

Percorso Commissioning, una risposta al nuovo Decreto CAM

Ora c'è un motivo in più per prendere parte al Percorso Specialistico "Il processo del Commissioning", proposto da AiCARR Formazione secondo una formula unica in Italia. Oltre a permettere ai professionisti di affinare le proprie competenze in un'ottica internazionale e a offrire a coloro che sono in possesso dei requisiti necessari la possibilità di affrontare l'esame di certificazione per Commissioning Authority, il Percorso consente infatti di acquisire le competenze necessarie per rispondere a uno dei requisiti premianti indicati dal nuovo Decreto Ministeriale 23 giugno 2022, che aggiorna il DM 11 ottobre 2017 recante i Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di progettazione e dei lavori per interventi edili. Il nuovo DM, che è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 6 agosto scorso ed entrerà in vigore il 4 dicembre prossimo, nella sezione relativa ai criteri per la selezione dei candidati, indica che le stazioni appaltanti possano richiedere all'operatore definite capacità tecniche e professionali, fra cui avere eseguito progetti sottoposti a Commissioning (il DM cita in proposito la Guida AiCARR "Il Processo di Commissioning") per consentire di ottimizzare l'intero percorso progettuale. Il professionista in possesso di una buona conoscenza del processo del Commissioning avrà dunque una "marcia in più" e potrà fruire di nuove opportunità sul mercato del lavoro. Ricordiamo che il Percorso offre una formazione ampia ed esauriente sul tema, affiancando le ore di lezione teorica all'analisi di casi studio e al confronto fra le esperienze maturate dai partecipanti e dai docenti. Nel corso delle giornate di lezione verranno affrontati tutti gli argomenti necessari a fornire una dettagliata conoscenza del Commissioning: Concept Pre-Design, Design, Construction, Occupancy, Operation, Retrocommissioning. Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Il calendario

10-11-16-18-28-29 novembre e 5-6 dicembre



Dal 3 novembre, il corso sulla progettazione di impianti di climatizzazione negli edifici NZEB

Per conseguire le prestazioni richieste dalla legislazione vigente a un edificio NZEB è indispensabile, oltre alla progettazione e gestione di impianti a basso consumo, una progettazione integrata di involucro e impianto. Su questo tema AiCARR Formazione propone in diretta streaming, il **3 e 4 novembre**, il corso "La progettazione degli impianti di climatizzazione negli edifici NZEB", che affronta dal punto di vista pratico la progettazione e gestione di impianti a basso consumo

Sistemi per la riduzione del rischio biologico, il Seminario AiCARR al Saie di Bologna

AiCARR organizza il 20 ottobre nell'ambito di Saie a Bologna il Seminario "Sistemi per la riduzione del rischio biologico negli ambienti pubblici e nei locali ad elevata asepsi".

La recente emergenza pandemica ha evidenziato la vulnerabilità al rischio infezioni degli spazi confinati pubblici e privati a elevato affollamento e degli ambienti sanitari ad elevata asepsi. Inoltre, in un'ottica più ampia, la globalizzazione con maggiori flussi di persone e cose, l'incremento demografico specie nei paesi più poveri e la maggiore promiscuità tra umani e animali ha portato ad un aumento della proliferazione di virus e batteri in rapida mutazione spesso sconosciuti per il nostro sistema immunitario.

Alla luce di queste considerazioni è necessario ripensare ai materiali, agli impianti e alle procedure di manutenzione e gestione degli stessi al fine di rendere più sicuri gli ambienti pubblici costruiti, in modo tale da ridurre il rischio di infezioni attraverso la neutralizzazione o la diluizione degli agenti patogeni sulle superfici e nell'aria.

Nel corso dell'evento specialisti del settore affronteranno il tema della riduzione del rischio biologico illustrando lo stato dell'arte della ricerca nel campo dell'ingegneria e dell'architettura, fornendo spunti interessanti per chi quotidianamente



progetta e gestisce ambienti confinati ad elevato affollamento.

Interverranno al Seminario: Filippo Busato, Presidente AiCARR, Francesco Ruggiero, Politecnico di Bari (moderatore), Gaetano Settimo, Dipartimento Ambiente e Salute, Istituto Superiore di Sanità, Susanna Azzini, CNETO, Centro Nazionale per l'Edilizia e la Tecnica Ospedaliera, Cesare Maria Joppolo, AIRLAB, Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano, Claudia L. Bianchi, Università degli Studi di Milano, Christian Rossi, Coordinatore CT 242 CTI, Sagicofim spa, Cernusco sul Naviglio, un rappresentante della Indoor Environmental Quality Global Alliance, Sergio La Mura, Professore a contratto, Politecnico di Milano.

Sono stati richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Progetto U-CERT, il 22 novembre il Workshop finale

U-CERT è un progetto Horizon 2020 (settembre 2019 – novembre 2022) che si è posto l'obiettivo principale di introdurre una nuova generazione di sistemi di valutazione e certificazione delle prestazioni energetiche degli edifici che siano maggiormente incentrati sull'utente finale, che analizzino i diversi aspetti del vivere un ambiente costruito in maniera olistica e che siano in grado di esplicitare i risultati di tale analisi nel modo più chiaro possibile ai meno esperti.

U-CERT si concentra in particolare sul rafforzamento dell'effettiva attuazione dell'EPBD, fornendo approfondimenti dal punto di vista dell'utente e creando condizioni di parità per condividere

l'esperienza di implementazione con tutte le parti interessate coinvolte, il tutto facilitato e legittimato dall'EPB Center.

In occasione della conclusione del progetto, AiCARR organizza il "Workshop finale del progetto U-CERT in Italia: valutazione e certificazione delle prestazioni energetiche degli edifici incentrate sull'utente", in programma a Milano il 22 novembre. La giornata sarà suddivisa in due parti – il roadshow dell'EPB Center e il roadshow U-CERT – e sarà dedicata a illustrare i temi e i risultati raggiunti dal progetto U-CERT e a declinarne gli argomenti in ambito nazionale, ragionando sulla situazione attuale e futura.

A novembre appuntamento con il webinar sulle nuove frontiere dei sistemi di accumulo per le rinnovabili

La sempre più diffusa spinta verso l'impiego di fonti di energia rinnovabile determina anche la necessità di introdurre un sistema intelligente di accumuli

dell'energia capace di operare su diverse scale temporali.

Il webinar organizzato da AiCARR il 24 novembre

rivolge l'attenzione ai sistemi di accumulo di energia elettrica e termica che sono sicuramente necessari per conferire flessibilità e capacità di regolazione al sistema energetico.

Nel corso dell'evento si fornirà un inquadramento del ruolo degli accumuli elettrici nella rete elettrica con impiego diffuso di FER, si presenteranno i più recenti sviluppi della ricerca nel campo degli accumuli termici con materiali in cambiamento di fase (PCM), si offriranno spunti sull'impiego del terreno come accumulo termico. Inoltre, verrà affrontato l'impiego di accumuli idrici di grosso

volume negli impianti di teleriscaldamento attraverso un caso di studio rappresentativo.

Interverranno al Seminario: Filippo Busato, Presidente AiCARR, Claudio Zilio, Università di Padova, Presidente eletto AiCARR (moderatore), Morris Brenna, Politecnico di Milano, Giulia Righetti, DTG, Università di Padova, Daniele Pasinelli, A2A Calore & Servizi srl, Filippo Spertino, Politecnico di Torino, Fabio Minchio, Libero Professionista, Vicenza.

Sono stati richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

Si terrà a Milano REHVA Clima World Congress 2025

Sarà Milano, nel maggio 2025, a ospitare la 15ª edizione di REHVA Clima World Congress, il Convegno internazionale triennale del settore HVAC, di cui AiCARR curerà l'organizzazione.

Come già annunciato dal Presidente di AiCARR Filippo Busato nel corso della cerimonia di chiusura dell'edizione 2022, REHVA Clima 2025 avrà per titolo "Decarbonized, healthy and energy conscious buildings in future climates" e il Conference Team vedrà impegnati: Filippo Busato, che sarà Presidente del Convegno, il Presidente Eletto Claudio Zilio, nel ruolo di Chair del Comitato Scientifico, e



Giorgio Albonetti, Presidente di LSWR Group, nella veste di Chair del Comitato Organizzatore.

Il Convegno offrirà un qualificato spazio di confronto internazionale sugli argomenti legati ai temi del cambiamento climatico e della decarbonizzazione, sottolineando il ruolo essenziale giocato dal settore HVAC in quest'ottica.

La risposta è in AgorAiCARR

Domande di natura professionale, tecnica o normativa: AiCARR offre ai Soci risposte qualificate attraverso il servizio AgorAiCARR, disponibile sul sito e pensato come un luogo di incontro virtuale per lo scambio di know how. Scegliendo fra otto diverse aree tematiche, è possibile porre un quesito a cui risponderà un Socio



identificato da AiCARR come esperto nella materia. Domande e risposte, che potranno essere di supporto a tutti i lettori, sono corredate da nome e cognome degli autori, in modo da creare un vero e proprio dialogo "da Socio a Socio".

Il servizio è accessibile dalla home page del sito, previa autenticazione Socio.

Publicato il nuovo Decreto CAM in edilizia, con il contributo di AiCARR

È stato pubblicato lo scorso 6 agosto in Gazzetta Ufficiale il Decreto 23 giugno 2022 relativo ai CAM per interventi edilizi, a cui AiCARR ha contribuito sia dal punto di vista tecnico in relazione a diversi temi, quali ad esempio la qualità dell'aria interna, l'efficienza energetica, le rinnovabili e il processo del Commissioning, sia nell'ottica di moderazione tra le varie posizioni portate dalle Associazioni presenti al tavolo. I CAM, Criteri Ambientali Minimi, lo ricordiamo, sono requisiti di cui la Pubblica Amministrazione deve tenere conto per l'individuazione di soluzioni progettuali, prodotti o servizi migliori sotto il profilo ambientale, considerando l'intero ciclo

di vita del progetto o prodotto (filiera produttiva, disponibilità sul mercato, smaltimento).

Il Decreto del MiTE, che aggiorna le disposizioni del DM 11 ottobre 2017, entrerà in vigore il 4 dicembre prossimo, 120 giorni dopo la sua pubblicazione, e reca appunto i Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento, congiunto o disgiunto, del servizio di progettazione e dei lavori per interventi edilizi. È possibile approfondire l'argomento con l'articolo a firma del Segretario Generale AiCARR Luca A. Piterà, pubblicato su questo numero della rivista. Il Decreto è disponibile per i Soci nella sezione Normativa/Legislazione nazionale del sito.

energetico. Il corso entra nel dettaglio di alcune scelte fondamentali per il corretto dimensionamento e funzionamento delle apparecchiature, temi generalmente non considerati nelle norme, e presenta una serie di considerazioni e indicazioni utili per affrontare, scegliendo la tipologia impiantistica più adeguata, la progettazione di un impianto HVAC&R a servizio di un edificio NZEB, le cui caratteristiche di involucro siano state opportunamente definite e condivise fra i progettisti. Verranno richiesti CFP per ingegneri e periti industriali.

Il corso su idrogeno e fuel cells, per puntare sul futuro

La profonda trasformazione in atto nel settore energetico, accelerata dalla necessità di riduzione delle emissioni climateranti ed inquinanti, ha portato all'attenzione dei tecnici del settore, ma non solo, la tecnologia dell'idrogeno: la Commissione europea guarda con molto interesse a questa tecnologia e stima che dall'attuale quota del 2% di idrogeno si passerà a oltre il 15% nel 2050.

Alla tecnologia dell'idrogeno e alla sua più naturale applicazione, le fuel cells, è dedicato il corso in programma in diretta streaming il **3 e 4 novembre**, già molto apprezzato nelle precedenti edizioni e proposto ora con un programma ampliato, sviluppato in 7 ore. Sono previsti CFP per gli ingegneri.

Percorso energia nell'industria: il riscaldamento negli ambienti industriali

Sono in programma a novembre, in modalità FAD, i 5 moduli conclusivi del nuovo Percorso dedicato alla gestione dell'energia nell'industria, pensati per offrire a progettisti termotecnici, energy manager, E.G.E., responsabili di stabilimento e a quanti ricoprono ruoli di responsabilità nella gestione dell'energia all'interno di stabilimenti un'articolata panoramica sul tema, fondamentale nell'ottica del risparmio energetico, della gestione dell'energia in tutti i processi e le applicazioni industriali.

Il primo appuntamento di novembre è con il modulo "Il riscaldamento negli ambienti dell'industria", che tratta i seguenti argomenti: Requisiti degli impianti di riscaldamento negli ambienti dell'industria. Scambi termici per radiazione. Temperatura media radiante e temperatura operante. La teoria del benessere applicata agli ambienti industriali. Voto Medio Previsto (PMV) e Percentuale Prevista di Insoddisfatti (PPD). Generatori di aria calda a basamento. Generatori pensili. Termoventilazione. Aerotermini. Tubi radianti a gas. Termostrisce radianti. Climatizzazione estiva negli ambienti dell'industria. Confronto tecnico ed economico dei diversi sistemi. Il riscaldamento delle postazioni di lavoro all'aperto.

Il calendario

8 e 10 novembre

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