

Oltre la Finestra: Progettare la IAQ tra scienza e soluzioni intelligenti.

**PROGETTARE LA VENTILAZIONE E MISURARE LA QUALITÀ DELL'ARIA PER
REALIZZARE EDIFICI SALUBRI ED EFFICIENTI.**



Prof. Cesare Maria Joppolo
Dipartimento di Energia

Ing. Michele Cagol
Product Manager

Davide Truffo
Business developer

Qualità dell'Aria Interna: Dalla Teoria alla Pratica per Progettisti HVAC e Architetti.

Cos'è la IAQ e perché misurarla? Qual è l'impatto su salute e costi degli edifici? Questo incontro offre risposte concrete e soluzioni operative per integrare la ventilazione e il controllo della salubrità dell'aria nei progetti, sia nuovi che esistenti (retrofit). Scopri come sistemi intelligenti e tecnologie come la ionizzazione negativa, integrandosi con la VMC, possono migliorare la qualità dell'ambiente interno, ridurre i consumi energetici e generare nuove opportunità di business. È ora di agire: investi il tuo tempo per progettare edifici più sani, efficienti e di valore.



11 dicembre 2025, 14:00



**Ordine degli Ingegneri di Verona e provincia.
Santa Teresa 12, Verona**

A fronte della partecipazione
all'intero seminario saranno
attribuiti n. 3 CFP agli Ingegneri.

ISCRIVITI gratuitamente

Iscrizione Ordine degli Ingegneri

Programma dell'evento:

14:00 registrazione dei partecipanti

14:15

Apertura dei lavori e saluti istituzionali:

- Saluti istituzionali ed introduzione al seminario.

14:30 Prof. Cesare Maria Joppolo - Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano
Ingegneri e Architetti protagonisti della salubrità dell'aria che respiriamo e dei relativi consumi energetici:

- Qualità dell'aria e ventilazione: le evidenze scientifiche che influenzano concretamente la progettazione dell'edificio.
- Misurare la Qualità dell'Aria: Focus sui contaminanti chiave e sulle strategie di misurazione disponibili.
- Non solo ricambio dell'aria per ottenere salubrità e comfort: integrare filtrazione e depurazione
- Energia e gestione efficiente della ventilazione: tenuta all'aria, regolazione e recuperi energetici.
- Investire nella qualità dell'aria: benefici, costi e regole da rispettare

16:00 Coffee break.

16:15 ing. Michele Cagol – Soler&Palau, Product manager.

La Ventilazione Meccanica Controllata come soluzione e veicolo per migliorare e mantenere un elevato livello di qualità dell'aria negli ambienti interni.

- Cosa significa fare ventilazione e quali sono i diversi sistemi per poterla realizzare sia nei nuovi edifici che nel Retrofit;
- Le buone regole per la progettazione e la realizzazione degli impianti di VMC.
- Alcuni esempi pratici di applicazione della Ventilazione.

17:00 Davide Truffo – AIRZONE, Business developer and training manager.

Dalla misura all'azione: l'evoluzione della regolazione HVAC con l'integrazione del controllo della salubrità dell'aria per nuovi edifici e retrofit.

- **Ruolo della regolazione.**
 - Cosa è un ciclo di regolazione e la sua importanza negli impianti.
- **La regolazione avanzata della IAQ:**
 - Misurazione degli inquinanti guida.
 - Possibili azioni sugli impianti di ventilazione.
 - Unica regolazione per l'intero sistema di climatizzazione.
- **La ionizzazione negativa:**
 - Cosa è: principi e ingegnerizzazione.
 - Applicabilità agli impianti residenziali, commerciali, terziario.
 - Le prove di laboratorio svolte in alcune università.
- **Esempi di soluzioni semplici ed applicabili anche nel retrofit.**

17:45 Domande e risposte.

18:00 Aperitivo di networking.