

SPONSOR



Seminario (4 CFP)

**Efficienza e qualità dell'aria negli edifici:
impianti con VMC termodinamiche, aggregati compatti e
Blower Door Test per la tenuta all'aria**



GIOVEDÌ 27 NOVEMBRE 2025 | ore 14:15-18:30

Evento gratuito in presenza

BEST WESTERN PLUS HOTEL EXPO, Via Portogallo 1/P, Villafranca di Verona (VR)
(Registrazione partecipanti a partire dalle ore 14:00)

OBIETTIVO FORMATIVO

Responsabile Scientifico: Ing. Roberto Magnaguagno

Il Seminario si prefigge di approfondire temi di particolare interesse professionale, quali l'efficienza energetica degli edifici, la qualità dell'aria indoor e le soluzioni impiantistiche integrate con VMC termodinamiche, aggregati compatti e Blower Door Test, al fine di favorire l'aggiornamento continuo dei professionisti del settore edilizio. Il Seminario si propone di:

- Comprendere l'importanza della qualità dell'aria indoor e la differenza tra aerazione e ventilazione
- Approfondire obblighi di ricambio d'aria nei CAM edilizia
- Analizzare soluzioni tecnologiche per VMC termodinamiche e aggregati compatti
- Valutare l'efficienza e la tenuta all'aria dell'involucro edilizio mediante Blower Door Test
- Confrontare prestazioni e costi dei diversi sistemi impiantistici
- Approfondire opportunità e obblighi introdotti dal PNRR

ISCRIZIONI

Per il rilascio dei crediti formativi agli Ingegneri (**4 CFP, tipologia Seminario**) sono necessari la **presenza per il 100% della durata totale del programma formativo** e la compilazione della **scheda di valutazione dell'evento**, ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale CNI 15/07/2013-Allegato A e relative Linee di indirizzo (Testo Unico 2025).



Iscrizione INGEGNERI sul portale "Servizi Online" dedicato alla formazione
CODICE EVENTO IN25-069 al seguente [link](#)

PROGRAMMA

14:00 *Accoglienza e Registrazione dei partecipanti*

Saluti Istituzionali e introduzione del Seminario

Prima parte

14:15 **Qualità dell'aria e requisiti per il comfort indoor negli edifici efficienti**

- L'importanza della qualità dell'aria negli ambienti confinati
- Differenza tra aerazione e ventilazione
- L'obbligo del ricambio d'aria nei **CAM edilizia** e la sua relazione con l'efficienza energetica

Arch. Ph.D. Teresa Cervino • Docente universitaria esperta in comfort indoor, efficienza energetica e diagnosi di tenuta all'aria

Seconda parte

14:45 **Impianti con aggregati compatti e VMC termodinamiche: soluzioni integrate per comfort e risparmio energetico**

- Perché filtrare e sanificare l'aria negli edifici residenziali e scolastici
- Sistemi di impiantistica di VMC, riscaldamento, raffrescamento e recupero di calore
- Dalla VMC tradizionale alla VMC termodinamica: differenze, prestazioni e vantaggi
- Cos'è un aggregato compatto: soluzioni impiantistiche *all in one*
- Recupero di calore dal terreno: pretemperamento geotermico passivo

Dott. Stefano Faganello • Laureato in Ingegneria Meccanica; Amministratore e Direttore Tecnico EXRG Srl; esperto in sistemi impiantistici integrati e ventilazione meccanica controllata

16:00 *Pausa*

Terza parte

16:15 **Efficienza degli edifici e importanza della tenuta all'aria: il Blower Door Test come strumento di diagnosi e controllo**

- Efficienza energetica e comfort: il ruolo della tenuta all'aria dell'edificio
- Il **Blower Door Test**: cos'è, come funziona, a cosa serve e quando è richiesto. Perché è fondamentale nell'edilizia di qualità

Arch. Ph.D. Teresa Cervino • Docente universitaria esperta in comfort indoor, efficienza energetica e diagnosi di tenuta all'aria

Quarta parte

16:50 **Confronto tra sistemi impiantistici e casi applicativi reali**

- Impianto radiante o ad aria? Parametri di valutazione tecnica ed energetica
- Confronto di rendimento tra i diversi sistemi impiantistici
- Soluzioni e casi di studio: esempi di applicazione reale

Le scuole e il PNRR: obblighi e opportunità per la VMC negli edifici riqualificati o di nuova costruzione

Dott. Stefano Faganello • Laureato in Ingegneria Meccanica; Amministratore e Direttore Tecnico EXRG Srl; esperto in sistemi impiantistici integrati e ventilazione meccanica controllata

18:00 Dibattito & Conclusioni

18:30 Chiusura del Seminario