

corso fad asincrono

p-learning
ability empowering

Realizzato in
collaborazione
con



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



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



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

