

QUALITÀ DELL'ARIA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI E SISTEMI VMC

docenti VALENTINA RAISA,
CLARA PERETTI

La qualità dell'aria negli edifici è oggi un **aspetto fondamentale per la salute, il benessere e la produttività delle persone.**

L'inquinamento indoor, spesso sottovalutato, può avere effetti significativi su studenti, lavoratori e residenti. **La ventilazione meccanica controllata (VMC) rappresenta una delle soluzioni più efficaci per garantire ambienti sani, confortevoli ed energeticamente efficienti.**

Il corso fornisce una **panoramica completa e operativa:** dalle caratteristiche degli inquinanti e delle strategie di monitoraggio, fino alla progettazione, al calcolo delle portate d'aria, all'analisi energetica e alla manutenzione dei sistemi. Ampio spazio sarà dedicato a **casi studio concreti in contesti residenziali, scolastici e terziari.**

durata

▼
5 ore



PROGRAMMA DETTAGLIATO

Lezione 1 – Qualità dell'aria negli edifici - durata 1 ora e 5 minuti

-
- 1.1 Gli inquinanti dell'aria: caratterizzazione e fonti
 - 1.2 La qualità dell'aria nelle diverse destinazioni d'uso: residenziale, scuole, uffici
 - 1.3 Focus inquinanti e indicatori della qualità dell'aria: polveri, formaldeide, radon e CO₂
 - 1.4 Esempi pratici e applicativi di monitoraggi eseguiti sul campo
 - 1.5 Qualità dell'aria e strategie di monitoraggio
-

Lezione 2 – La VMC per la qualità dell'aria interna – durata 16 minuti

-
- 2.1 Nozioni di base
-

Lezione 3 – Sistemi di ventilazione – durata 1 ora e 15 minuti

-
- 3.1 Sistemi di ventilazione meccanica unidirezionali - pt. 1
 - 3.2 Sistemi di ventilazione meccanica unidirezionali - pt. 2
 - 3.3 Sistemi di ventilazione meccanica bidirezionali - pt. 1
 - 3.4 Sistemi di ventilazione meccanica bidirezionali - pt. 2
-

Questo corso, insieme ad altri 22, fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



PROGRAMMA DETTAGLIATO

3.5 Sistemi bidirezionali «multifunzione» - pt.1

3.6 Sistemi bidirezionali «multifunzione» - pt.2

Lezione 4 - Filtrazione dell'aria esterna – durata 25 minuti

4.1 Filtrazione dell'aria esterna - pt.1

4.2 Filtrazione dell'aria esterna - pt.2

Lezione 5 - Ventilazione meccanica in presenza di radon – durata 16 minuti

5.1 Ventilazione meccanica in presenza di radon

Lezione 6 - Calcolo delle portate di ventilazione - Edilizia residenziale – durata 40 minuti

6.1 Calcolo delle portate di ventilazione - Edilizia residenziale - pt.1

6.2 Calcolo delle portate di ventilazione - Edilizia residenziale - pt.2

6.3 Calcolo delle portate di ventilazione - Edilizia residenziale - pt.3

Questo corso, insieme ad altri 22, fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 7 - Analisi energetiche. Caso studio della villetta con e senza VMC – durata 16 minuti

-
- 7.1 Analisi energetiche. Caso studio della villetta con e senza VMC
-

Lezione 8 - Calcolo delle portate di ventilazione - Edilizia terziaria – durata 16 minuti

-
- 8.1 Calcolo delle portate di ventilazione - Edilizia terziaria
-

Lezione 9 - Analisi energetiche. Caso studio di una scuola esistente con e senza VMC – durata 6 minuti

-
- 9.1 Analisi energetiche. Caso studio di una scuola esistente con e senza VMC
-

Lezione 10 - La manutenzione dei sistemi di ventilazione e i monitoraggi di IAQ – 14 minuti

-
- 10.1 La manutenzione dei sistemi di ventilazione e i monitoraggi di IAQ
-

Questo corso, insieme ad altri 22, fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso, tutti i corsi di cui hai bisogno!

SCOPRI IL PREMIUM

