



In collaborazione con



Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

IMPIANTI IDRONICI AD ELEVATO SALTO TERMICO: LA SOLUZIONE SICURA ED ECONOMICA PER LA CLIMATIZZAZIONE EFFICIENTE

A cura della Commissione Delegati e Attività Territoriali

Webinar, 25 gennaio 2021, ore 14.45

Vantaggi energetici, economici e gestionali di un impianto idronico ad elevato salto termico a portata costante sull'anello primario grazie alla riduzione dei costi dei materiali poveri e dei consumi energetici, garantiti contestualmente all'uniformità delle condizioni di lavoro dei generatori e al mantenimento delle condizioni di comfort all'interno degli ambienti.

**Evento realizzato con il
contributo incondizionato di**



L'attenzione crescente rivolta al risparmio energetico in ambito civile, evidenziata dalle politiche nazionali ed europee degli ultimi anni, ha spinto gli esperti del settore termotecnico a studiare nuove soluzioni finalizzate al raggiungimento di una maggiore efficienza energetica negli impianti di climatizzazione, ventilazione e produzione di ACS. Le aziende costruttrici hanno risposto a tale esigenza aggiornando il proprio catalogo con unità dotate di componentistica all'avanguardia e proponendo nuove soluzioni nel campo sia dei generatori caldo/freddo che dei terminali d'impianto.

Oltre alle soluzioni messe in campo dai costruttori di macchine e componenti, anche i progettisti di impianto hanno dovuto ricercare nuove modalità di risparmio energetico negli edifici, adottando spesso nuove soluzioni progettuali.

Il sistema di distribuzione rappresenta una voce rilevante delle spese energetiche, pertanto non può esimersi da tale analisi.

Una delle soluzioni che sta prendendo piede è la progettazione di impianti idronici ad elevato salto termico.

Questa soluzione ha come diretta conseguenza la riduzione della portata d'acqua circolante nell'impianto di distribuzione a parità di perdite di carico. Questa scelta porta a due importanti risultati:

- riduzione delle spese di pompaggio e quindi dell'energia elettrica spesa per la movimentazione dell'acqua;
- riduzione delle spese iniziali da sostenere per l'impianto di distribuzione grazie alla riduzione dei diametri delle tubazioni.

Questa scelta progettuale è particolarmente interessante perché porta a benefici energetici ed economici senza compromettere in alcun modo la stabilità di funzionamento del generatore, avendo un principio di funzionamento semplice e naturalmente affidabile; la soluzione permette di mantenere una portata d'acqua costante allo scambiatore del refrigeratore/pompa di calore, e di risparmiare sulle spese di pompaggio in conseguenza delle minori portate sul circuito primario e soprattutto del secondario, con una contestuale riduzione dei costi legati alle tubazioni di distribuzione.

L'analisi tecnico-economica illustrerà i risultati di confronto tra due soluzioni progettuali differenti per un edificio adibito ad uso uffici: una soluzione standard con salto termico pari a 5°C e una a più elevato salto termico, pari a 8°C, e dimostra come, anche con un piccolo aumento del salto termico del fluido termovettore, si possano ottenere risparmi sia dal punto di vista economico che dal punto di vista energetico, facendo affidamento su schemi semplici ed affidabili perché collaudati da anni di buona pratica.

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

25 gennaio 2021, h. 14.45



CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 14.45 Accesso dei partecipanti alla webconference
- 15.00 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Ing. Marco Galluccio - Componente Commissione Delegati e Attività Territoriali
- 15.10 **Gli impianti idronici a doppio anello ad elevato salto termico: la soluzione che unisce semplicità, affidabilità e convenienza**
Ing. Michele Vio - Liberto Professionista, Ex Presidente AiCARR
- 16.40 **Vantaggi energetici ed economici di un impianto a doppio anello ad elevato salto termico: analisi di un caso studio**
Ing. Giacomo Ferrigno - Servizio Tecnico Commerciale AERMEC Spa
Ing. Mattia Delconte - Servizio Tecnico Commerciale AERMEC Spa
- 18.10 Sessione Domande & Risposte

Per partecipare all'incontro è necessario iscriversi entro e **non oltre il 23 gennaio 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: 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