

I corsi di AiCARR Formazione sul portale MePA

I corsi di AiCARR Formazione sono ora disponibili anche sul portale MePA, Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione.

Oltre a selezionare e acquistare i singoli corsi presenti sul portale, gli utenti del MePA potranno anche abbinare i vari moduli, al fine di creare percorsi formativi personalizzati: gli interessati sono invitati a contattare AiCARR Formazione per studiare insieme un percorso sviluppato in base alle specifiche esigenze di approfondimento.

Tre Fondamenti per un impianto a regola d'arte

Il punto di partenza per la progettazione del sistema edificio-impianto risiede nei calcoli che permettono di determinare il fabbisogno di energia per la climatizzazione invernale ed estiva e che sono strettamente collegati alle caratteristiche dell'involucro edilizio.

Per questo, AiCARR Formazione propone nel Percorso Fondamenti i tre moduli, in programma in diretta web, che illustrano rispettivamente le caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio e il calcolo dei carichi termici estivi e invernali. In breve, il primo modulo presenta i componenti e i materiali che costituiscono l'involucro edilizio, con l'accento sulle loro proprietà termoigrometriche, il calcolo dei parametri prestazionali termici, per l'involucro e per i suoi componenti, le verifiche di legge previste.

Il secondo corso affronta il calcolo dei carichi termici in regime estivo, secondo modelli dettagliati e semplificati finalizzati al dimensionamento dell'impianto di raffrescamento. Infine, il terzo modulo illustra l'applicazione della norma UNI 12831 al calcolo del carico termico di progetto invernale per il riscaldamento indoor.

Sono previsti Crediti Formativi Professionali per ingegneri.

Il calendario

13 e 14 marzo - Caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio

17 e 21 marzo - Calcolo dei carichi termici estivi

27 e 28 marzo - Calcolo dei carichi termici invernali

Il rischio legionella nella gestione degli edifici, il Percorso con certificazione

I rapporti annuali sulla Legionellosi in Italia evidenziano, oltre a una forte diffusione della malattia, una percentuale superiore all'84% di infezioni di origine non nota, a conferma del fatto che le legionelle sono ubiquitarie.

È quindi essenziale che chi opera nella progettazione e gestione degli impianti negli edifici abbia una conoscenza approfondita delle Linee Guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi pubblicate nel 2015 e dei criteri relativi a una corretta progettazione impiantistica per la riduzione del rischio di proliferazione delle legionelle.

A questo proposito, AiCARR Formazione propone in diretta

Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio: il 39° Convegno nazionale AiCARR

Si terrà a Napoli nel mese di settembre il 39° Convegno nazionale AiCARR, focalizzato sul tema "Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio: soluzioni tecniche e finanziarie".

Il consumo di energia degli edifici è stimato pari a circa il 40% degli interi consumi energetici dell'Unione Europea, che già da tempo ha intrapreso una serie di iniziative, anche di legge, nel percorso verso la decarbonizzazione al 2050. Peraltro, sempre al 2050, le proiezioni UE lasciano intravedere uno scenario dove il numero di edifici soggetto a riqualificazione sarà pari a circa 4 volte quello delle nuove costruzioni. Il percorso avviato sta avendo e avrà impatti significativi sia dal punto di vista tecnico che finanziario. Il 39° Convegno Nazionale AiCARR accoglierà



contributi di interesse per il settore HVAC, e non solo, relativi alle nuove strategie tecniche, progettuali e impiantistiche per la riqualificazione, includendo anche lavori contenenti considerazioni legate alla sostenibilità finanziaria degli interventi apportati.

La data dell'evento verrà comunicata nelle prossime settimane.

Il workshop finale del progetto U-CERT

U-CERT è un progetto Horizon 2020 che si è posto l'obiettivo principale di introdurre una nuova generazione di sistemi di valutazione e certificazione delle prestazioni energetiche degli edifici che sia maggiormente incentrata sull'utente finale e che analizzi i diversi aspetti del vivere un ambiente costruito in maniera olistica ed economicamente efficace.

U-CERT è focalizzato sul rafforzamento dell'effettiva attuazione dell'EPBD, fornendo ed esplicitando informazioni utili per l'utente e creando parità di condizioni per una più efficace condivisione delle esperienze maturate nell'implementazione della direttiva con tutti

gli stakeholder, il tutto supportato e legittimato dall'EPB Center.

In occasione della conclusione del progetto, AiCARR ha organizzato il 22 e 24 febbraio in diretta web il "Workshop finale del progetto U-CERT in Italia: valutazione e certificazione delle prestazioni energetiche degli edifici incentrate sull'utente", articolato in due sessioni pomeridiane, dedicate rispettivamente al roadshow dell'EPB Center e al roadshow U-CERT.

I temi e i risultati raggiunti dal progetto U-CERT vengono così contestualizzati in ambito nazionale, con un dibattito sulla situazione attuale e futura.



Un Socio AiCARR non è solo di fronte ai dubbi di natura tecnica e normativa



AgorAiCARR

In suo supporto ora c'è anche AgorAiCARR, il servizio disponibile sul sito in esclusiva per gli associati.

➡ Effettua il login e visita la sezione dedicata del sito www.aicarr.org.

Direttiva case green, il commento di AiCARR

“La direttiva sulle case green ideata dall’Unione europea non deve essere vissuta come un freno ma come occasione di rilancio”.

Così AiCARR, in una nota inviata ai media, ha commentato la direttiva sull’efficientamento energetico degli edifici che a marzo verrà votata in Plenaria al Parlamento UE.

“Ci sono le condizioni per scrivere un piano tecnico

valido che rappresenti una risposta italiana alla direttiva europea sulle case green. Riteniamo fondamentale partire da strumenti come gli ecobonus e il superbonus, grazie ai quali l’Italia ha acquisito le idonee competenze per risolvere le criticità degli interventi estensivi di ristrutturazione. Guardando ai numeri, al 30 settembre 2022 il totale degli interventi incentivati con il superbonus 110% ha consentito un risparmio energetico pari a quasi un miliardo di Sm³ di gas all’anno (circa 1/3 dell’obiettivo di risparmio del Governo per la stagione 2022-23) mentre, sulla base dei dati medi nazionali di consumo, si è stimato che gli interventi incentivati con bonus casa abbiano portato nel 2021 a un risparmio energetico annuale di 868 GWh, di cui metà conseguiti attraverso l’utilizzo di pompe di calore”.

“Bisogna riconoscere che il caso degli edifici italiani è del tutto peculiare: oltre 12 milioni hanno più di trent’anni e questo comporta la necessità di



interventi più lunghi per le operazioni di ammodernamento ed efficientamento. Secondo una stima del SIAPE (Sistema Informativo sugli Attestati di Prestazione Energetica), più del 70% delle strutture residenziali rientra nelle classi G, F ed E. È vero altresì che occorre censire l’intero patrimonio edilizio per capire la percentuale di interventi parziali e totali già effettuati e per concentrare gli sforzi e le risorse sugli edifici non ancora interessati da opere di ammodernamento”.

“La soluzione che AiCARR vuole prospettare – conclude la nota – è quella di reintrodurre a pieno gli incentivi finalizzati a interventi di questo genere, pensando a misure di durata decennale o ventennale con cui formulare una risposta efficace alla direttiva europea. Il dialogo politico e istituzionale non basta, sarà necessario ricorrere a valutazioni tecniche precise che mostrino in sede comunitaria la chiarezza del piano di risposta italiano”.

AiCARR ad ASHRAE Winter Conference 2023

Il Presidente Filippo Busato e il Segretario Generale Luca A. Piterà hanno partecipato ad ASHRAE Winter Conference 2023, che si è tenuta ad Atlanta, Georgia, dal 4 all’8 febbraio scorsi.

Il Presidente e il Segretario Generale di AiCARR, oltre a seguire il programma di seminari e workshop organizzati nel corso dell’evento e a prendere parte ai lavori dei Technical Committee, hanno partecipato alle riunioni di ASHRAE, dell’Associate Society Alliance (AASA), della Indoor Environmental Quality Global Alliance (IEQ-GA) e stretto nuovi rapporti con il National Institute of Building Sciences (NIBS), sul tema del Commissioning dell’edificio.

Come sempre, gli incontri con i vertici di ASHRAE hanno confermato il forte legame fra le due associazioni e permesso di tracciare un bilancio e la previsione delle azioni comuni, fra cui le attività dell’AiCARR-ASHRAE Group.



streaming dal 20 aprile il Percorso Specialistico completo dedicato al rischio Legionella negli edifici, ideato per l’approfondimento delle indicazioni fornite in materia dalle Linee Guida del Ministero della Salute e il completamento delle conoscenze di base, anche con argomenti che esulano dalle quotidiane esperienze professionali. Verranno richiesti CFP per ingegneri. La partecipazione al Percorso consente di sostenere un esame di certificazione delle competenze professionali acquisite, certificandosi come Esperto in Gestione del rischio Legionellosi (EGL), grazie alla collaborazione di AiCARR Formazione con l’Ente di certificazione Bureau Veritas – CEPAS.

Il calendario

20-21 e 26 aprile - Il problema Legionella: conoscenze di base

22 maggio e 23 maggio - Il Protocollo di Controllo del Rischio legionellosi

29-30 maggio, 7 giugno - Elementi di biologia

12-19-22 giugno - Elementi di impianti



La gestione dell’energia nell’industria: da maggio l’edizione 2023 del Percorso

Gli impianti presenti negli stabilimenti industriali necessitano di grande competenza, non solo in fase di progettazione, ma anche di installazione e soprattutto di gestione e di manutenzione, perché il loro funzionamento ottimale comporta grandi risparmi in termini energetici e quindi economici.

Questi e altri temi vengono affrontati dal Percorso sulla gestione dell’energia nell’industria, giunto alla sua seconda edizione e caratterizzato da una serie di moduli della durata di 4 oppure di 8 ore. I temi sviluppati spaziano dalle caratteristiche costruttive degli ambienti industriali a quelle degli impianti al loro servizio, a quelle degli impianti specifici per le lavorazioni, quali aria compressa, vapore tecnologico, recupero termico e altri. All’interno del Percorso, e di ciascun modulo, viene posta grande attenzione ai problemi connessi alla tariffazione dei singoli servizi di stabilimento con i relativi aspetti contrattuali. Il Percorso è rivolto a progettisti termotecnici, Energy Manager, EGE, responsabili di stabilimento e a chi si occupa di gestione dell’energia all’interno di stabilimenti industriali.

Il Percorso prenderà il via in diretta web a partire dal **10 maggio**; il calendario è pubblicato sul sito di AiCARR Formazione.

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