

**NORMATIVA****Il recepimento della RED III: impatti su obblighi FER negli edifici e requisiti dei sistemi HVAC secondo il D.Lgs. 5/2026**

Analisi di alcune novità introdotte dalla Direttiva, che incideranno su scelte progettuali e percorsi di conformità
L.A. Piterà

**SOSTENIBILITÀ URBANA****Norma UNI 11973:2025: un approccio innovativo agli edifici nelle città sostenibili**

La norma definisce un nuovo concetto di edificio sostenibile e un approccio metodologico che consente la progettazione di edifici in grado di contribuire al raggiungimento dello sviluppo sostenibile delle città
P. Capezzuto

**SISTEMI IBRIDI****Prestazioni energetiche del parco edilizio residenziale italiano esistente: scenari di riqualificazione con soluzioni ibride**

I risultati dello studio evidenziano come i sistemi ibridi possano contribuire in modo significativo al percorso di decarbonizzazione del patrimonio residenziale esistente, risultando coerenti con le indicazioni della EPBD come soluzione di transizione nel breve e medio termine
D. Palladino, S. Di Turi, N. Calabrese

**PDC MULTISORGENTE****Valutazione delle prestazioni di una pompa di calore aria–solare–geotermica che utilizza CO₂ come refrigerante**

Lo studio propone un modello numerico di un prototipo innovativo di pompa di calore multisorgente ad anidride carbonica e ne valuta le prestazioni sotto diversi carichi termici e condizioni operative, confrontandole con una pompa di calore ad aria
M. Azzolin, M. Tancon, M. Mozafarivanani, R. Conte, E. Zanetti, D. Del Col

**PDC A PROPANO****Pompe di calore a propano per la riqualificazione dell'impianto di riscaldamento in edifici universitari: analisi numerica di scenari comparativi in un caso studio**

Il caso di studio dimostra come la transizione degli impianti di riscaldamento verso configurazioni basate su pompe di calore a propano possa essere considerata una soluzione promettente per migliorare l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale, garantendo al contempo la redditività economica
M. Dongellini, C. Naldi, C. Camponeschi, M. Goni, F. Cioffi, G. Morini

**FLESSIBILITÀ ENERGETICA****Ottimizzazione dei sistemi energetici residenziali per la valutazione del potenziale di flessibilità e dei costi associati ai servizi di Demand Response**

Lo studio analizza il potenziale di flessibilità energetica di un complesso residenziale dotato di un sistema energetico ibrido, valutandone il comportamento in un contesto di Demand Response basato su segnali di prezzo
A. Bringiotti, F. Pallonetto, M. De Rosa

**CLIMI ESTREMI****Skyway Monte Bianco, un gioiello di ingegneria**

L'impianto funivario vanta tecnologie molto avanzate riguardanti tutta la tipologia costruttiva, in particolar modo per quanto riguarda gli impianti tecnologici che garantiscono sostenibilità, comfort e non per ultimo design in un progetto unico nel suo genere
F. Pastoret

**PREMIO TESI DI LAUREA****Le Comunità Energetiche Rinnovabili come driver della transizione energetica locale: simulazioni energetiche e analisi economica per il caso di Assisi**

Il progetto rappresenta un modello pionieristico di CER in contesto storico-vincolato, capace di coniugare innovazione tecnica, inclusione sociale e sostenibilità economica, offrendo un riferimento replicabile per iniziative analoghe
L. Fagotti, E. Moretti, E. Stamponi

Il percorso Sanità 2026

Prende il via a febbraio il percorso pensato per offrire un quadro aggiornato degli attuali criteri per la progettazione degli impianti meccanici a servizio delle diverse utenze di un ospedale, con particolare attenzione alle più complesse: sale operatorie, laboratori, reparti speciali di diagnosi e cura. Il percorso si articola in 3 moduli, selezionabili anche singolarmente, che offrono una visione completa degli impianti indispensabili al corretto e sicuro funzionamento delle strutture ospedaliere. Ogni modulo illustra le norme nazionali e internazionali di riferimento, ne spiega le condizioni di progetto e presenta le principali soluzioni oggi disponibili. Particolare attenzione è riservata alla scelta e all'installazione di apparecchiature e componenti e alle attività necessarie per la convalida e la certificazione degli impianti.

CFP per ingegneri.

Il calendario

26 febbraio, 2-3 e 12 marzo: Modulo Fondamenti

10-13-20-21-27-29 aprile: Corso Base

6-7-12-19-26-28 maggio e 3 giugno: Modulo Specializzazione

Il rischio Legionella nella gestione degli edifici: il percorso con certificazione EGL

AiCARR Formazione propone anche quest'anno il percorso specialistico dedicato al rischio Legionella nella gestione degli edifici, che inizia il 9 aprile in live streaming. Pensato per il completamento delle conoscenze di base e l'approfondimento delle indicazioni fornite in materia dalle Linee Guida del Ministero della Salute, il percorso permette, a chi ne ha i requisiti, di sostenere un esame di certificazione delle competenze professionali acquisite, certificandosi come Esperto in Gestione del rischio Legionellosi (EGL), in collaborazione con l'Ente di certificazione Bureau Veritas – CEPAS.

Oltre ad analizzare nel dettaglio le Linee Guida nazionali, per favorirne una corretta applicazione, il percorso dedica ampio spazio alla redazione di un documento di Valutazione del Rischio. Ulteriore obiettivo è completare le conoscenze di base dei partecipanti con argomenti che esulano dalle quotidiane esperienze professionali.

CFP per ingegneri.

Il calendario

9-10-14 aprile: Il problema Legionella: conoscenze di base

23 e 28 aprile: Il Protocollo di Controllo del Rischio legionellosi

4 e 5 maggio: Elementi di biologia

15-20-22 maggio: Elementi di impianti

Acque per uso umano: il corso aggiornato

La qualità delle acque destinate al consumo umano e la prevenzione della legionellosi rappresentano oggi temi centrali per la tutela della salute pubblica e per la corretta progettazione, gestione e manutenzione degli impianti idrico-sanitari. In questo contesto nasce il corso, proposto in diretta streaming a marzo, dedicato al D.Lgs 18/2023 e ora

Rinnovo quota di iscrizione 2026

AiCARR ringrazia tutti i Soci che hanno già regolarizzato la propria posizione con la quota associativa per l'anno 2026 e invita gli altri a rinnovare quanto prima. Da statuto è possibile rinnovare fino al 31 marzo. A chi rinnoverà entro il 28 febbraio 2026, inoltre, verrà inoltre offerto un ingresso gratuito a MCE (24-27 marzo 2026, Fiera Milano Rho). La cifra è rimasta invariata rispetto allo scorso anno, e permette di usufruire di una serie di importanti vantaggi.

Tra questi, solo per citarne alcuni, c'è il supporto tecnico-normativo qualificato tramite il servizio AgorAiCARR, l'accesso alle aree riservate del sito con varie utili risorse per il lavoro (Biblioteca AiCARR, Miniguida, Manuali di Idronica e Aeralatica, Vademecum, Sezione Normativa e Tool di calcolo), l'erogazione di Crediti Formativi Professionali (CFP) gratuiti, l'iscrizione a quote agevolate al Congresso Internazionale e la



partecipazione gratuita al Convegno Nazionale e agli altri eventi associativi previsti e molto altro. Rinnovare è semplice: è sufficiente accedere alla propria area personale sul sito AiCARR e, nella sezione "Rinnovo Associazione", inserire i dati della carta di credito. In alternativa, è possibile effettuare un bonifico bancario. La segreteria dell'associazione è comunque a disposizione per eventuali chiarimenti.

54° Congresso internazionale AiCARR a MCE 2026

25 - 26 marzo, 2026
MCE Milano, Italia



**Decarbonizzare il nostro
futuro: aspetti energetici,
economici e sociali di edifici e
città intelligenti e digitalizzati.**

La lotta al cambiamento climatico ha reso la decarbonizzazione una priorità assoluta a livello mondiale, e in questo contesto gli edifici e le città intelligenti rappresentano strumenti fondamentali per raggiungere gli obiettivi ambientali, portando benefici che vanno ben oltre la semplice riduzione delle emissioni.

Il passaggio verso edifici e città più efficienti, che integrino fonti rinnovabili e valorizzino il riutilizzo del calore, rappresenta dunque una tappa fondamentale nel cammino verso un'economia digitale sostenibile e capace di adattarsi alle sfide future. Questi e altri temi saranno al centro del dibattito durante il 54° Congresso Internazionale AiCARR, che si terrà a Milano il 25 e 26 marzo 2026 in occasione della manifestazione MCE - Mostra Convegno Expocomfort.

Tanti gli argomenti che verranno trattati durante l'evento, e in particolare:

Dalla EPBD alla pratica progettuale - Il nuovo quadro normativo europeo in strumenti pratici per progettisti e operatori.

Decarbonizzazione dei servizi di costruzione e integrazione energetica - Tecnologie e strategie per realizzare edifici a zero emissioni.

Qualità dell'aria interna, comfort e salute - Dimensionamento, progettazione, monitoraggio di sistemi per la ventilazione indoor.

Digitalizzazione e gestione intelligente delle prestazioni - Utilizzo di strumenti digitali al fine di ottimizzare le prestazioni dell'edificio.

Innovazione nei materiali e nelle soluzioni per i servizi edilizi - Dai nuovi refrigeranti a basso GWP alle tecnologie avanzate di scambio termico, tutte le innovazioni in ambito HVAC.

Progettazione integrata e collaborazione interdisciplinare - Sfruttare un approccio alla progettazione che integri architettura, servizi edilizi e gestione.

Consiglio Direttivo e Collegio dei Revisori, ecco gli eletti 2026-2029

A seguito delle votazioni svoltesi dal 5 al 19 dicembre scorsi, sono stati eletti i membri del Consiglio Direttivo e quelli del Collegio dei Revisori per il triennio 2026-2029.

Il nuovo Consiglio Direttivo, che entrerà in carica dopo l'approvazione del Bilancio dell'anno precedente da parte dell'Assemblea Generale (Statuto, art. 12.3) del 16 aprile 2026, sarà composto dai seguenti membri: Ballarini Ilaria, Berardi Umberto, Dongellini Matteo, Emmi Giuseppe, Evola Gianpiero, La Mura Sergio, Mazzarella Livio, Michelangeli Emanuele, Minichiello Francesco, Molinaroli Luca, Moschini Paola, Pedranzini

Federico, Peretti Clara, Raffellini Gabriele, Righetti Giulia, Romano Giuseppe, Salmaso Massimo, Tezze Marcello, Villa Alberto, Zucchi Alessandro. Per quanto riguarda invece il Collegio dei Revisori dei Conti, i membri effettivi eletti sono Marco Noro e Mara Portoso, mentre i membri supplenti sono Guido Davoglio e Luca Pauletti. Il Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti, iscritto al Registro dei Revisori Legali (Statuto, art. 15.3), verrà nominato direttamente dal Consiglio Direttivo su proposta del Presidente (Statuto, art. 12.2).

AiCARR a MCE 2026, tante le iniziative in programma

In occasione della fiera MCE - Mostra Convegno Expocomfort 2026, che si terrà a Fiera Milano Rho dal 24 al 27 marzo 2026, AiCARR ha previsto una serie di iniziative pensate per valorizzare le opportunità offerte dell'evento.

Innanzitutto, lo stand dell'Associazione sarà collocato in una nuova posizione, nel padiglione 11 stand U11, e pensato per essere un punto di incontro per i Soci.

Sono previste inoltre delle visite guidate agli stand delle aziende della Consulta da parte di studenti si Istituti tecnici e professionali e di alcune delle principali università del settore.

Si svolgerà poi la cerimonia di premiazione degli



studenti vincitori del Premio Tesi di Laurea 2025, un momento dedicato alla valorizzazione del merito e dell'impegno accademico, che celebrerà i migliori lavori di ricerca distintisi per qualità, innovazione e contributo scientifico. Infine, con l'occasione verranno premiati anche i soci con 25 anni di iscrizione all'associazione.

AiCARR è su Instagram: seguite il nostro profilo!

Da oggi AiCARR è presente anche su Instagram con l'account aicarr_association.

Questo nuovo canale ci darà l'opportunità di condividere in modo ancora più puntuale gli aggiornamenti, le novità di settore, le iniziative e gli eventi che riguardano la nostra community. Non dimenticate di attivare le notifiche per non perdervi nemmeno un aggiornamento e, se vi va, condividete i nostri post attraverso i vostri canali social.



@AICARR_ASSOCIAZIONE

aggiornato all'introduzione del D.Lgs 102/2025. Le lezioni si focalizzano anche sui Rapporti ISTIAN 22/32, 22/33 e 25/04, che forniscono il riferimento tecnico-scientifico per la prevenzione della legionellosi e per la gestione della qualità dell'acqua. Il corso analizza i principali requisiti posti dalle normative, tra cui i nuovi limiti per la Legionella, il controllo del piombo, l'attenzione a microplastiche e PFAS, la classificazione degli edifici e l'obbligo di redazione del Piano di Sicurezza delle Acque. Inoltre, illustra le indicazioni operative, approfondendo ruoli, responsabilità e tempistiche di attuazione, con particolare attenzione agli "edifici a rischio". Consigliato a progettisti, tecnici e "gestori idrici della distribuzione interna" chiamati ora a maggiori responsabilità e capacità di valutazione del rischio.

CFP per ingegneri

Il calendario

17 e 19 marzo

Gli otto fondamenti della progettazione

Gli otto corsi di progettazione di impianti, disponibili in live streaming a partire dal 18 marzo, rappresentano un'opportunità da non perdere per i giovani professionisti che intendono entrare nel settore HVAC con competenza, supportati da una formazione solida e aggiornata. Ogni modulo, dedicato a diverse tipologie di impianti, combina teoria e pratica, garantendo un approccio concreto ai temi trattati.

CFP per ingegneri.

Il calendario

18 e 20 marzo: Impianti di climatizzazione: tipologie e criteri di scelta progettuale

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

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

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

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

13 e 18 maggio: Progettazione di 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

AiCARR Formazione a MCE 2026

AiCARR Formazione è presente a Mostra Convegno Expocomfort 2026 (24-27 marzo) insieme ad AiCARR. Allo stand, i visitatori potranno ricevere informazioni dettagliate sui corsi, mentre le aziende interessate a sviluppare piani di formazione su misura potranno fissare un appuntamento per approfondire le opportunità offerte, contattando la Segreteria di AiCARR Formazione.

Vi aspettiamo allo Stand11 U11.

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