

IMPIANTI BIVALENTI POMPA DI CALORE AD ARIA/CALDAIA PRESTAZIONI E PROBLEMATICHE IMPIANTISTICHE

GIOVEDÌ 6 OTTOBRE 2016, ORE 16.00
HOTEL MOLINO ROSSO
VIA PROVINCIALE SELICE 49, IMOLA (BO)

L'iniziativa, condotta dal Prof. Gian Luca Morini – Università di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura – sarà l'occasione per illustrare il progetto HEGOS (nuove pompe di calore per l'Harvesting EnerGeticO in Smart buildings), progetto di ricerca applicata a cui partecipano i Centri di Ricerca:

- CIDEA Parma (centro coordinatore)
- CIRI-EC Bologna
- TEKNEHUB Ferrara
- EN&TECH Modena e Reggio Emilia

Verranno progettati un'innovativa pompa di calore invertibile elettrica ed un kit di trasformazione da applicare a pompe di calore esistenti, in grado di valorizzare anche contemporaneamente serbatoi termici complementari come aria, acqua, terreno, reflui termici e sistemi fognari.

L'obiettivo è di massimizzare le prestazioni d'impianto, sia in riscaldamento che in raffrescamento, ridurre i costi di gestione e aumentare la quota di energia rinnovabile utilizzata, grazie alla combinazione di serbatoi termici esterni, caratterizzati da livelli termici differenti e da una diversa stabilità stagionale, che consente di utilizzare al meglio le diverse fonti e ridurre significativamente il ricorso al sovradimensionamento degli scambiatori che operano con l'ambiente esterno.

Al termine dell'incontro sarà offerto un aperitivo

Sono riconosciuti 3 crediti formativi ai Periti Industriali.

Ore 16.00 - Registrazione dei partecipanti

Ore 16.30 - Prof. Gian Luca Morini – Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria

Interviene sui temi:

- Le prestazioni invernali delle pompe di calore ad aria
- Tipologie di pompe di calore sul mercato
- Impianti monovalenti basati su caldaia o su pompa di calore ad aria
- Problemi degli impianti monovalenti con pompa di calore ad aria: sbrinamenti e calo di rendimento a bassa temperatura dell'aria esterna
- Centrali bivalenti caldaia-pompa di calore ad aria: cosa cambia e quali sono i vantaggi
- Confronti tra impianti monovalenti a caldaia o a pompa di calore e impianti bivalenti caldaia e pompa di calore.

Ore 19.30 - Conclusione dei lavori

È necessario confermare la propria partecipazione entro il 30 settembre p.v. scrivendo a:

cnaimpianti@cnaemiliaromagna.it