



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISA**

Con il contributo incondizionato di
DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

organizza

IL SEMINARIO

valevole per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di
n. 3 crediti formativi per gli Ingegneri

Utilizzo delle Pompe di Calore nel campo della Climatizzazione Residenziale, Terziaria e Industriale: dalla riqualificazione di vecchi impianti alle nuove costruzioni. Aspetti normativi e applicativi

- 16 ottobre 2018
presso la CASSA EDILE di PISA

Presentazione del Seminario

La Direttiva 28/2009/CE (Direttiva RES: Renewable Energy Sources) riconosce ufficialmente la pompa di calore quale fonte di energia rinnovabile (per la sola parte di calore sottratta all'ambiente e tenendo conto ovviamente del rendimento nazionale nella produzione di energia elettrica nel caso in cui si tratti di pompa di calore azionata elettricamente). Tutto il panorama normativo Europeo ed Italiano ci costringe ad una sempre crescente attenzione all'efficienza energetica e all'efficientamento degli edifici: dalla progettazione alla gestione e revisione periodica degli impianti nei diversi settori di applicazione: residenziale, commerciale e industriale.

Obiettivi Formativi

Partendo dal quadro normativo vigente, verranno analizzate le tecnologie a Pompa di Calore che, per i diversi campi di applicazione, rappresentano un contributo fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi di efficientamento energetico. Tra i vari argomenti trattati una particolare attenzione sarà posta sul parco edilizio esistente, vero patrimonio del Paese ma altrettanto vero elemento energivoro da considerare, per il quale purtroppo non sempre è possibile riqualificare l'immobile e sempre più spesso siamo costretti ad ottimizzare l'impianto: non solo per i consumi invernali ma anche per il raffrescamento estivo.

Per massimizzare le performance è necessario progettare il sistema in modo da ottimizzare temperatura di mandata in riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda di consumo: ciò costituisce lo scopo del corso, ove saranno esaminati gli aspetti fondamentali, le tipologie impiantistiche consigliate e i casi pratici.

Programma

ESEMPIO:

- 14.30 : 15.00 – Registrazione partecipanti
- 15.00 : 16:30 – Fattori di influenza del mercato e costo energia
Pompe di calore - applicazioni e varianti installazioni
Total Solution sistemi integrati Daikin - VMC - pavimento radiante - solare termico
- Ing. Stefano Marcucci - Libero professionista
- 16.30: 16.45 – Coffee break
- 16.45 : 17.30 – Il mercato della riqualificazione : sistemi ibridi e Multi Hybrid
La riqualificazione degli impianti per ACS
- Ing Marco Zarba – funzionario tecnico DAIKIN
- 17.30 : 19.00 – Nuove macchine ad espansione diretta
Le soluzioni invisibili per la climatizzazione dei locali in centri storici
Total Solution con VRV a recupero di calore
- Ing Vittorio Tognoni – funzionario tecnico DAIKIN
- 19.00 – Discussione e Chiusura dei lavori

Modalità di iscrizione:

L'iscrizione al Seminario, al costo di euro 10,00 , dovrà avvenire esclusivamente online all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it> attraverso la Piattaforma dedicata alla formazione, selezionando il titolo del Seminario.

La verifica della presenza sarà effettuata con sistema elettronico a badges tramite codice a barre che sarà inviato per mail dopo il pagamento.

Tale codice dovrà essere esibito in fase di registrazione dei partecipanti il giorno del Seminario.

Il numero massimo di partecipanti è di 80 ed il numero minimo sotto il quale il Seminario non si terrà è di 60.

La partecipazione al Seminario riconosce agli Ingegneri N. 3 CFP per la formazione continua obbligatoria permanente per attività non formale

Le iscrizioni si apriranno il 20 settembre e si chiuderanno il 15 ottobre 2018

I CFP previsti per corsi di formazione che si svolgono in un'unica giornata sono riconosciuti **solo ed esclusivamente a coloro che parteciperanno all'intero evento** al netto di presentazioni, saluti ed anticipazioni sull'orario di arrivo.

Per info: formazione@ordineingegneripisa.it

SPONSOR

Si precisa che l'evento è sponsorizzato da Daikin Spa, ai sensi del punto 16 della Circ. CNI 450/2014 – “Linee di indirizzo 3”; nella zona di registrazione dei partecipanti potrà essere presente anche lo sponsor.