

**Cooling Tech Revolution: Innovazioni  
nel teleriscaldamento, recupero di  
calore e soluzioni per data center**

**05 DICEMBRE 2024**

**Auditorium della tecnica di Confindustria  
Viale Umberto Tupini, 65, 00144, Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, propone un seminario tecnico gratuito per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative. Il seminario è aperto anche ad esterni.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri n. 3 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina:

<https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'attestato di partecipazione all'evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

**La Commissione Tematica Riqualficazione Energetica, istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, con il contributo incondizionato di HiRef, Eneren e Danfoss il 05/12/2024 propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito.**

L'obiettivo principale del seminario è offrire una visione approfondita sui recenti sviluppi nel raffreddamento dei data center e nel recupero del calore di scarto, successivamente utilizzato nei settori industriale e terziario, con un focus sull'applicazione dei compressori scroll inverter per i refrigeranti R513A e R454C. Esperti dell'industria e del mondo accademico presenteranno le tecnologie più avanzate, inclusi i sistemi di raffreddamento per i data center di nuova generazione e l'importanza del bilanciamento dinamico per migliorare l'efficienza dei sistemi a pompa di calore

**Evento realizzato con il contributo incondizionato di:**



HiRef



eneren



Danfoss

**Programma 5 dicembre 2024**

**Ore 14:00**

Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro

**Ing. Massimo Cerri**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma*

**Ore 14:15**

**Ing. Michele De Carli**

*Teleriscaldamento & Teleraffrescamento – Modelli di calcolo e simulazione dinamica*

**Ore 15:15**

**Ing. Fabio Poletto - HiRef**

*Recupero di calore per data center, settore industriale e terziario*

**Ore 15:35**

**Sig. Paolo De Siati - Danfoss**

*Transizione verso nuovi refrigeranti in ambito Data Center: compressori scroll inverter per R513A*

**Ore 15:55**

**Ing. Paolo Nobile - Eneren**

*Pompe di calore residenziali R454C come alternativa al propano*

**Ore 16:15: Coffee break**

**Ore 16:35**

**Sig. Luca Ballotta - Danfoss**

*Soluzioni A2L e A3 di medio e lungo termine per l'elettrificazione del riscaldamento*

**Ore 16:55**

**Ing. Matteo Faccio - HiRef**

*Introduzione dei sistemi di raffreddamento per il data center di oggi e di domani*

**Ore 17:15**

**Ing. Mauro Dossi - Danfoss**

*Ruolo e benefici del bilanciamento dinamico sul rendimento dei gruppi frigoriferi.*

**Ore 17:35:**

*Q&A e conclusione*