

Il 54° Congresso AiCARR a MCE 2026**54th AiCARR International Congress**March 25 - 26, 2026
MCE Milan, Italy**Decarbonising our future:
energy, economic and social
aspects of smarter and
digitalized buildings and cities.**

Il 54° Congresso Internazionale di AiCARR si terrà il 25 - 26 marzo 2026 a MCE – Mostra Convegno Expocomfort 2026 (Fiera Milano Rho) e avrà come titolo "Decarbonizzare il nostro futuro: aspetti energetici, economici e sociali di edifici e città più intelligenti e digitalizzati".

La lotta al cambiamento climatico ha infatti reso la decarbonizzazione una priorità globale, e in questo contesto gli edifici e le città intelligenti rappresentano strumenti fondamentali per raggiungere gli obiettivi ambientali, economici e sociali prefissati.

In Europa, gli edifici sono responsabili di circa il 40% del consumo energetico primario, con i sistemi di climatizzazione che costituiscono la voce principale di questo dispendio.

Sfruttando sensori avanzati, software, dispositivi IoT e intelligenza artificiale è possibile digitalizzare gli edifici e ridurre drasticamente gli sprechi energetici attraverso l'integrazione di sistemi distribuiti come le rinnovabili, la cogenerazione e l'accumulo energetico.

Tuttavia, questa trasformazione presenta anche sfide importanti. La crescente automazione e l'utilizzo massiccio dell'IA stanno incrementando rapidamente il consumo dei data center, rendendo necessario contenerne l'impatto energetico e valorizzare il calore residuo prodotto. Inoltre, l'elettrificazione dei sistemi di riscaldamento e raffrescamento richiede un aumento significativo della produzione da fonti rinnovabili

e livelli di efficienza sempre più elevati.

Sul piano economico, nonostante gli investimenti iniziali possano apparire considerevoli, il passaggio a infrastrutture intelligenti garantisce risparmi sostanziali sui costi energetici nel lungo periodo e una gestione più efficace delle risorse. Dal punto di vista sociale, la digitalizzazione urbana migliora concretamente la qualità della vita: riduce le emissioni migliorando la qualità dell'aria, rende più efficienti i trasporti pubblici e favorisce una pianificazione urbana più attenta. La transizione verso edifici e città più efficienti, che integrano fonti rinnovabili e valorizzano il riutilizzo del calore, rappresenta dunque un passaggio cruciale verso un'economia digitale più sostenibile e resiliente.

Durante il Congresso Internazionale di AiCARR verranno discussi alcuni di questi temi, raccolti grazie alle relazioni inviate dai soci nei mesi scorsi (l'elenco finale verrà diffuso entro il 1° marzo 2026):

1. Dalla EPBD alla pratica progettuale
2. Decarbonizzazione dei servizi di costruzione e integrazione energetica
3. Qualità dell'aria interna, comfort e salute
4. Digitalizzazione e gestione intelligente delle prestazioni
5. Innovazione nei materiali e nelle soluzioni per i servizi edilizi
6. Progettazione integrata e collaborazione interdisciplinare

Pubblicati due Allegati Nazionali della serie UNI EN 16798

Sono stati pubblicati il 13 novembre scorso gli Allegati Nazionali 1 e 7 relativi a norme fondamentali della serie UNI EN 16798.

"La pubblicazione degli Allegati Nazionali alla UNI EN 16798 (parti 1 e 7) e della revisione della UNI EN 16798-3 rappresenta un ulteriore passo avanti nel completamento del quadro nazionale per la definizione dei dati di input necessari alla progettazione dei sistemi di ventilazione", ha commentato Claudio Zilio, presidente AiCARR.

"Si tratta di un percorso lungo e articolato, che ha richiesto negli anni un impegno significativo e nel quale l'associazione ha svolto un ruolo di primo piano. Desidero esprimere il mio ringraziamento personale – e quello dell'Associazione – a tutte le persone che hanno contribuito in modo determinante a questo importante risultato, mettendo generosamente a disposizione le proprie competenze in modo completamente volontario e incarnando pienamente i valori

**Intelligenza artificiale
per i progettisti:
la seconda edizione del percorso**

Cresce l'interesse per il nuovo mini-percorso in due moduli dedicato a un uso consapevole, pratico e strategico dell'AI nella progettazione. Dopo il successo degli appuntamenti di novembre e dicembre, da gennaio partirà la seconda edizione in diretta streaming. Il tema è particolarmente attuale, anche alla luce della Legge n. 132/2025, che riconosce l'AI come strumento operativo per le professioni intellettuali, introducendo obblighi di trasparenza e principi di supporto al lavoro del professionista. I moduli, Base e Approfondimenti e applicazioni, sono sviluppati da AiCARR Formazione con gli esperti di AlScanner e il contributo di professionisti della progettazione, per garantire un approccio concreto e mirato.

23 gennaio - Corso introduttivo di AI: Base

Modulo introduttivo sull'AI generativa: principi fondamentali, potenzialità in termini di efficienza e qualità, interazione con i LLM e integrazione nei flussi di lavoro. Fornisce una panoramica sugli strumenti disponibili ed esempi pratici, evidenziando limiti dell'AI e ruolo insostituibile delle competenze umane. Consigliato per chi proseguirà con il modulo Approfondimenti.

30 gennaio e 6 febbraio - Corso introduttivo di AI: Approfondimenti e applicazioni

Modulo avanzato che guida a un uso evoluto e personalizzato dell'AI come assistente tecnico. I partecipanti impareranno a istruire i modelli per compiti specialistici, ricerche complesse, analisi e sintesi di documenti tecnici, redazione di relazioni e produzione di contenuti visivi. Prevede laboratori pratici, generazione di immagini, integrazione con strumenti CAD e creazione di un proprio kit operativo.


**Fondamenti 2026
Psicrometria, IAQ e comfort
termoigrometrico**

L'edizione 2026 del Percorso Fondamenti prende il via con tre moduli in diretta web, pensati per offrire una solida comprensione dei principi che regolano le trasformazioni dell'aria umida e la salubrità degli ambienti interni, aspetti cruciali per chi si occupa di progettazione, collaudo e manutenzione degli impianti ad aria. Si tratta di temi di grande attualità, anche alla luce dell'attenzione costante – da parte dei professionisti e non solo – verso la qualità dell'aria indoor. Come tutti i corsi del Percorso Fondamenti, anche questi moduli possono essere scelti con flessibilità in base alle proprie esigenze formative. I corsi sono in diretta streaming.

Il calendario

4 e 5 febbraio - Psicrometria: fondamenti e trasformazioni psicrometriche

9 e 10 febbraio - Il comfort termoigrometrico

16 e 17 febbraio - La qualità dell'aria interna

Fondamenti 2026 Involucro edilizio e prestazioni termiche, per impianti performanti

Partire da un'accurata valutazione dell'involucro edilizio è essenziale per progettare un sistema edificio-impianto efficiente. Per questo, AiCARR Formazione propone tre moduli in diretta streaming dedicati alle caratteristiche termofisiche dell'involucro e al calcolo dei carichi termici invernali ed estivi. I corsi guidano i partecipanti nella determinazione del fabbisogno energetico per la climatizzazione stagionale, offrendo le basi tecniche per una progettazione a regola d'arte.

Un appuntamento particolarmente utile per professionisti junior che desiderano impostare correttamente i propri progetti e realizzare impianti performanti, in equilibrio con le specifiche energetiche dell'edificio.

Il calendario

20 e 23 febbraio - Caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio

4 e 5 marzo - Calcolo dei carichi termici estivi

9 e 12 marzo - Calcolo dei carichi termici invernali



Fondamenti 2026 Otto corsi per una visione completa degli impianti HVAC

Il programma, articolato in otto moduli dedicati alle principali tipologie di impianti HVAC, offre ai partecipanti una panoramica completa della progettazione nel settore. I moduli approfondiscono temi centrali come tipologie e criteri di scelta progettuale, impianti di climatizzazione a tutt'aria, sistemi di riscaldamento ad acqua, soluzioni miste aria/acqua, unità di trattamento aria e tecniche di diffusione dell'aria negli ambienti.

I corsi, fruibili in diretta web, sono particolarmente indicati per chi intraprende la professione di progettista HVAC, ma risultano utili anche a figure non specializzate che desiderano acquisire una conoscenza di base delle principali configurazioni impiantistiche.

Il calendario

18 e 20 marzo - Gli impianti di climatizzazione: tipologie e criteri di scelta progettuale

1 e 3 aprile - Progettazione impianti di climatizzazione a tutt'aria: fondamenti

15 e 17 aprile - Progettazione impianti di climatizzazione a tutt'aria: dimensionamento

23 e 24 aprile - Progettazione impianti di riscaldamento ad acqua: fondamenti

8 e 11 maggio - Progettazione impianti di climatizzazione misti aria/acqua: fondamenti

13 e 18 maggio - Progettazione impianti di climatizzazione misti aria/acqua: dimensionamento

14 e 21 maggio - Diffusione dell'aria in ambiente interno

27 e 29 maggio - Unità di trattamento aria

fondativi di AiCARR".

AiCARR supporta i propri Soci nel comprendere l'impatto attraverso diversi strumenti di approfondimento.

Nella sezione "Normativa" del sito è già disponibile per tutti i Soci un focus dedicato alle principali novità introdotte.

Elezioni in AiCARR: Consiglio Direttivo e Collegio dei Revisori dei Conti

Ricordiamo ai soci che, a partire dalle ore 09:00 del 5 dicembre e fino alle ore 17:00 del 19 dicembre, sarà possibile esprimere le proprie preferenze in merito all'elezione del Consiglio Direttivo e del Collegio dei Revisori dei Conti dell'Associazione per il triennio 2026-2029.

Sul sito AiCARR sono già disponibili i profili dei candidati (accessibili previa autenticazione), mentre informazioni dettagliate sulle modalità di voto verranno comunicate a ridosso dell'apertura delle votazioni.



Per avere accesso alla piattaforma di voto è necessario risultare in regola con il pagamento della propria quota associativa.

Transizione 5.0, stop ai finanziamenti

Con un intervento senza alcun preavviso è stata comunicata la chiusura dell'operatività del piano Transizione 5.0, in ragione di una riduzione della disponibilità dai previsti 6,3 miliardi di euro a soli 2,5 miliardi a poco più di un mese dalla scadenza. Il Ministero delle Imprese e del Made in Italy, attraverso un decreto direttoriale pubblicato il 7 novembre, ha infatti comunicato il taglio della disponibilità dei fondi e la contestuale chiusura per esaurimento. La piattaforma GSE per la raccolta delle domande di accesso al credito d'imposta non potrà accogliere nuove richieste con copertura finanziaria. Le imprese potranno comunque procedere con l'invio delle domande, ma riceveranno un avviso di esaurimento risorse. Le richieste presentate saranno inserite in una lista di attesa ed eventualmente ri-ammesse solo in caso di nuova disponibilità, ad esempio per rinunce relative a progetti già caricati, possibilità che allo stato attuale appare limitata.

La comunicazione è giunta mentre numerose imprese e professionisti, inclusi gli operatori del settore HVAC, stavano completando la documentazione in vista della scadenza del 31 dicembre. Molti progetti già strutturati, in alcuni casi



frutto di attività tecniche e consulenziali prolungate, rischiano ora di risultare privi della copertura economica attesa.

AiCARR, a tutela dei propri associati, auspica che venga individuata una soluzione che consenta alle imprese che hanno avviato investimenti conformi ai requisiti di poter usufruire del credito d'imposta previsto.

L'Associazione sottolinea inoltre l'importanza che le misure di incentivazione per la transizione energetica siano accompagnate da criteri chiari, tempistiche definite e risorse garantite, condizioni necessarie per assicurare continuità agli investimenti e contribuire efficacemente agli obiettivi di riduzione delle emissioni e incremento dell'efficienza energetica.

Delegati Territoriali AiCARR in visita a P3 Italy: confronto sul futuro e focus sull'innovazione

Si è svolta il 27 novembre, ospitata presso la sede di P3 Italy a Padova, la riunione annuale dei Delegati Territoriali AiCARR, un appuntamento ormai consolidato, dedicato al confronto sulle

attività svolte durante l'anno e alla condivisione delle prospettive per il futuro dell'Associazione sul territorio.

P3 Italy, Socio Sostenitore Benemerito e parte



della Consulta AiCARR, che da molti anni supporta in modo continuativo l'Associazione, ha accolto i Delegati Territoriali, lo staff AiCARR, il Presidente Eletto AiCARR e l'Amministratore Unico di AiCARR Formazione, insieme al proprio management aziendale, in un clima di grande disponibilità e collaborazione.

Nel corso dell'incontro, il Presidente AiCARR Claudio Zilio e il Presidente Eletto Fabio Minchio hanno consegnato a P3 Italy una targa di ringraziamento, a riconoscimento del sostegno continuativo alle attività culturali e formative dell'Associazione e di una partnership che negli anni si è dimostrata solida e fattiva.

La riunione è stata l'occasione per fare il punto sulle iniziative sviluppate dai Delegati Territoriali nel corso del 2025, raccogliere proposte e suggerimenti per il calendario del nuovo anno e rafforzare ulteriormente il ruolo della rete AiCARR come presidio tecnico e culturale sul territorio nazionale.

La giornata è proseguita con una presentazione aziendale da parte di P3 Italy e con la visita allo



stabilimento di produzione, durante la quale i partecipanti hanno potuto approfondire in particolare le innovazioni applicate alle condotte in materiale preisolato, progettate per assicurare elevati standard di qualità dell'aria interna e un'elevata affidabilità impiantistica.

In chiusura, una cena conviviale accompagnata da un raffinato concerto di violini e fisarmonica ha offerto un ulteriore momento di networking informale, contribuendo a consolidare il rapporto tra AiCARR, i suoi Delegati Territoriali e un partner storico come P3 Italy, nel segno di una collaborazione orientata all'innovazione e alla diffusione della cultura impiantistica di qualità.

COP30, progressi limitati e tensioni sui combustibili fossili

Si è conclusa la trentesima Conferenza delle Parti sui cambiamenti climatici (COP30), tenutasi a Belém, nel cuore dell'Amazzonia brasiliana. La conferenza ha portato a un accordo che prevede un triplice aumento dei finanziamenti destinati ai Paesi in via di sviluppo per proteggere le popolazioni dagli impatti crescenti della crisi climatica, ma ha lasciato aperti diversi nodi critici che hanno deluso molti osservatori.

Interessante la proposta di una Climate Coalition per integrare i mercati del carbonio, includendo un meccanismo di aggiustamento alle frontiere simile al carbon tax europeo.

Il tema più controverso, invece, riguarda l'accordo per l'eliminazione graduale dei combustibili fossili, con i Paesi produttori di petrolio che hanno bloccato qualsiasi linguaggio vincolante. Proprio su questo punto si è registrata una delle maggiori delusioni della COP: non solo non è stato raggiunto un impegno esplicito alla progressiva eliminazione di petrolio, gas e carbone, ma non è stata nemmeno definita una roadmap operativa



per guidare la transizione energetica globale. Il testo finale ricorre a formulazioni generiche e non vincolanti, rinviando di fatto le decisioni più difficili e lasciando irrisolto il nodo centrale della crisi climatica.

Il Segretario Generale delle Nazioni Unite António Guterres, pur riconoscendo alcuni progressi, ha sottolineato con preoccupazione che mantenere l'aumento della temperatura globale sotto 1,5 °C entro fine secolo richiede tagli profondi e rapidi alle emissioni, con piani chiari e credibili per la transizione dai combustibili fossili all'energia pulita.

Fondamenti 2026 I corsi dedicati alle centrali

Questi quattro moduli sono pensati per approfondire la progettazione e gestione delle centrali termiche, idriche e frigorifere. In particolare, il corso dedicato alle centrali termiche parlerà di combustione, generatori di calore, sicurezza antincendio, impianti a gas e componenti principali. Il modulo su impianti idrici e sistemi di scarico affronterà temi quali dimensionamento, pressurizzazione, stoccaggio e trattamento dell'acqua per usi termici e sanitari. Per le centrali frigorifere verranno illustrati regolazione, contenuto d'acqua, layout d'impianto, acustica e criticità di installazione. E infine principi fisici, componenti e calcolo delle prestazioni stagionali saranno gli argomenti sviluppati nel modulo su macchine frigorifere e pompe di calore.

Questa proposta formativa in diretta streaming è pensata per giovani professionisti del settore HVAC, tecnici edificio-impianto, energy manager e gestori di strutture pubbliche e private.

Il calendario

4-5 giugno - Centrali termiche

10-11 giugno - Centrali e impianti idrici - Sistemi di scarico acque reflue

16-17 giugno - Macchine frigorifere e pompe di calore: fondamenti

22-23 giugno - Centrali frigorifere



Fondamenti 2026 Comfort e risparmio energetico con la regolazione automatica degli impianti

La regolazione automatica è ormai una componente essenziale degli impianti di climatizzazione, fondamentale per garantire comfort termoigrometrico e ottimizzare i consumi energetici, in linea con quanto indicato dalla UNI/TS 11300-2. A conclusione dell'edizione 2026 dei Fondamenti, AiCARR Formazione propone il corso online in due giornate, rivolto a progettisti junior, tecnici, energy manager e in generale professionisti del settore HVAC. Il programma affronta i fondamenti della regolazione automatica, il dimensionamento delle valvole, le principali applicazioni nei sistemi edificio-impianto e le opportunità di risparmio energetico.

Il calendario

24 e 25 giugno