decisioni. In quest’ottica, gli schemi di certificazione dovranno essere più semplici e accessibili da parte degli utenti e delle parti interessate attraverso la progettazione di un nuovo concept di certificazione autorizzato da U-CERT, la cui implementazione dovrà essere accelerata grazie allo sviluppo di tool di supporto digitali. H2020 U-CERT prevede azioni quali l’attivazione e la motivazione di gruppi e organismi di certificazione attualmente non coinvolti in U-CERT.



Il progetto, la cui durata sarà di 36 mesi a decorrere dal 1° settembre 2019, è articolato in differenti Work Package dei quali il WP6, in cui è coinvolta AiCARR, si occuperà di sostenere ulteriormente i risultati del progetto U-CERT con l’organizzazione, la disseminazione e la comunicazione delle relative attività. In particolare, verrà stabilito un programma di comunicazione attraverso il web e i social media e verranno promossi eventi e conferenze, fra cui un convegno che verrà organizzato da AiCARR.

Sessanta milioni di alberi contro la crisi climatica

Il Coordinamento FREE, di cui AiCARR fa parte, rilancia la proposta avanzata lo scorso 12 settembre dalla Comunità Laudato Si’: piantare il più rapidamente possibile 60 milioni di alberi per contrastare la crisi climatica. L’iniziativa ha riscosso grandissima attenzione da parte dei media e di 11 importanti realtà che rappresentano il mondo della ricerca forestale, i Comuni e gli enti montani italiani, i professionisti in grado di progettare piantagioni di alberi, la comunicazione interna al settore forestale, la certificazione forestale e il mondo ambientalista: SISEF, AIEL, CONAF,



Compagnia delle Foreste, Coordinamento Forestale dell’Alleanza delle Cooperative italiane, CREA PB e CREA FL, FSC Italia, PEFC Italia, Legambiente, WWF e UNCEM.

E proprio queste realtà, con la loro esperienza, testimoniano in un comunicato congiunto l’importanza, ma anche le criticità legate a questa proposta: non basta dire “piantiamoli” — sottolineano — ma sono necessari spazi e luoghi idonei, materiale vivaistico adeguato e la certezza che le piante vengano poi “adottate” per le cure necessarie che permettano di dare forza e continuità alla fissazione del carbonio atmosferico.

Un primo passo verso questa iniziativa sarà fatto nel corso del Congresso SISEF (Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale) che si terrà in novembre a Palermo, con l’obiettivo di definire una strategia condivisa, che coinvolga tutti in un percorso comune: “piantare quanti più alberi possibile, nel più breve tempo possibile, nella maniera più corretta, sostenibile e duratura di cui siamo capaci”.

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

Il calendario

26 e 27 novembre 2019 – Modulo Fondamenti

4-5-6 febbraio 2020 – Modulo Base

3-4-5 marzo 2020 – Modulo Approfondimenti

Sede: Milano



Il calendario dei Fondamenti 2020

È già disponibile sul sito di AiCARR Formazione il calendario del Percorso Fondamenti 2020, un’offerta formativa completa di corsi focalizzati sui temi essenziali della progettazione di impianti, sempre molto apprezzata dai giovani laureati e diplomati. Il programma prevede, dal 12 febbraio al 29 maggio, corsi articolati in lezioni teoriche, pratiche ed esercitazioni in aula, indispensabili per chi intende acquisire basi solide per operare efficacemente nel settore HVAC, sotto la guida di docenti selezionati fra i più qualificati professionisti e accademici di settore.

L’edizione 2020 si apre con le tre giornate dedicate a Psicrometria, Qualità dell’aria interna e Comfort termoigrometrico, per poi proseguire con i tre moduli sui Carichi termici estivi e invernali e, in seguito, con gli otto corsi di Progettazione di impianti. Il calendario vede poi in programma i corsi sulle Centrali e la giornata sulla Regolazione automatica. È inoltre possibile manifestare il proprio interesse per il corso dedicato alla Redazione formale del progetto, che verrà attivato con un minimo di 12 iscritti.

Al termine del Percorso, frequentabile integralmente oppure selezionando i corsi di interesse grazie alla struttura modulare, il partecipante avrà acquisito le nozioni necessarie per orientarsi con sicurezza nel mondo della climatizzazione. Per ciascun modulo verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Sede dei corsi: Milano

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