



ORDINE degli INGEGNERI  
della  
PROVINCIA di SIENA

**L'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Siena**

organizza il seguente :

**SEMINARIO**

**SISTEMI A POMPA DI CALORE**

**IDRONICI E AD ESPANSIONE**

**DIRETTA PER EDIFICI MODERNI**

**21 MARZO 2019**

**Presso  
saletta conferenze**

**Sede dell'Ordine  
in via Fontebranda 69 - Siena**

14:00 - 14:20	Registrazione
14:20 - 14:30	Presentazione del Seminario e Saluti istituzionali
14:30 - 16:15	Contesto attuale impianti termici e potenziali applicazioni delle soluzioni a pompa di calore idronica  Principi, parametri fondamentali e loro incidenza sull'efficienza delle pompe di calore. Valori targa e reali di funzionamento  Accorgimenti idronici per un corretto utilizzo  Sistemi ibridi con pompa di calore idronica e loro gestione  Relatore : Mauro Braga Accademia Viessmann
16:15 - 16:30	COFFEE BREAK
16:30 - 18:00	Tecnologie per la climatizzazione ad espansione diretta : impianti VRF  Sistemi in solo freddo, in pompa di calore e recupero  Refrigeranti : nuovi refrigeranti, prospettiva e problematiche elementi di progettazione UNI EN 378  Applicazioni tipiche : terziario, ristrutturazioni in edifici di pregio, incentivazioni  Relatore : Ing. Fabio Minchio
18:00- 18:15	Dibattito Finale

In collaborazione con :



ISCRIZIONE ON LINE :

<https://siena.ing4.it/ISFormazione-Siena/>

La partecipazione all'evento è gratuita

Argomenti :

*Le pompe di calore sono la prima scelta  
quando si cerca una soluzione che  
permetta di risparmiare sui costi di  
riscaldamento. Il Seminario è dedicato in  
particolare a progettisti che operano nel  
settore della climatizzazione invernale ed  
estiva, ma anche a coloro che trattano  
pompe di calore idroniche e sistemi VRF.*

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

**Ing. Fabio Minchio**  
Professionista

**Crediti Formativi Professionali (C.F.P): 3**