

Percorso progettazione impianti nella sanità: al via a febbraio con il modulo Fondamenti

L'edizione 2025 del Percorso dedicato al tema della progettazione degli impianti meccanici in ambito ospedaliero prenderà il via a febbraio, in modalità formazione a distanza, con il modulo Fondamenti.

Il modulo, ideale per progettisti junior, tecnici di strutture sanitarie, personale ASL di settori afferenti a quello HVAC, affronterà i seguenti argomenti: psicommetria e requisiti normativi e progettuali degli impianti di climatizzazione; fondamenti su ventilazione e controllo della contaminazione; fondamenti di impianti di riscaldamento e ventilazione (con esempi per le zone ordinarie delle strutture sanitarie); fondamenti di impianti di climatizzazione (con esempi per le degenze ordinarie); centrali termiche, generatori di calore, sicurezza; centrali e impianti idrici e cenni al trattamento dell'acqua; macchine e fluidi frigorigeni - centrali frigorifere. Il Percorso Specialistico, che proseguirà come di consueto con il corso Base e con il modulo Specializzazione, è affidato a docenti fra i migliori esperti in materia e prevede **Crediti Formativi Professionali** per ingegneri.

Il Calendario del modulo Fondamenti

25 e 26 febbraio, 4 e 6 marzo



A marzo, il primo modulo del Percorso Legionella, con certificazione EGL

Prende il via l'8 marzo il modulo "Il problema Legionella: conoscenze di base", che apre il Percorso Specialistico completo dedicato al rischio Legionella nella gestione degli edifici, ideato per il completamento delle conoscenze di base e l'approfondimento delle indicazioni fornite in materia dalle Linee Guida del Ministero della Salute. 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. In particolare, il primo modulo in programma illustra nel dettaglio i singoli capitoli delle Linee Guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi del maggio 2015. Dopo una breve presentazione della situazione normativa vigente a livello nazionale e regionale con cenni a riferimenti internazionali, le lezioni si soffermano sui criteri per una corretta progettazione impiantistica finalizzata ad una riduzione del rischio di proliferazione delle legionelle. L'analisi del rischio Legionella viene contestualizzata in strutture sia nuove sia esistenti.

CFP: per ingegneri.

Il calendario

13, 14 e 17 marzo

A dicembre si vota per l'elezione del nuovo presidente AiCARR

Come annunciato nei mesi scorsi, a breve si terranno le elezioni del nuovo presidente di AiCARR per il triennio 2026-2029.

Fabio Minchio, candidato classe 1978, è Ingegnere gestionale e dottore di ricerca in Energetica. Dal 2007 si occupa di consulenza energetica per il settore civile e industriale, oltre che di progettazione termotecnica.

Sin dal 2008 ha ricoperto diversi ruoli all'interno di AiCARR (Membro della Commissione Tecnica e Normativa, Tesoriere, Componente della Giunta Esecutiva ecc.).

Le operazioni di voto si svolgeranno online dalle ore 9:00 del 9 dicembre fino alle ore 17:00 del 23 dicembre 2024. I soci riceveranno il certificato elettorale elettronico via e-mail. La Commissione Elettorale affiderà le operazioni di spoglio a un ente terzo e proclamerà i risultati entro il 20



gennaio 2025. A partire da aprile 2025, poi, il nuovo Presidente Eletto affiancherà l'attuale, Claudio Zilio, fino alla fine del suo mandato.

On-line lo Sportello Unico delle Energie Rinnovabili del MASE



Il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ha pubblicato in Gazzetta Ufficiale il decreto relativo allo Sportello Unico delle Energie Rinnovabili (SUER).

Realizzata e gestita dal GSE (Gestore dei Servizi Energetici S.p.A.), la nuova piattaforma punta a garantire l'interoperabilità con gli strumenti informatici già operativi per la presentazione delle istanze a livello nazionale, regionale, provinciale, comunale.

Attraverso la piattaforma verrà semplificato lo scambio dati tra le varie pubbliche amministrazioni al fine di ridurre gli oneri documentali (abitativi

e degli incentivi statali) a carico degli operatori. Inoltre, permetterà il monitoraggio dei regimi amministrativi, anche per le finalità di controllo del raggiungimento degli obiettivi, intermedi e al 2030, del PNIEC Italia. La piattaforma risulterà accessibile, insieme al manuale operativo, entro 120 giorni dalla data di adozione dei modelli unici per le procedure di autorizzazione.

Al fine di monitorare l'utilizzo della piattaforma SUER e proporre eventuali aggiornamenti, è stato istituito presso il MASE un tavolo tecnico permanente con i rappresentanti delle Regioni, delle Province autonome, dei Comuni e del GSE.

REHVA Brussels Summit, focus sulla EPBD

REHVA 3 BRUSSELS SUMMIT 18-19 November 2024

Si è tenuto a Bruxelles il REHVA Brussels Summit, evento dedicato all'analisi delle sfide e delle opportunità legate agli edifici sostenibili e climaticamente neutrali.

Presenti anche il Presidente AiCARR, Claudio Zilio, e il Segretario generale Luca Alberto Piterà, impegnati con i vertici di REHVA nel fare il punto riguardo l'organizzazione di Clima 2025.

Il discorso introduttivo è stato tenuto dal Presidente di REHVA, Catalin Lungu, che ha sottolineato l'importanza delle competenze tecniche e dell'integrazione delle strategie al fine di soddisfare gli

obiettivi della Energy Performance of Buildings Directive (EPBD).

Tra i punti salienti toccati durante la due-giorni, le strategie di finanziamento per le ristrutturazioni nella UE e il miglioramento della qualità dell'aria interna.

Ha riscosso grande interesse anche la conferenza "Il percorso REHVA verso la neutralità climatica attraverso l'implementazione della EPBD", che ha visto la partecipazione di esperti di sostenibilità, rappresentanti delle istituzioni europee e leader del settore.

11 tesi in lizza per il Premio 2024 di AiCARR

Sono 11 le tesi di laurea proposte per il Premio 2024 di AiCARR; si tratta di un'importante vetrina destinata al settore impiantistico. Come ogni anno, infatti, il premio riconosce l'eccellenza accademica, valorizzando i progetti di giovani laureati che affrontano tematiche di grande rilevanza, come l'efficienza energetica, l'integrazione delle energie rinnovabili, il comfort ambientale e le tecnologie avanzate per il controllo climatico. Le tesi selezionate per l'edizione 2024 riflettono il costante impegno dei futuri professionisti nel proporre soluzioni all'avanguardia per uno sviluppo sostenibile del settore.

Le tematiche si concentrano su soluzioni innovative per affrontare le sfide climatiche ed energetiche, combinando tecnologia avanzata (intelligenza artificiale, simulazioni dinamiche, materiali avanzati) con approcci pratici (analisi urbana, comunità energetiche, ottimizzazione di impianti). Possono essere raggruppati in 4 macroaree: rinnovabili e comunità energetiche; efficienza e diagnostica di sistemi, modellazione energetica e sostenibilità urbana, materiali innovativi e comfort indoor.

Di seguito sono elencate le tesi proposte.

- L'influenza del comportamento degli utenti nella valutazione dei vantaggi economici e

ambientali dei sistemi fotovoltaici domestici

- Assisi verso un futuro sostenibile con la prima Comunità Energetica Rinnovabile: simulazione energetica e analisi tecnico-economica
- Identificazione e diagnostica di guasti di funzionamento di una pompa di calore mediante l'utilizzo di reti neurali artificiali
- Analisi del potenziale solare degli edifici della città di Genova: applicazione di modelli radianti a basi cartografiche GIS/Lidar per la creazione di un catasto solare su scala urbana
- Ottimizzazione della logica di funzionamento di un sistema di riscaldamento basato su pompe di calore attraverso simulazioni dinamiche e rilevamento guasti
- Modellazione energetica degli edifici: analisi comparativa tra modello semi-stazionario, dinamico dettagliato e dinamico semplificato in conformità alla nuova UNI EN ISO 52016
- Studio della solidificazione e liquefazione di materiali a cambiamento di fase in strutture tridimensionali periodiche
- Sviluppo di un sistema smart di controsoffitto per il comfort multidominio: ottimizzazione dell'indoor air quality
- From zero energy to zero emission buildings – Analisi e ottimizzazione del progetto degli

Il corso per fare chiarezza sulla regolamentazione degli impianti di riscaldamento ad acqua

Gli impianti di riscaldamento ad acqua con potenza termica al focolare superiore a 35 kW sono regolamentati da una normativa piuttosto complessa e le numerose novità emerse negli anni più recenti in relazione a questi impianti necessitano senz'altro di chiarimenti. Organizzato in diretta streaming il 24 e 25 gennaio, il corso "La regolamentazione degli impianti di riscaldamento ad acqua: la Raccolta R INAIL, la direttiva PED, il D.M. 11/04/2011, l'applicativo CIVA" offre una panoramica completa su questo tema, rivolgendosi ai professionisti che operano negli Uffici Tecnici delle imprese di gestione e manutenzione di impianti termici, ai tecnici delle aziende ospedaliere e al personale di ASL e di altre istituzioni con compiti di vigilanza e controllo. Verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri.

Il calendario

22 e 23 gennaio



Igiene e manutenzione impianti: il Percorso unico in Italia

AiCARR Formazione organizza a partire da febbraio in diretta streaming una nuova edizione del Percorso "Igiene, ispezione e manutenzione degli impianti di climatizzazione", l'unico in Italia costruito secondo quanto previsto dalle Linee Guida del Ministero della Salute, recepite con l'Accordo Stato-Regioni del 5/10/2006 e riprese dalla Procedura operativa per la valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria della Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro. Il Percorso Specialistico si aprirà come di consueto con il modulo MA01: sono previste 36 ore di lezione e la possibilità di accedere all'esame di certificazione, organizzato in partnership con ICMQ il 3 aprile, conseguendo un titolo riconosciuto su tutto il territorio nazionale e in qualsiasi contesto lavorativo. Sono previsti CFP per ingegneri.

Il calendario del modulo MA01

14, 20 e 21 febbraio, 4-6-10-11-18-19-25 marzo
CFP: per ingegneri

Psicrometria, IAQ e comfort: i primi Fondamenti 2025

La qualità dell'aria interna, abbinata al comfort di chi soggiorna negli ambienti, è un tema essenziale per i professionisti che si occupano di progettazione, collaudo e manutenzione degli impianti ad aria, tenuti anche a conoscere le proprietà e le trasformazioni psicrometriche dell'aria umida. Per offrire queste competenze a chi entra nel mondo della progettazione termotecnica, AiCARR Formazione propone in diretta web dall'11 febbraio i tre moduli dedicati a psicrometria, comfort termoigrometrico e qualità dell'aria interna, che aprono il Percorso Fondamenti 2025. Questi argomenti si confermano di particolare interesse e attualità, data anche la sempre elevata attenzione degli addetti ai lavori, e non solo, nei confronti della qualità dell'aria indoor. Il calendario completo del Percorso Fondamenti è pubblicato sul sito di AiCARR Formazione.

CFP: per ingegneri

Il calendario

11 e 12 febbraio: Psicrometria: fondamenti e trasformazioni psicrometriche

18 e 19 febbraio: Il comfort termoigrometrico

27 e 28 febbraio: La qualità dell'aria interna



Caratteristiche dell'involucro edilizio e calcolo dei carichi termici per un progetto 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. In quest'ottica, AiCARR Formazione propone nel Percorso Fondamenti i tre moduli, in programma in diretta streaming a partire dal 3 marzo, che illustrano rispettivamente le caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio e il calcolo dei parametri prestazionali termici, nella stagione estiva e in quella invernale. Un appuntamento da non perdere per i professionisti più giovani che intendono acquisire le basi per una progettazione a regola d'arte.

CFP: per ingegneri

Il calendario

3 e 7 marzo: Caratteristiche termofisiche dell'involucro edilizio

18 e 19 marzo: Calcolo dei carichi termici estivi

24 e 25 marzo: Calcolo dei carichi termici invernali

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

impianti HVAC

- Analisi sperimentale del comportamento di una Gas Absorption Pump (GAHP) alimentata con miscele di idrogeno e gas naturale e

validazione di modello di calcolo

- Analisi numerico-sperimentale per la transizione energetica e la sostenibilità ambientale di un distretto cittadino: il caso della città di Pescara

Obiettivo decarbonizzazione al 15° REHVA HVAC World Congress CLIMA 2025

Mancano circa sei mesi a 15° REHVA HVAC World Congress CLIMA 2025, evento organizzato da AiCARR e dedicato quest'anno al tema "Edifici decarbonizzati, salubri ed efficienti per il clima del futuro".

Dal 4 al 6 giugno 2025 si riuniranno a Milano professionisti, accademici e aziende del mondo HVAC per confrontarsi su questi temi decisamente "caldi" e per mettere in luce l'importanza del settore ai fini della sostenibilità ambientale e della salubrità degli edifici.

Gli argomenti anticipati dagli oltre 600 abstract ricevuti approfondiranno diversi punti chiave: nuovi componenti e sistemi HVAC; impatto

dell'HVAC sul comfort e sulla salute di occupanti e operatori; impatto ambientale delle nuove tecnologie e relative conseguenze economiche e sociali; approcci progettuali innovativi per ridurre al minimo l'impronta di carbonio; comunità energetiche rinnovabili e distretti energetici; accumulo di energia a breve e lungo termine per la decarbonizzazione del riscaldamento e del raffreddamento in edifici e distretti; edifici a emissioni zero (ZEB); tecnologie adattive e integrate per l'involucro edilizio; opzioni per mitigare l'impatto del consumo energetico degli edifici sui futuri cambiamenti climatici; smart buildings.

Disponibili i manuali di Aeraulica e Idronica

Promuovere la cultura tecnica significa non solo fornire al professionista strumenti pratici per la gestione quotidiana del lavoro, ma anche favorire la diffusione e l'approfondimento di temi chiave per il settore HVAC&R attraverso pubblicazioni mirate. Per questo AiCARR ha reso disponibili sul proprio sito

il Manuale di Aeraulica e il Manuale di Idronica, strumenti fondamentali per i professionisti del settore.

I manuali offrono approfondimenti tecnici e linee guida aggiornate, supportando la progettazione e la gestione degli impianti.

Il Manuale di Aeraulica è una guida completa sul trattamento dell'aria e sui suoi componenti principali. Ampiamente trattati i temi del rumore generato dai sistemi aeraulici e dei terminali d'impianto utilizzati negli impianti di climatizzazione. Il manuale include anche il progetto e il calcolo delle reti d'aria, con un focus sia teorico sia applicativo. Infine, tratta le fasi di costruzione,

montaggio, manutenzione, taratura, bilanciamento, messa in funzione e criteri di scelta dei sistemi. Il Manuale di Idronica è a sua volta una guida esaustiva che affronta in modo chiaro sia i principi fondamentali dell'idronica, sia le sue applicazioni pratiche nelle diverse tipologie impiantistiche. Analizzando le problematiche di circuitazione idronica e le caratteristiche di apparecchiature e macchine, fornisce criteri progettuali e soluzioni pratiche, corredate da schemi funzionali dettagliati.

La consultazione è riservata esclusivamente ai soci, che possono accedere a questi contenuti dall'area dedicata del portale.

