



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
FONDAZIONE INGEGNERI VENEZIANI

Evento realizzato con il contributo
incondizionato di

VISSMANN



SEMINARIO GRATUITO CLIMATIZZAZIONE IN AMBITO CONDOMINIALE, COMMERCIALE ED INDUSTRIALE: PROPOSTE TECNICHE ED ANALISI ECONOMICHE PER DIVERSIFICARE LA PRODUZIONE DI ENERGIA E RIDURRE I COSTI

giovedì 1 dicembre dalle 10:30 - 13:30

presso Auditorium G. Piamonte a Palazzo Querini Stampalia –
Campo Santa Maria Formosa, 5252 - Venezia

10:30 – 12:00 - relatori *ing. Alberto Villa, ing. Andrea Pavan, ing. Manuel Pinto (Viessmann Italia)*
Introduzione e scenario normativo.

- Le tecnologie per far fronte alla transizione:
 - Sistemi ibridi e pompe di calore ad alta potenza: focus su modelli ad alta temperatura
 - sistemi VRF e sistemi ad espansione diretta per applicazioni industriali
 - Sistemi ibridi e pompe di calore ad alta potenza: applicazioni e novità di prodotto. Utilizzo dei modelli ad alta temperatura.
- Valutazione delle applicazioni tipo in ambito commerciale ed industriale in abbinamento a sistemi di produzione ed accumulo per l'energia elettrica:
 - Analisi tecnica della proposta
 - Grandezze numeriche ed economiche
 - Valutazione del ritorno su un possibile investimento
 - Individuazione della proposta Viessmann

12:00 – 13:30 – *relatore ing. Fabio Minchio (Libero professionista)*

- Le pompe di calore ad alta temperatura nei revamping energetici dei condomini.
- Analisi energetica e differenze rispetto al sistema a media/bassa temperatura.

Obiettivi del seminario: fornire al progettista le conoscenze sulle tecnologie applicabili in vari contesti edilizi come il "light commercial" (uffici, industriale, negozi) e i condomini e le possibilità che queste tecnologie offrono in un momento storico in cui i costi dei vettori energetici stanno assumendo quote molto elevate per le imprese.

Dopo un necessario aggiornamento sullo stato normativo e legislativo, saranno analizzate le tecnologie disponibili come i sistemi idronici in pompa di calore, i sistemi VRF e ad espansione diretta.

Saranno quindi esposte le analisi tecnico-economiche delle varie soluzioni in abbinamento con impianti fotovoltaici. Infine, sarà proposta un'analisi in contesto residenziale condominiale per l'applicazione di una pompa di calore ad alta temperatura.