

Seminario Formativo

EDIFICI SALUBRI ED EFFICIENTI: DALLA TENUTA ALL'ARIA AGLI IMPIANTI CON VMC TERMODINAMICHE ED AGGREGATI COMPATTI

Perugia Park Hotel – Via Volta, 1 Perugia

21 ottobre 2026

OBIETTIVO

L'incontro formativo si propone di;

- Approfondire il tema della **salubrità e del comfort indoor** in edifici efficienti.
- Comprendere la differenza tra **aerazione e ventilazione** e gli obblighi di ricambio d'aria previsti dai **CAM per l'edilizia**.
- Analizzare le **soluzioni impiantistiche VMC termodinamiche e gli aggregati compatti** per edifici residenziali e scolastici.
- Approfondire il ruolo del **Blower Door Test** nella verifica della tenuta all'aria e nell'efficienza degli edifici.
- Valutare il confronto tecnico ed economico tra diverse soluzioni impiantistiche e il loro contributo a comfort, salubrità ed efficienza energetica.
- Presentare casi studio reali e opportunità introdotte dal **PNRR** per la riqualificazione energetica degli edifici.

Riconosciuti **n. 4 CFP** per gli Iscritti all' Ordine degli Ingegneri (Apprendimento non formale – Seminario)

PROGRAMMA

ore 14:00 – Registrazione iscritti

ore 14:15 Saluti istituzionali e introduzione ai lavori

ore 14:30 – 18:30

Qualità dell'aria e comfort indoor

L'importanza della qualità dell'aria

Differenza tra aerazione e ventilazione

L'obbligo del ricambio d'aria nei CAM per l'edilizia e la sua relazione con l'efficienza energetica

Impianti innovativi con aggregati compatti e VMC termodinamiche: soluzioni integrate per comfort ed efficienza

Perché filtrare e sanificare l'aria negli edifici residenziali e scolastici

Sistemi impiantistici di VCM, 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

Efficienza e qualità dell'involucro edilizio: diagnostica e Blower Door Test

Efficienza energetica e comfort: il ruolo della tenuta dell'aria dell'edificio

Il Blower Door Test: cos'è, come funziona, a cosa serve e quando è richiesto

Perché è fondamentale nella diagnostica di edifici innovativi

Confronto tra sistemi impiantistici e casi applicati reali

Confronto tecnico tra impianto radiante e ad aria

Confronto di rendimento tra diversi sistemi impiantistici

Soluzioni e casi studio: esempi reali di applicazione

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

Dibattito finale e conclusioni

Relatori: arch. Teresa Cervino

Ing. Matteo Rondoni

Ing. Ivo Cerboni

SPONSOR

