

Corso “in pillole” Progetto HARP: uno strumento per gli obiettivi del Quadro 2030

Strettamente connesso alle tematiche del Quadro 2030 per il Clima e l’Energia, il Progetto Europeo HARP (Heating Appliances Retrofit Planning) ha coinvolto nella sua costruzione 18 partner di 5 Paesi europei – per l’Italia ASSOTERMICA, ENEA ed EURAC Research – ed è stato finanziato dalla Unione Europea con l’obiettivo di motivare i cittadini a pianificare la riqualificazione del proprio generatore di calore con apparecchiature alternative più efficienti; a tal fine è stata sviluppata l’applicazione HARP che stima la classe energetica dei generatori obsoleti e suggerisce soluzioni tecnologiche per la loro sostituzione.

Il nuovo corso “in pillole” di AiCARR Formazione, realizzato con la fattiva collaborazione di ENEA, EURAC Research e ASSOTERMICA, è rivolto a progettisti e installatori che desiderano entrare nel merito del tool HARP per supportare l’utente finale nella riqualificazione del proprio sistema di generazione, illustrando e motivando i risparmi attesi.

Le lezioni saranno tenute da docenti che, avendo partecipato a tutte le fasi del Progetto HARP compresa la costruzione del tool, potranno motivare le scelte fatte nell’impostazione del livello di calcolo.

Al termine del corso i partecipanti potranno, se lo desiderano, essere inseriti in un elenco di professionisti formati consultabile tramite l’applicazione.

Verranno richiesti crediti formativi per ingegneri e periti Industriali.

Sono già previste tre edizioni del corso, proposto in diretta web, e le date sono: **18 gennaio, 26 gennaio e 10 febbraio**.

Idrogeno e fuel cells: già programmata la terza edizione del corso

Visto il grande apprezzamento ricevuto dal nuovo corso dedicato a idrogeno e fuel cells è già in calendario un terzo appuntamento per il **28 febbraio**.

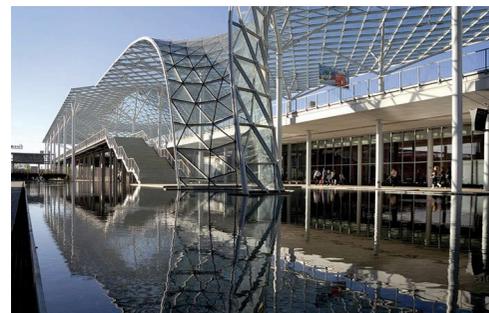
Il corso, di particolare interesse per i progettisti e altri professionisti del settore che intendono aggiornarsi su nuove tecnologie promettenti in termini di sostenibilità, verterà sui seguenti temi: l’idrogeno e il concetto di vettore energetico; il contesto energetico di riferimento per le tecnologie a idrogeno; la produzione, il trasporto, la distribuzione e lo stoccaggio dell’idrogeno; utilizzi dell’idrogeno: mobilità, usi energetici, usi industriali; celle a combustibile: tecnologie, caratteristiche, efficienza, affidabilità, costi; celle a combustibile e cogenerazione negli edifici.

L’interesse intorno a questa tecnologia è dovuto alla versatilità dell’idrogeno che, unitamente ad altre tecnologie, può offrire una valida soluzione al problema della riduzione di emissioni, utilizzato nel settore industriale e residenziale, in sostituzione ai combustibili fossili, per la produzione di energia e calore, puro o in miscela col gas naturale, sia attraverso processi elettrochimici con celle a combustibile sia come un carburante tradizionale, per ottenere una combustione a zero emissioni di CO₂.

In anteprima, i Seminari AiCARR a MCE 2022

Mostra Convegno Expocomfort aprirà i battenti dall’8 all’11 marzo 2022, presso la Fiera di Milano Rho, per la nuova edizione di un appuntamento irrinunciabile per aziende e professionisti di settore. Come sempre, AiCARR sarà a fianco di MCE con proposte di aggiornamento su temi attuali, supportate dall’intervento di alcuni fra i migliori esperti in materia, anche a livello internazionale. Il programma di eventi AiCARR in MCE si aprirà il pomeriggio dell’8 marzo con un Seminario proposto dall’AiCARR-ASHRAE Group, dedicato a un tema in fase di definizione.

La mattina del 9 marzo vedrà in agenda il Seminario “Le problematiche di qualità dell’aria negli ambienti interni per gli edifici del futuro”, un argomento di particolare attualità che deve necessariamente superare i limiti dell’emergenza sanitaria per estendersi a ogni genere di edificio in qualunque momento storico, mentre nel pomeriggio del 9 marzo il dibattito verterà sul cammino verso la neutralità carbonica con il Seminario “Decarbonizzazione e vettori energetici: la nuova roadmap per il 2050”.



Le nuove tecnologie e la sostenibilità nel mondo della tecnica del freddo saranno al centro del Seminario dal titolo “Innovazione nei componenti per macchine e impianti frigoriferi sostenibili”, in programma la mattina del 10 marzo, seguito nel pomeriggio dall’evento di lancio del Convegno Nazionale AiCARR 2022. Il Convegno, che si terrà in giugno a Peschiera del Garda, sarà dedicato al tema “Edifici e impianti per il clima futuro”; con l’occasione verranno ufficialmente festeggiati in presenza i 60 anni che AiCARR ha compiuto nel 2020.

A breve saranno disponibili sul sito www.aicarr.org i programmi dei Seminari.

Superbonus 110%, la misura funziona. Il commento di AiCARR

Il Superbonus 110% funziona: la misura contribuisce alla riqualificazione del parco edilizio esistente, migliorando l’efficienza energetica di appartamenti, condomini e singole case. A testimoniarlo sono i numeri evidenziati nel Rapporto Annuale sull’Efficienza Energetica e nel Rapporto Annuale 2021 su Le Detrazioni Fiscali dell’Enea. Se a dicembre 2020, a solo pochi mesi dall’entrata in vigore dell’incentivo, risultavano avviati poco più di 1.600 interventi, per un totale di circa 190 milioni di euro di investimenti ammessi a finanziamento, a settembre 2021 si contavano oltre 40.000 interventi ammessi al beneficio delle detrazioni fiscali, per investimenti complessivi di circa 6 miliardi di euro e 1.300 GWh/anno di risparmio energetico. Un dato merita però di essere considerato: oltre il 51% degli interventi ammessi sono riferiti a edifici unifamiliari, il 36% a edifici funzionalmente indipendenti, mentre i condomini, che sono il parco edilizio meno efficiente, sono all’ultimo posto con solo il 13%.

“Questo significa – ha commentato in proposito il Presidente di AiCARR Filippo Busato in un comunicato inviato alla stampa – che è necessario lavorare per perfezionare un meccanismo che individua nella riqualificazione dei condomini la grande potenzialità, finora inespressa, della riqualificazione energetica degli edifici in Italia”. In ogni caso, an-

che l’Ecobonus, evidenza AiCARR, ha dato i suoi frutti: nel 2020 sono stati completati oltre 486 mila interventi di riqualificazione energetica che hanno consentito di risparmiare 1.362 Gwh/anno. “Superbonus 110% ed Ecobonus – ha osservato Busato – stanno spingendo gli italiani ad avviare i lavori di riqualificazione energetica, non sempre considerati prioritari nella classifica delle spese familiari. Il Governo non rimodula la misura e non cambia le regole ora che i cittadini hanno iniziato a credere in questa significativa agevolazione fiscale. In gioco non c’è solo l’occasione di una riqualificazione energetica di un parco edilizio vetusto, come quello italiano, ma anche il rilancio di una parte dell’economia italiana, visti gli investimenti che muovono questi interventi”.

Attenzione anche al cosiddetto decreto anti-frode, che attualmente sta generando incertezze dal punto di vista normativo, soprattutto in tema di asseverazioni da parte dei professionisti, scoraggiando nuovi interventi e tenendo in sospeso, retroattivamente, anche lavori già contrattualizzati. Fermo restando che eventuali richieste di incentivazione e di cessione del credito non conformi vadano contrastate in modo deciso, è necessario che vengano al più presto chiariti i termini del decreto.

I vincitori del Premio Tesi 2021

Sono stati premiati il 29 ottobre scorso in occasione del Convegno tenutosi al Politecnico di Milano Bovisa gli autori delle tesi vincitrici del Premio Tesi di Laurea AiCARR, edizione 2021.

Questi i titoli delle tesi e i nomi degli autori:

- *Provision of Ancillary Services by the HVAC Systems of Buildings: An Approach based on Genetic Algorithms*
Daniele Bartolotta, Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Energetica
- *Analisi delle prestazioni annuali di una macchina indiretta a R290 e confronto con macchine a R410A*
Nicholas Croci – Matteo Fusaro, Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Energetica
- *Numerical Characterization of the thermal performance of an innovative HVAC emission system*
Claudia Fiabane, Università degli Studi di Trento – Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica
- *Trigenerazione in ambito ospedaliero: modellazione energetica di un impianto completamente monitorato e ottimizzazione della gestione operativa*



Gabriele Risoli, Università degli Studi di Pisa – Dipartimento di Ingegneria Energetica
Il Premio Tesi è proposto a cadenza annuale ed è aperto ai Soci Studenti AiCARR; a ciascuna tesi vincitrice vengono assegnati 2500 euro. Il regolamento per la partecipazione è disponibile sul sito AiCARR nell'area Chi Siamo/Premio Tesi.

I webinar AiCARR sul canale Youtube

Per soddisfare le numerose richieste pervenute all'Associazione, sono disponibili sul canale Youtube le videoregistrazioni dei webinar organizzati negli scorsi mesi da AiCARR, anche in sinergia con altre importanti realtà del settore o di settori affini. A breve verranno pubblicate le registrazioni della serie "Incontri fra AIA e AiCARR": quattro webinar sui temi dell'acustica e dell'impiantistica applicati a diversi contesti.

Questi sono i webinar attualmente disponibili sul canale Youtube di AiCARR.

Organizzato lo scorso luglio in collaborazione con IBPSA Italia, il webinar "La simulazione degli edifici: promesse incompiute o potenzialità inespresse?" ha permesso di analizzare lo strumento della simulazione chiarendo quali sono i limiti intrinseci e quali invece i malintesi applicativi e gli errori che possono limitarne l'impatto, quali le strategie e le valenze che possono riportarla al centro dell'intero ciclo di vita dell'edificio, quali i segreti per farne uno strumento di riqualificazione della propria professionalità.

I due webinar "Superbonus al microscopio", proposti rispettivamente il 12 e il 14 luglio scorsi, hanno offerto il punto della situazione e un'analisi dettagliata di alcuni nodi critici relativi a questa agevolazione fiscale. Il tema del Superbonus è stato affrontato da due differenti punti di vista: l'appuntamento del 12 luglio nell'ottica istituzionale, con il supporto di rappresentanti del Ministero dello Sviluppo Economico, di ENEA, di CTI e del mondo della ricerca, quello del 14 luglio con un



taglio più operativo, attraverso il coinvolgimento delle professioni tecniche, delle associazioni di categoria e di uno studio legale.

Una visione completa sulle innovazioni tecnologiche e le possibilità di carriera nel settore della "tecnica del freddo" è stata offerta il 25 giugno scorso dal webinar "Cooling champions: cool careers for a better future", nato dalla collaborazione fra AiCARR e IIR. Un evento di particolare interesse soprattutto per i più giovani che desiderano avere un panorama sul mondo della refrigerazione, declinato nelle diverse professionalità.

È possibile infine visionare la registrazione del Webinar "Misure e problematiche metrologiche in ambito energetico", organizzato lo scorso maggio in sinergia con FIRE.

Con il contributo dei principali attori istituzionali coinvolti, l'appuntamento ha approfondito una tematica molto importante in ambito energetico, quale la misura, caratterizzata da una significativa complessità in termini non solo tecnici, ma anche regolatori.

Ritorna dal 24 febbraio il Percorso Igiene e manutenzione degli impianti di climatizzazione

L'emergenza sanitaria ha posto ancora una volta in primo piano l'esigenza che l'ispezione e la manutenzione degli impianti di climatizzazione siano effettuati da personale adeguatamente formato e certificato.

AiCARR Formazione, con il suo percorso specialistico in due step, forma ormai da anni figure professionali (Categoria B, Addetti alla manutenzione, e Categoria A, Responsabili dell'igiene) 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.

Per la formazione di operatori di categoria B, ritorna in diretta online dal 24 febbraio il modulo MA01: come di consueto sono previste 36 ore di lezione e la possibilità di accedere all'esame di certificazione, organizzato in partnership con ICMQ, conseguendo un titolo riconosciuto su tutto il territorio nazionale e in qualsiasi contesto lavorativo.

Dal 26 maggio verrà poi proposta la prosecuzione del percorso per la formazione e la certificazione della Categoria A. Sono previsti CFP per ingegneri e periti industriali.

Il calendario del modulo MA01

24-25 febbraio

14-15-28-29 marzo

6-7-8-13 aprile

Esame di certificazione per Cat. B: **27 e 28 aprile**

Progettazione di impianti in ambito ospedaliero: il modulo Base

Dopo il modulo Fondamenti, in calendario a partire dal 26 gennaio, il Percorso Specialistico "La progettazione degli impianti meccanici in ambito ospedaliero", vede in programma a febbraio e marzo il corso Base.

Pensato per progettisti termotecnici e progettisti junior che hanno partecipato al modulo Fondamenti e per tecnici di strutture sanitarie che si occupano di HVAC, il corso Base illustrerà il ruolo degli impianti HVAC in ambito ospedaliero e la loro integrazione nell'edificio, presenterà i criteri essenziali per la scelta delle più adeguate politiche di gestione e manutenzione degli impianti e offrirà i riferimenti bibliografici essenziali per l'approfondimento delle tematiche trattate.

Come gli altri moduli che compongono il Percorso, il corso Base è condotto da docenti scelti fra i migliori esperti sull'argomento; verranno richiesti Crediti Formativi Professionali per ingegneri e periti industriali.

Il Calendario

26-27 gennaio e 3-4 febbraio – Fondamenti

21-22-28 febbraio e 1-2-7 marzo – Base

21-22-23-30-31 marzo e 1 aprile – Specializzazione

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