



Associazione dei Periti Industriali  
della Provincia di Como



Ordine dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati  
della Provincia di Como

in collaborazione con



## SEMINARIO TECNICO

*Approfondimento e sviluppi relativi al precedente seminario sugli*  
**Impianti di climatizzazione per edifici efficienti,  
pompe di calore, sistemi WLHP  
e ventilazione meccanica controllata**

**18 DICEMBRE 2023 - ore 14.00**

**ISTITUTO DON GUANELLA - via T. Grossi 16/18 - COMO**  
*(disponibile parcheggio gratuito interno alla struttura)*

### **ABSTRACT**

La decarbonizzazione del carico termico degli edifici è un fattore chiave per raggiungere gli obiettivi energetici e climatici, dal momento che le richieste di riscaldamento e raffreddamento sono responsabili di circa il 40% del consumo energetico globale e del 36% delle emissioni di gas a effetto serra.

Il graduale spostamento del sistema energetico globale verso l'energia elettrica sarà fondamentale per il processo di decarbonizzazione e transizione energetica e particolare attenzione sarà rivolta agli interventi su edifici esistenti; in questo contesto le pompe di calore rivestono un ruolo di primaria importanza.

Ma l'aspetto, ad oggi, preponderante, è trovare una soluzione per estendere il più possibile l'utilizzo delle pompe di calore anche al mercato degli edifici esistenti con impianti centralizzati quali condomini, edifici plurifamiliari, terziario ed edifici vincolati.

**Il seminario vuole analizzare il diverso approccio necessario per la scelta di una pompa di calore come sistema di generazione:** come funziona, come proporla, come integrarla al meglio nel sistema edificio/impianto sia nelle nuove costruzioni che negli edifici esistenti, come cambia la gestione dei terminali.

Si analizzerà quindi la tematica del ricambio d'aria negli edifici con una panoramica dei diversi sistemi e criteri di scelta dell'impianto più idoneo, e l'impatto della regolazione sulle prestazioni energetiche degli edifici.

# PROGRAMMA

**RELATORE:** Ing. Ilario ZANETTI  
MARKETING ENGINEER PRESSO INNOVA ENERGIE

## 14.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

- 14.15
- **Sostenibilità e fonti energetiche**
  - **Transizione energetica e decarbonizzazione**
  - **Sistemi di climatizzazione in Pompa di calore: corretto dimensionamento, componenti, come cambia la gestione dei terminali.**
  - **Integrazione architettonica delle pompe di calore**
  - **La riqualificazione impiantistica con l'innovativo sistema WLHP (Water-loop Heat Pump)**
  - **VMC si può evitare? Analisi rapida dei fattori; sistemi a confronto e suggerimenti tecnici per una corretta progettazione**
  - **Edifici smart: L'impatto della regolazione sulle prestazioni energetiche degli edifici**

## 17.00 CONCLUSIONI E DIBATTITO

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

L'iscrizione ai corsi dovrà essere fatta on line tramite la piattaforma Albo Unico [www.albounicoperind.it](http://www.albounicoperind.it).

- i **periti industriali iscritti ad un Ordine** devono accedere all'offerta formativa tramite la propria area riservata;
- i **professionisti iscritti ad altri Ordini e Collegi** devono accedere all'area formativa collegandosi direttamente (senza dover registrarsi alla piattaforma) alla pagina <https://www.albounicoperind.it/Index.aspx> -AREA FORMATIVA – cliccare "RICERCA" - cliccare sulla "lente di Ingrandimento"- inserire nel 1° campo "COMO" e fare ricerca. Cercare il corso e procedere alla **pre-iscrizione**. Arriverà una 1° mail di avvenuta PRE-ISCRIZIONE. Una 2° mail CONFIRMERA' L'ISCRIZIONE.



**TUTTI GLI ISCRITTI! AL CORSO DOVRANNO TRASMETTERE LA SCHEDA DI ISCRIZIONE, COMPILATA IN TUTTE LE SUE PARTI, alla e-mail [info@apico.it](mailto:info@apico.it). In mancanza non potrà essere predisposta la fattura.**

## QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione, che deve essere versata **ENTRO IL 13 DICEMBRE 2023** è stabilita in:

- €. 12,30 + IVA (per un totale di **€. 15,00**)
- €. 8,20 + IVA (per un totale di **€. 10,00**) per i soci A.P.I.CO

## CREDITI FORMATIVI

- ⇒ Ai **PERITI INDUSTRIALI** iscritti all'Albo verranno riconosciuti **3 CFP** in base al Nuovo Regolamento per la Formazione Continua Obbligatoria
- ⇒ Ai **GEOMETRI** iscritti all'Albo verranno riconosciuti **3 CFP** in base al Regolamento per la Formazione Continua Obbligatoria.
- ⇒ Agli **INGEGNERI** verranno riconosciuti **3 CFP** in conformità al Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale.



Agli **ARCHITETTI**, se in possesso di attestato di regolare partecipazione rilasciato dall'Ordine dei Periti Industriali di Como, verranno riconosciuti **3 CFP** autocertificabili in Piattaforma portaleservizi.cnappc.it, ai sensi delle vigenti Linee Guida Formazione.

Per ulteriori chiarimenti gli interessati potranno rivolgersi direttamente alla segreteria A.P.I.CO. tramite mail [info@apico.it](mailto:info@apico.it).

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

### SEMINARIO TECNICO

## Impianti di climatizzazione per edifici efficienti, pompe di calore, sistemi WLHP e ventilazione meccanica controllata

**18 DICEMBRE 2023**

ISTITUTO DON GUANELLA - COMO

Cognome / Nome \_\_\_\_\_  
Indirizzo: Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_  
Tel. Uff. \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_ P. iva \_\_\_\_\_  
Cod. fisc. \_\_\_\_\_ E-mail (no PEC) \_\_\_\_\_  
Collegio /Ordine Professionale \_\_\_\_\_ N. albo \_\_\_\_\_

Intestare la fattura a (se diverso): \_\_\_\_\_  
Indirizzo (se diverso): \_\_\_\_\_  
Cod. fisc. (se diverso) \_\_\_\_\_ P.IVA (se diverso) \_\_\_\_\_  
**CODICE DESTINATARIO \_\_\_\_\_ eventuale regime di esonero \_\_\_\_\_**

### QUOTA DI ISCRIZIONE DA VERSARE ENTRO IL 13 DICEMBRE 2023:

<input type="checkbox"/> €. 12,30 + IVA	(totale di €. 15,00)	
<input type="checkbox"/> €. 8,20 + IVA	(totale di €. 10,00)	per i SOCI A.P.I.CO.

### MODALITA' DI PAGAMENTO

- Tramite assegno intestato ad A.P.I.CO. o contanti in segreteria (almeno 2 gg. prima del corso)  
 Tramite bonifico bancario presso: Monte dei Paschi di Siena – Como IBAN IT42E010301090000000649271

\_\_\_\_\_  
(Firma)

\_\_\_\_\_  
(Data)

Si prega inviare direttamente alla segreteria A.P.I.CO. alla e-mail [info@apico.it](mailto:info@apico.it) il DOCUMENTO COMPROVANTE L'AVVENUTO PAGAMENTO ENTRO il 13 DICEMBRE 2023.

**N.B.: L'iscrizione al corso non è revocabile e la relativa quota non verrà rimborsata salvo il caso che, per sopravvenute difficoltà organizzative, il corso non venga tenuto.**

- Ai sensi del D.Lgs 196/2003 e del GDPR n. 679/2016 informiamo che il trattamento dei vs. dati personali verrà utilizzato esclusivamente per fini amministrativi - contabili senza essere ceduti a terzi. E' comunque facoltà degli interessati esercitare tutti i diritti previsti dall'art.13 del D.Lgs citato e dagli artt. 15 e 17 del GDPR.
- Autorizzo all'utilizzo di **materiale fotografico e video** su mezzi stampa collegati all'ente nel rispetto di principi di protezione dei dati personali stabiliti dal D.Lgs 196/06 e dal GDPR 679/2016. Ne vieto l'uso in contesti che ne pregiudichino la dignità personale ed il decoro. Dichiaro di essere consapevole che Apico non terrà alcun guadagno economico da tale pubblicazione

\_\_\_\_\_  
(Firma)

\_\_\_\_\_  
(Data)