

Bilancio positivo per il 52° Convegno internazionale AiCARR



“Si è concluso con successo il 52° Convegno internazionale AiCARR, con viva partecipazione in presenza (finalmente) e da remoto. L’entusiasmo e l’attiva collaborazione dei partecipanti hanno reso emozionante questa ripresa, che è stata una preziosa occasione per ricominciare, con cautela, a svolgere eventi associativi in presenza. L’ampiezza e la profondità delle interessanti presentazioni dal respiro internazionale da parte del mondo della ricerca, delle professioni e dell’industria, con le importantissime relazioni a invito, hanno dato

risalto a un evento che speriamo sia solo il primo di una lunga serie di incontri in presenza”. Così il Presidente di AiCARR Filippo Busato ha commentato le due giornate del Convegno internazionale AiCARR “HVAC e salute, comfort, ambiente”, organizzato il 3 e 4 settembre scorsi, online e live a Vicenza, per tracciare il punto sugli impianti HVAC nell’ottica di risparmio energetico, salubrità e comfort degli ambienti interni, partendo dall’attuale emergenza sanitaria per guardare al futuro e al dopo pandemia.

Estendere il Superbonus 110% oltre il 2023: il commento del Presidente Busato



Con la nota di aggiornamento al Def, approvata il 29 settembre dal Consiglio dei Ministri, la misura del Superbonus 110% è stata prorogata al 2023. Ma AiCARR chiede già di guardare avanti e lavo-

rare per una proroga oltre tale data.

“Togliendo l’incentivazione – ha dichiarato il Presidente di AiCARR Filippo Busato in una nota inviata alla stampa – rischieremo di fare un buco nell’ac-

Idrogeno e fuel cells: è già in programma una nuova edizione del corso

Ha sollevato grande interesse il nuovo corso di AiCARR Formazione dedicato a idrogeno e fuel cells: l’appuntamento in calendario il **8 novembre** in diretta web ha fatto registrare il “tutto esaurito” e, date le numerose richieste di partecipazione che continuano a pervenire, è già in programma il **15 dicembre** una nuova edizione di questa proposta di aggiornamento dedicata a progettisti e altri professionisti del settore. L’interesse, espresso anche dalla Comunità Europea, su 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 elettrolitici con celle a combustibile sia come un carburante tradizionale, per ottenere una combustione a zero emissioni di CO₂. Anche se c’è ancora parecchia strada da compiere, la tecnologia dell’idrogeno e quella della sua più naturale applicazione, le celle a combustibile (fuel cells), si configurano tra le più promettenti tra le energie sostenibili.



BACS, EN 15232-1 e SRI: il nuovo corso “in pillole”

È pensato per progettisti, Energy Manager, installatori elettrici e meccanici, tecnici di enti ispettivi pubblici o privati il nuovo corso “in pillole”, in programma in diretta web il **30 novembre**, dedicato ai BACS - Building Automation & Control Systems. Tutti gli impianti, anche quelli apparentemente più semplici, necessitano di essere automatizzati per poter esprimere tutta la loro potenziale efficacia ed efficienza. Energia elettrica e termica sono legate da generatori che usano vettori energetici di diversa natura e di costo differente. L’avvento del prosumer comporta la creazione di sistemi che possono sfruttare adeguatamente l’energia rinnovabile quando è presente e magari, in certi momenti, sovrabbondante. L’inerzia dei carichi termici deve essere sfruttata per essere resa un vantaggio e non più un problema. Oggi è necessario addirittura preve-

dere la destinazione d'uso degli ambienti, i quali devono poter essere regolati in maniera indipendente in termini di temperatura, umidità e qualità dell'aria. I consumi devono essere contabilizzati e mostrati agli utenti finali e agli occupanti per sensibilizzarli a un uso più razionale dei corpi scaldanti. Servono, quindi, dei bus di comunicazione che possano far circolare le informazioni sia all'interno dell'edificio che all'esterno. I dati registrati e immagazzinati devono poter essere utilizzati per la manutenzione predittiva dell'impianto, per prevedere l'uso dei carichi e per comunicare con le diverse smart-grid sia elettriche che termiche.

Per poter fare tutto questo occorrono i BACS, che sono contenuti nella norma tecnica EN UNI 15232-1:2017 il cui aggiornamento è previsto a breve con la ISO 52120-1.

Il nuovo corso "in pillole" di AiCARR Formazione intende fare chiarezza sui contenuti della norma EN UNI 15232-1, richiamata anche dal D.M. 26/6/2015 "requisiti minimi" e da alcuni meccanismi incentivanti quali l'EcoBonus. Durante le ore di lezione sarà presentato anche l'indice di prontezza all'intelligenza dell'edificio, SRI, che dovrebbe entrare a far parte della normazione nazionale nel corso del 2022 con la nuova uscita della EBPD, e che si basa proprio sulla norma EN 15232-1.



Al via a gennaio una nuova edizione del Percorso sulla Sanità

Già proposto con successo in precedenti edizioni, il Percorso dedicato al delicato tema della progettazione degli impianti meccanici in ambito ospedaliero, ormai noto come Percorso Sanità, ritorna dal 26 gennaio prossimo in diretta online con il modulo Fondamenti.

Il modulo affronterà i seguenti argomenti: Psicometria 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 ed impianti idrici - Cenni al trattamento acqua; Macchine e fluidi frigoriferi - 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 e periti industriali.

qua e perdere un'occasione unica per riqualificare il patrimonio edilizio e far ripartire l'economia". Grazie al Superbonus, spiega Busato, l'Italia può fare un importante passo in avanti sul fronte dell'efficienza energetica. Oggi, infatti, "il nostro patrimonio edilizio è costituito da numerosi edifici costruiti prima degli anni '80, eretti, soprattutto, tra i '60 e i '70. Si tratta di abitazioni e condomini che non sono stati costruiti rifacendosi ai criteri di efficienza. Grazie al Superbonus 110% possiamo ridurre il consumo energetico, agendo nella fetta più grossa degli edifici che oggi consumano tanto, specialmente nelle periferie urbane". Per AiCARR, il Superbonus, che risponde ai prin-

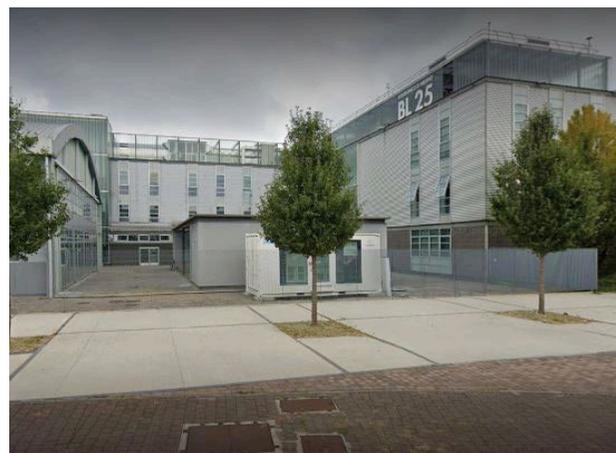
cipi dell'economia circolare, può fare la differenza soprattutto nelle grandi città, come Roma, Milano, Torino. "Il bonus è anche l'occasione, per il nostro Paese, di mettere in moto un circolo virtuoso per il settore edilizio, che aumenta i valori di mercato e porta nuova ricchezza. La misura, dunque, non rappresenta solo un costo per lo Stato, ma si traduce in nuovi stimoli per la crescita economica. Il Superbonus - conclude il Presidente di AiCARR - è una grande occasione per contribuire alla decarbonizzazione, allentare il cappio delle fonti fossili esauribili e dirigerci verso un futuro più sostenibile, con le pompe di calore, le rinnovabili, l'efficienza energetica".

Efficienza energetica e sicurezza dell'isolamento termico dell'involucro, il Convegno il 29 ottobre

AiCARR organizza il 29 ottobre prossimo l'evento "Isolamento termico dell'involucro: criticità energetiche e problematiche di sicurezza antincendio", proposto in modalità ibrida, in presenza presso il Campus Bovisa del Politecnico di Milano e in diretta online.

Il Convegno nasce dalla considerazione che il settore edilizio e impiantistico è in grande fermento con l'introduzione del Superbonus 110%, la misura di incentivazione introdotta dal Decreto Legge "Rilancio" del 19 maggio 2020. La misura punta infatti non solo a rendere più efficienti e più sicure le abitazioni, ma anche a ridare impulso al settore dell'edilizia che, al pari di tanti altri, ha subito pesanti perdite a causa della pandemia. Si progettano e si realizzano dunque interventi a ritmo serrato ma, tra le tante criticità che ci si trova ad affrontare, certamente assume un ruolo fondamentale quella della definizione delle tecniche da adottare per il miglioramento delle prestazioni termiche dell'involucro edilizio.

La coibentazione dei componenti opachi dell'involucro è oggetto di grande attenzione e di discussioni quotidiane nel dibattito fra tecnici, amministratori di condomini e committenti, alle prese con problematiche connesse a tipologia dei materiali, spessori, modalità di installazione, tempi di consegna e costi lievitati oltre misura. In tutto questo, però, alcuni aspetti rischiano passare in secondo piano. Il desiderio di conseguire il risultato del doppio salto di classe energetica a tutti i costi porta a sottovalutare aspetti tecnici fondamentali che incidono sul benessere all'interno degli edifici e sulla sicurezza degli occupanti. A questo proposito, AiCARR ritiene opportuno offrire ai tecnici interessati un momento di confron-



to e di attenzione per aiutare a operare scelte corrette e consapevoli, affrontando con il supporto di relatori esperti il delicato argomento delle prestazioni dei materiali isolanti, sia in termini energetici sia della sicurezza, ed evidenziando i pericoli connessi a scelte frettolose e superficiali.

I relatori

Dopo i saluti iniziali di Filippo Busato, Presidente AiCARR, Giovanni Lozza, Direttore Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano, e Marco Cavriani, Direttore Regionale dei Vigili del Fuoco, Regione Lombardia, il Convegno vedrà gli interventi di: Luca Rollino, Libero Professionista, Alessandria; Angelo Lucchini, Dipartimento ABC, Politecnico di Milano; Marco Cavriani, Direttore Regionale dei Vigili del Fuoco, Regione Lombardia; Marco Di Felice, Libero Professionista, Componente del Gruppo di lavoro sicurezza e prevenzioni incendi del CNI. Membro titolare del Comitato Centrale Tecnico Scientifico /CCTS), presso il Ministero dell'Interno. L'evento sarà moderato da Gennaro Loperfido, Studio di Ingegneria Loperfido, Matera, Coordinatore Comitato Tecnico Sicurezza e Prevenzione Incendi.

Delegati Territoriali, di nuovo insieme



Si è tenuta l'11 settembre, a Baselice, Benevento, la riunione dei Delegati Territoriali AiCARR, che sono finalmente tornati a incontrarsi di persona. La riunione, ospitata a Palazzo Lembo, è stata organizzata con la collaborazione di Fernando Pettorossi, Socio ed ex Delegato Territoriale AiCARR, e ha visto la partecipazione del Presidente di AiCARR Filippo Busato, del Segretario Generale Luca A. Piterà, del Presidente della Commissione Delegati Territoriali Gennaro Loperfido, della Presidente della Commissione Comunicazione e Soci Mara Portoso, collegata da remoto, e dell'Osservatore per la Formazione Mariapia Colella. È intervenuto inoltre il Sindaco di Baselice, Lucio Ferella, che

ha portato i suoi saluti ai partecipanti.

La riunione dei Delegati Territoriali, da sempre un appuntamento indispensabile per tracciare il bilancio sulle attività svolte e delineare i programmi per il prossimo futuro, ha rappresentato quest'anno un importante momento di condivisione, dopo il lungo periodo di attività da remoto. A questo proposito, i lavori sono stati affiancati da iniziative collaterali e momenti conviviali, resi ancora più piacevoli dalla bella cornice di Baselice e del suo castello. L'incontro ha infine permesso ai convenuti di ricordare il collega e amico Leone Martino, che è stato Delegato Territoriale per il Molise, nel corso di una funzione di commemorazione.

REHVA Clima 2022, online e in presenza

Clima 2022, il 14° REHVA HVAC World Congress, si terrà dal 22 al 25 maggio 2022, in diretta web e in presenza a Rotterdam, con posti in numero limitato.

Da oggi al 2030, il mondo dell'HVAC cambierà radicalmente e le attuali esigenze in relazione agli impianti di climatizzazione muteranno completamente. Energia, Circolarità, Digitalizzazione e Salute & Comfort: questi temi avranno un impatto enorme, ma come evolveranno da qui al 2030? Come si relazionano e si relazioneranno tra loro: si rafforzeranno o si ostacoleranno a vicenda? Quali modalità di formazione e apprendimento si rivelano necessari in questo panorama?

CLIMA 2022 risponderà a queste e altre doman-



de, con uno sguardo al 2030.

Per informazioni generali: clima2022.org

Il calendario del Percorso Sanità

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 1-4-5 aprile - Specializzazione



La regolamentazione degli impianti di riscaldamento ad acqua: chiarimenti su una normativa complessa

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.

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", in calendario in modalità FAD a gennaio, 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. Più in particolare, il corso fornisce le nozioni di base per l'accesso agli impianti di riscaldamento al fine di prevenire lo scoppio, insegna la corretta compilazione della modulistica INAIL, illustra l'applicativo CIVA dell'INAIL, indica eventuali alternative al collaudo INAIL con la marcatura CE, mostra la compilazione delle richieste delle verifiche periodiche e fornisce risposta ai dubbi e alle incertezze causate dalle numerose novità degli ultimi anni.

Il calendario

24 e 25 gennaio

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