



In collaborazione con



SECONDA EDIZIONE

BILANCIAMENTO DINAMICO NEI SISTEMI RADIANTI, BASSA INERZIA TERMICA, ISOLAMENTO ATTIVO IN ABBINAMENTO A FONTI RINNOVABILI: I PRINCIPI CARDINE DEL MODERNO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

A cura della Commissione Delegati e Attività Territoriali

Webinar, 16 aprile 2021, ore 14.45

Evento realizzato con il contributo incondizionato di



Il recente potenziamento delle politiche economico-fiscali per la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente (Ecobonus e Superbonus), portano in primo piano le scelte impiantistiche per conseguire comfort indoor, efficienza energetica e sostenibilità ambientale. Il periodo pandemico che siamo costretti a vivere ormai da un anno ha ulteriormente rafforzato la ricerca di abitazioni qualitativamente superiori rispetto a quelle poco efficienti, poco sicure, spesso poco confortevoli ereditate dal passato.

In questo quadro generale, l'incontro tecnico si propone di illustrare soluzioni tecniche relativamente poco invasive per il conseguimento di risparmio energetico e comfort termoigrometrico, utilizzando principalmente la scelta di fonti rinnovabili.

Nei sistemi radianti idronici, di per sé virtuosi per il ricorso a basse temperature, un ruolo fondamentale per conseguire il massimo risparmio energetico è rappresentato dal bilanciamento delle portate, e conseguente regolazione della potenza emessa, per adeguare i circuiti di emissione alla variabilità del carico termico richiesto. Saranno illustrate le più recenti innovazioni per conseguire con estrema semplicità (senza onerose operazioni di set up in fase di avviamento) comfort e risparmi energetici consistenti, come dimostra anche il modello matematico sviluppato dal Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino.

I sistemi radianti sono incentivati nelle riqualificazioni energetiche dal DM 26/06/2015 "Requisiti minimi", che consente di andare in deroga alle altezze minime interne in caso di ricorso a questa tecnologia di emissione. Per agevolare ulteriormente la riqualificazione di edifici esistenti, la proposta tecnica di sistemi a pavimento in basso o bassissimo spessore porta con sé in dote anche la riduzione dell'inerzia termica e quindi una maggiore velocità di reazione per raggiungere il set point. Tali sistemi offrono importanti prospettive nelle applicazioni con involucri a elevata coibentazione poiché si prestano, data la loro reattività, a sfruttare al meglio gli apporti gratuiti senza rischi di sovratemperature.

La tecnologia radiante può essere utilizzata anche per realizzare efficaci isolamenti termici. Realizzando un cappotto esterno all'edificio dotato di uno strato radiante con intonaco superconduttivo si può, infatti, contribuire al controllo dei flussi termici dispersi dell'edificio. Con questo approccio tecnologico, anche un vecchio fabbricato può essere trasformato in edificio NZEB, quindi ad alta efficienza energetica e totalmente gestito da una pompa di calore accoppiata a un sistema fotovoltaico.

Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali

Si avvisa che ai fini del rilascio dei crediti formativi professionali per la partecipazione ad eventi on-line, tutti gli Ingegneri e i Periti Industriali che ne hanno fatto richiesta in fase di iscrizione dovranno seguire l'evento per tutta la sua durata (100% di attenzione) in quanto la piattaforma utilizzata tiene traccia dell'attenzione del partecipante. Nel caso di utilizzo di doppio schermo, il passaggio da uno schermo all'altro è considerato come mancanza di attenzione così come la visualizzazione di altre pagine o programmi durante l'evento.

Il report finale generato in automatico dalla piattaforma al termine dell'evento dà evidenza della percentuale di attenzione per ogni partecipante, e costituisce l'unica attestazione valida in caso di controllo da parte del CNI e del CNPI.

INCONTRI CON LE AZIENDE

16 aprile 2021, h. 14.45



CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 14.45 Accesso dei partecipanti alla webconference
- 15.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Prof. Ing. Marco Manzan - Componente Commissione Delegati e Attività Territoriali
- 15.10 **Potenzialità di risparmio energetico legate all'utilizzo di collettori con bilanciamento dinamico della portata**
Prof. Ing. Stefano Corgnati - Dipartimento di Energia, Politecnico di Torino
- 16.10 **La bassa inerzia termica nei sistemi radianti a basso spessore per conseguire comfort ed efficienza energetica**
Ing. Roberto Torreggiani - Giacomini Spa
- 17.10 **Come riqualificare in modo molto sostenibile e poco invasivo tramite il cappotto attivo: la facciata termoregolata**
Ing. Roberto Torreggiani - Giacomini Spa
- 18.10 Sessione Domande & Risposte

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e **non oltre il 14 aprile 2021** dal sito internet:
www.aicarr.org nella sezione Incontri - Prossimi Incontri

Per una ottimale gestione dell'incontro il **numero massimo dei partecipanti è fissato in 200**. In caso di richieste di partecipazione in numero superiore l'evento verrà riprogrammato.

QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR in regola con la quota associativa: gratuito anche con la richiesta di crediti
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: €50,00 IVA inclusa

Nessun rimborso è previsto in caso di assenza o di mancato raggiungimento della percentuale di presenza richiesta per l'ottenimento dei CFP. La somma versata sarà ritenuta valida per la partecipazione, durante l'anno solare, ad un altro Incontro Tecnico.

Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).

Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

Per informazioni

Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org