

BACS e Norma UNI EN ISO 52120-1, per i professionisti dell'efficienza energetica

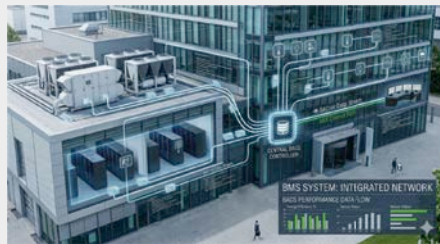
I professionisti che operano nel settore dell'efficienza energetica degli edifici non dovrebbero perdere il corso di settembre focalizzato sui BACS (Building Automation & Control System), con particolare attenzione alla norma UNI EN ISO 52120-1, oggi il riferimento normativo principale per classificare i sistemi di automazione e controllo.

Dopo avere introdotto i BACS e averne illustrato caratteristiche e tipologie, il corso in live streaming sviluppa argomenti quali: le norme UNI EN ISO 52120-1, UNI TS 11651 e UNI 11672 con riferimento a 6 domini (riscaldamento, ACS, raffrescamento, ventilazione, oscuranti e TBM). Inoltre, viene trattata la legislazione di riferimento, DM 26/06/2015 requisiti minimi, conto termico 3.0, ecobonus, CAM, e vengono illustrati gli incentivi statali disponibili, lo SRI, la differenza tra BACS e SMARTness, il progetto EU mobistyle, il sistema edificio-impianto-occupante e la manutenzione dei BACS, senza tralasciare cenni di psicologia del comportamento dell'utente.

CFP: per ingegneri.

Il calendario

29 e 30 settembre



A ottobre, i due corsi per valutare al meglio gli investimenti edificio-impianto

Fra i numerosi appuntamenti autunnali, AiCARR Formazione propone i due corsi in live streaming dedicati ai fondamenti di analisi economica e alla valorizzazione del risparmio energetico, che pongono l'accento sulle valutazioni economiche dei sistemi edificio-impianto, oggi sempre più richieste a chi opera nel settore.

Fondamenti di analisi economica dei sistemi edificio-impianto – 1-2-6 ottobre

Il modulo 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 implementazione in un foglio di calcolo Excel. Inoltre, introduce le modalità di analisi multiobiettivo e tecniche non-DCF, con esempi applicativi, presenta casi-studio e consente di effettuare esercitazioni interattive con l'uso del foglio di calcolo.

Quantificazione e valorizzazione del risparmio energetico – 16 e 19 ottobre

Il corso presenta i concetti base di misurazione e risparmio, chiarisce le modalità di conduzione dei diversi tipi di studio, propone utili casi-studio e consente di condurre in maniera critica uno studio di valorizzazione del risparmio.

CFP: per ingegneri.

41° Convegno Nazionale AiCARR: l'innovazione per gli impianti sportivi del futuro

Il 41° Convegno Nazionale AiCARR, in programma il 17 settembre 2026 a Torino, si svolgerà presso il J|Hotel. Il convegno sarà dedicato al tema "Progettare, gestire e mantenere gli impianti sportivi del futuro: evoluzione e miglioramenti in efficienza e in sicurezza".

L'edizione 2026 si inserisce in una fase particolarmente significativa per l'impiantistica sportiva italiana. Dopo l'esperienza dei Giochi Olimpici e Paralimpici Invernali di Milano Cortina 2026 e in vista degli Europei di Calcio del 2032, il settore è chiamato a confrontarsi con nuove esigenze progettuali, gestionali e normative. Gli impianti sportivi sono infatti sempre più concepiti come organismi tecnologici complessi, nei quali efficienza energetica, sicurezza, digitalizzazione, manutenzione predittiva e sostenibilità devono integrarsi in una visione unitaria.

Il programma del Convegno, disponibile sul sito di AiCARR, prevede due distinte sessioni dedicate rispettivamente a "Impianti sportivi e infrastrutture per i grandi eventi: innovazione impiantistica, efficienza energetica e gestione intelligente" e "Riqualificazione e innovazione impiantistica nelle infrastrutture sportive: esperienze progettuali e applicazioni".

Nel corso della giornata saranno affrontati numerosi temi di grande attualità per il settore, tra cui:

- climatizzazione ad alta efficienza con recupero energetico e integrazione con le misure



Progettare, gestire e mantenere gli impianti sportivi del futuro: evoluzione e miglioramenti in efficienza e in sicurezza

J|HOTEL Via Traves 40, Torino



- di prevenzione incendi;
- distribuzione intelligente dell'energia e integrazione con fonti rinnovabili;
- sistemi per il controllo, il monitoraggio e l'ottimizzazione energetica degli edifici;
- utilizzo di tecnologie IoT e Intelligenza Artificiale per anticipare i guasti e ottimizzare gli interventi;
- monitoraggio continuo dei consumi e analisi delle performance energetiche.

La partecipazione è gratuita per i Soci AiCARR con richiesta di crediti CNI, per i relatori soci e per gli studenti soci. Sono inoltre previste quote dedicate per non soci, relatori non soci e studenti non soci.

Tutte le informazioni nella pagina ufficiale del Convegno sul sito AiCARR.

Premio Tesi di Laurea 2026, protagonisti efficienza e benessere



Torna il Premio Tesi di Laurea promosso da AiCARR, l'iniziativa che premia i migliori lavori di laurea magistrale dedicati ai temi dell'efficienza energetica e del benessere sostenibile negli edifici. Il concorso mette in palio quattro premi da 2.500 euro ciascuno, assegnati secondo le modalità stabilite dal regolamento.

Possono concorrere tutti gli studenti soci AiCARR che abbiano conseguito la laurea magistrale presso un'università italiana, discutendo la propria tesi tra gennaio e dicembre 2026. Qualora una tesi vincitrice sia stata discussa da più candidati, questi vengono dichiarati tutti vincitori

e l'importo del premio viene suddiviso equamente tra loro.

La domanda di partecipazione va redatta in carta semplice usando l'apposito modulo disponibile presso la segreteria AiCARR o scaricabile direttamente dal sito dell'associazione, e deve essere firmata sia dall'autore (o dagli autori) sia dal docente relatore. Alla domanda va allegata, esclusivamente in formato elettronico, una serie di documenti: la copia della tesi firmata dal relatore, una breve presentazione di circa una pagina a cura del docente che ne evidenzia gli elementi distintivi, un riassunto dell'elaborato

non superiore a sette pagine, il certificato di laurea con l'indicazione del voto finale e degli esami sostenuti, il curriculum vitae et studiorum dell'autore e l'informativa privacy compilata e firmata, anch'essa scaricabile dal sito AiCARR. La domanda va inviata all'indirizzo bandotesidilaurea2026@aicarr.org entro e non oltre il 15 gennaio 2027. Le tesi pervenute verranno valutate da una giuria composta da cinque soci designati dalla Giunta Esecutiva AiCARR, che a proprio insindacabile giudizio individueranno le quattro tesi vincitrici. Tra queste, la Commissione ne sceglierà inoltre una da candidare alla REHVA

Student Competition, il concorso internazionale promosso dalla federazione europea REHVA. Il regolamento del premio, l'esito della selezione e i titoli delle tesi vincitrici, con i nomi dei rispettivi autori, saranno diffusi sul sito AiCARR, sui canali social, sulla newsletter dell'associazione e su AiCARR Journal, la rivista ufficiale dell'associazione. Ai vincitori sarà inoltre richiesto di preparare un articolo basato sui contenuti della propria tesi da pubblicare sulla rivista, mentre la versione elettronica degli elaborati premiati sarà resa disponibile nella sezione Biblioteca del sito AiCARR.

AiCARR in Texas alla ASHRAE Annual Conference 2026



AiCARR ha partecipato alla ASHRAE Annual Conference 2026, svoltasi dal 27 giugno al 1° luglio ad Austin, in Texas, con l'obiettivo di consolidare i rapporti internazionali e sviluppare

nuove sinergie con le principali associazioni del settore HVAC&R.

All'evento hanno preso parte Fabio Minchio, Presidente di AiCARR, Filippo Busato,

EGE: tre moduli per l'aggiornamento e la preparazione all'esame

Ritornano da ottobre i tre corsi in diretta web che offrono ai professionisti, spesso alle prese con ritmi di lavoro serrati, un percorso strutturato e sviluppato in linea con i requisiti della norma UNI CEI 11339:2023. Le lezioni semplificano la preparazione all'esame di certificazione come Esperto in Gestione dell'Energia.

Al termine dei moduli, AiCARR Formazione, in collaborazione con ICMQ, organizzerà **il 25 e 26 novembre una nuova sessione d'esame.**

Questi i corsi in diretta streaming.

Corso Base – 12-15-22-23-26-27 ottobre

Il corso di 24 ore fornisce le conoscenze fondamentali sulla gestione dell'energia e l'efficientamento energetico.

Analisi di Casi Studio – 2 novembre

Il modulo di 4 ore è dedicato all'analisi di casi studio e prevede esercitazioni pratiche in preparazione alla seconda prova scritta dell'esame EGE.

Norma UNI CEI EN ISO 50001 – 9 novembre

Il corso affronta in 4 ore i temi: Sistema di Gestione dell'Energia secondo la norma ISO 50001 - struttura HLS; pianificazione del SGE; attuazione del SGE; valutazione delle prestazioni: misura e verifica dei risparmi energetici, monitoraggio.

CFP: per ingegneri



Elevare le competenze nel Commissioning con il corso specialistico, unico in Italia

Il corso sul Commissioning di AiCARR Formazione rappresenta un'eccellenza unica nel panorama nazionale ed è progettato per i professionisti che puntano a un profilo d'alto livello, competitivo in Italia e all'estero.

La formula del corso prevede, al termine delle sessioni in live streaming, un'intera giornata in presenza a Milano: un momento fondamentale per il confronto diretto con i colleghi e con i docenti, professionisti certificati Commissioning Authority. Più nel particolare, le lezioni forniscono una conoscenza approfondita del Commissioning in tutte le sue fasi: Concept Pre-Design, Design, Construction, Occupancy, Operation, Retrocommissioning, anche con l'analisi di casi studio.

Al termine del corso, i professionisti che dispongono dell'esperienza necessaria possono accedere all'esame per Commissioning Authority.

CFP: per ingegneri.

Il calendario

4-5-13-16-23-24 novembre: Lezioni in live streaming

1 dicembre: Giornata in presenza a Milano

I refrigeranti naturali nella progettazione di impianti: il nuovo corso a novembre

L'evoluzione della normativa sugli F-gas e la crescente diffusione dei refrigeranti naturali stanno ridefinendo la progettazione di impianti di refrigerazione, climatizzazione e pompe di calore. I nuovi fluidi refrigeranti, pur adottati in soluzioni tecnologiche mature, richiedono competenze aggiornate per essere impiegati in modo corretto, sicuro ed efficiente. In risposta a queste esigenze, AiCARR Formazione presenta a novembre il suo nuovo corso di 12 ore dedicato ai refrigeranti naturali a basso GWP. Le lezioni offrono una panoramica tecnica completa sulle proprietà termodinamiche, i limiti applicativi, i protocolli di sicurezza e le configurazioni impiantistiche più avanzate.

Attraverso l'analisi dei cicli frigoriferi e casi studio, i partecipanti approfondiranno le caratteristiche del propano e la sua gestione in sicurezza, le soluzioni per ottimizzare l'efficienza dei sistemi a CO₂ nei vari ambiti applicativi e le peculiarità dell'ammoniaca. L'obiettivo è fornire gli strumenti necessari per valutare e implementare le soluzioni più idonee in funzione dell'applicazione specifica.

CFP: per ingegneri.

Il calendario

6, 12 e 19 novembre

Appuntamento in autunno con il nuovo modulo sui gruppi frigoriferi per edifici NZEB

Il percorso Specializzazione di AiCARR Formazione pone un focus particolare sugli edifici NZEB. Dopo il corso che affronta dal punto di vista pratico la progettazione e la gestione di impianti a basso consumo energetico, è in programma di seguito, a novembre, il nuovo modulo che tratta in modo mirato l'aspetto della generazione dell'energia termica, in riscaldamento e in raffreddamento.

Il corso, pensato per i progettisti d'impianti coinvolti nella progettazione di edifici NZEB, i tecnici delle ESCO e i tecnici delle aziende produttrici di gruppi frigoriferi, sviluppa l'argomento in maniera approfondita, nell'ottica del progettista d'impianti che deve comprendere perfettamente il funzionamento dei generatori da lui selezionati, in funzione della tipologia di refrigerante, dei compressori, della sorgente termica scelta e del modo di sfruttarla.

Durante il corso verranno mostrati alcuni esempi pratici in climi diversi per aiutare a comprendere le logiche di scelta dei generatori ideali al variare delle esigenze.

Le due lezioni presentano una serie di considerazioni e indicazioni utili ad affrontare la scelta del generatore ideale a servizio di un edificio NZEB, anche in relazione alla sua destinazione d'uso.

CFP: per ingegneri

Il calendario

10 e 11 novembre

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

Ambasciatore per i Rapporti con ASHRAE, e Luca A. Piterà, Segretario Generale dell'Associazione. Presente inoltre Livio Mazzarella, nella duplice veste di Presidente REHVA e di rappresentante della IEQ Global Alliance.

Durante la conferenza, AiCARR ha preso parte anche alle riunioni degli organismi internazionali di cui è membro. In particolare, all'ASHRAE Associate Society Alliance (AASA), che AiCARR aveva ospitato per la prima volta fuori dagli Stati Uniti durante CLIMA 2025 a Milano, e all'Indoor Environmental Quality Global Alliance (IEQ-GA), dove si sono svolte sia la riunione del Board of Directors, dedicata alla revisione delle attività in corso e alla pianificazione delle nuove iniziative, sia l'Assemblea della IEQ-GA.

Un momento istituzionale di particolare rilievo è stato il Leadership Meeting tra AiCARR e ASHRAE, organizzato per gettare le basi della revisione del *Memorandum of Understanding* che lega le due associazioni.

AiCARR ha inoltre partecipato al Presidential Luncheon, occasione in cui si è svolto il passaggio di consegne tra il presidente uscente Bill McQuade e la nuova presidente Sarah E. Maston, P.E., BCxP, LEED AP, alla guida di ASHRAE per l'anno sociale 2026-27.

Il tema scelto da Maston per il proprio mandato, *"Changing the Game: Retrofitting for Resilience"*, pone l'accento sulla necessità di un lavoro di squadra tra proprietari, operatori, progettisti, produttori e commissioning provider per rendere più efficienti, sani e resilienti gli edifici esistenti, in assenza di soluzioni standardizzate applicabili a ogni contesto.

Il nuovo Board of Directors Executive Committee di ASHRAE per il 2026-2027 vede, oltre alla Presidente Maston, Ashish Rakheja come President-Elect, Wade H. Conlan come Tesoriere, Mahroo Eftekhari, Blake E. Ellis, Trent Hunt e Andres Sepulveda come Vice President, e Jeff Littleton come Segretario.

EPIC Deploy: al via la call for proposals di MASE e UNEP



Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) e il Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente (UNEP) hanno annunciato la Call for Proposals di EPIC Deploy, iniziativa di cooperazione internazionale per la promozione di modelli di raffrescamento sostenibile.

Il riscaldamento globale, l'aumento delle ondate di calore e la rapida urbanizzazione stanno rendendo il raffrescamento un'infrastruttura critica per salute pubblica, sicurezza ed economia. Attualmente 1,1 miliardi di persone non hanno accesso a soluzioni di raffrescamento adeguate, con ricadute dirette su produttività e catene di approvvigionamento.

L'inefficienza delle catene del freddo genera inoltre perdite economiche rilevanti nei settori agroalimentare, logistico e portuale. Il Global Cooling Pledge, lanciato alla COP28 e rafforzato da G7 e Nazioni Unite, punta a ridurre le emissioni e ampliare l'accesso sostenibile al raffrescamento, ma l'attuazione procede a

rilevante: meno del 25% dei Paesi dispone di un quadro regolatorio dedicato, mentre il fabbisogno di investimenti è stimato tra 400 e 800 miliardi di dollari.

EPIC Deploy punta dunque ad accelerare la diffusione di tecnologie di raffrescamento a basso impatto attraverso progetti pilota, con focus su settore terziario (ospedali, università ed edifici pubblici) e catena del freddo, tramite partenariati pubblico-privati in aree ad alto potenziale. Lo scorso luglio è partito il bando aperto a proposte localizzate in Marocco, Tunisia, Kenya ed Etiopia (nell'ambito del Piano Mattei per l'Africa) e Brasile.

Possono candidarsi consorzi internazionali composti da soggetti pubblici, privati e/o di ricerca. Il budget minimo di progetto è fissato a 200.000 dollari, con un tetto massimo raccomandato di 1,2 milioni di dollari; è richiesto un co-finanziamento minimo, a carico dei proponenti o dei partner, pari al 20% del budget totale.