

## Ventilazione meccanica controllata: igrotermia, risparmio energetico e comfort

Analisi energetica, principi di progettazione e mitigazione del rischio radon

**CORSO ONLINE  
IN DIRETTA STREAMING**

**31 ottobre, 8 e 15 novembre 2024, orario 10.00-13.00**

Evento accreditato in convenzione con:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
della Provincia di Bergamo

### L'obiettivo del corso

Nel panorama delle soluzioni impiantistiche disponibili, l'adozione di un sistema a ventilazione meccanica controllata (VMC) non rappresenta una novità. Si tratta infatti di una tecnologia nota e diffusa da diversi decenni anche in ambito residenziale. Riteniamo però interessante offrire un'occasione di approfondimento **per riscoprire le potenzialità di questa tecnologia** dal punto di vista:

- del **comfort igrotermico**,
- del **risparmio energetico**,
- della **salubrità degli ambienti** e della mitigazione del **rischio radon**.

L'obiettivo del corso è quindi inquadrare le potenzialità di un sistema VMC per un intervento di riqualificazione energetica di un edificio residenziale esistente e fissare i principali concetti relativi al dimensionamento, le scelte tipologiche, la valutazione del risparmio energetico e i benefici sul comfort igrotermico e la protezione dal radon.

### A chi si rivolge

Il corso si rivolge a progettisti, termotecnici e aziende che operano nel settore edile ed impiantistico interessati all'efficienza energetica degli edifici e degli impianti. Il corso è l'occasione per approfondire, inquadrare o semplicemente conoscere i meccanismi e i benefici ottenibili da un impianto di ventilazione meccanica controllata.

### Riconoscimenti dei crediti formativi

I crediti formativi sono rilasciati ai partecipanti che rispettano i vincoli previsti per la relativa categoria professionale (come la percentuale minima di assenza e la compilazione del test finale). Ricordiamo che a chi segue l'intero corso verrà consegnato un attestato di partecipazione.

<b>Ingegneri</b>	Evento in fase di accreditamento – richiesti <b>9 CFP</b>
<b>Architetti</b>	Evento accreditato dall'Ordine degli Architetti di Bergamo – <b>9 CFP</b>
<b>Geometri</b>	Evento accreditato dal Collegio dei Geometri di Cremona – <b>9 CFP</b>
<b>Periti Industriali</b>	Evento accreditato dal CNPI – <b>12 CFP</b>

## Corso in diretta streaming

Il corso si terrà online in diretta streaming attraverso la piattaforma GoToMeeting. I partecipanti riceveranno via email un link per accedere alla diretta. Segnaliamo che il corso non verrà registrato e non sarà registrabile dai partecipanti.



## Programma

9 ore divise in tre incontri con orario 10.00-13.00  
(controllo del collegamento alle 9.45)

### Giorno 1 – 31 ottobre 2024 – Controllo igrotermico e risparmio energetico con la VMC

9.45	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	- introduzione: cosa si intende per VMC, definizione e analisi della tecnologia - VMC come soluzione per il controllo del rischio di muffe e condensazioni - VMC come soluzione impiantistica integrata per il risparmio energetico
13.00	- controllo della presenza

### Giorno 2 – 8 novembre 2024 – Principi di dimensionamento delle portate

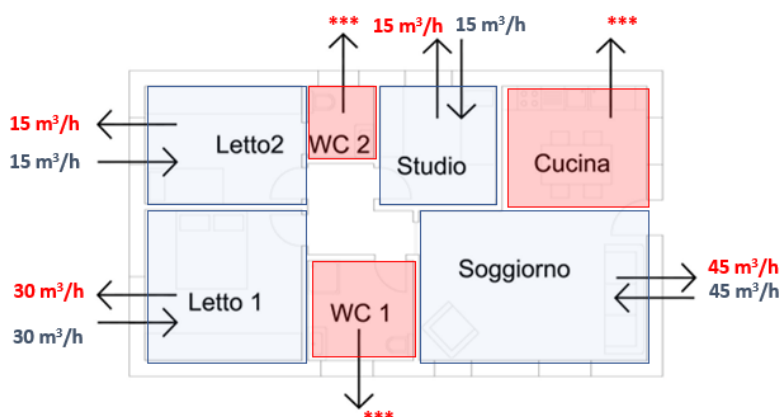
9.45	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	- modello energetico e criteri di dimensionamento - esempi di calcolo delle portate d'aria - rassegna di cantieri realizzati
13.00	- controllo della presenza

### Giorno 3 – 15 novembre 2024 – La VMC per la mitigazione del rischio radon

9.45	- apertura della diretta, verifica del collegamento e controllo delle presenze
10.00 – 13.00	- gas radon negli edifici: inquadramento legislativo e normativo - mitigazione del rischio radon attraverso la VMC - esempi di progettazione e dimensionamento
13.00	- test finale e controllo della presenza

## Esempi e analisi di casi studio

Il corso partirà dall'analisi normativa per inquadrare la VMC rispetto alla possibilità di accesso alle detrazioni. Dopodiché verrà dato spazio a una serie di esempi per capire i criteri di progettazione e dimensionamento di un impianto col duplice obiettivo di migliorare il comfort igrotermico dell'edificio e valorizzare il risparmio energetico.



Schema per la ripartizione delle portate di progetto



Foto di cantiere

## Relatori

### Arch. Valentina Raisa

Architetto e Dottore di ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Lavora per Sistene ESCO (Padova) di cui è partner e socio fondatore. Si occupa di progettazione di impianti VMC a recupero di calore, autrice di numerose pubblicazioni su riviste e atti di convegni nazionali ed internazionali sulla ventilazione degli edifici, membro del Consiglio Direttivo AiCARR 2023-2025.

### Ing. Clara Peretti

Ingegnere edile con dottorato di ricerca in Fisica Tecnica, libera professionista, svolge attività di progettazione e di ricerca scientifica nell'ambito della fisica degli edifici, in particolare sui sistemi di emissione e di ventilazione, sulla qualità degli ambienti interni e sulla sostenibilità degli edifici. È consulente per il Laboratorio di Analisi Aria e Radioprotezione della Provincia di Bolzano, collabora con l'Agenzia per l'Energia Alto Adige – CasaClima.

## Quota di partecipazione

Quota standard: **180€ + IVA**

Quota scontata\*: **140€ + IVA**

\* la quota scontata è riservata ai Soci ANIT, agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova, agli iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Cremona e agli iscritti all'Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo.

## Incluso nella quota

Ai partecipanti verrà distribuito:

- presentazioni dei relatori in formato .pdf

## Come iscriversi

Per iscriversi è necessario compilare il form di registrazione dalla pagina corsi del sito [www.anit.it](http://www.anit.it). I corsi vengono attivati solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La registrazione è gratuita e consente agli organizzatori di monitorare l'interesse per ogni iniziativa e in caso di attivazione (o annullamento) di informare tutti coloro che si sono prenotati.

Attenzione:

- non effettuare pagamenti prima di avere ricevuto conferma da parte della nostra segreteria;
- non sono previsti rimborsi in caso di disdetta a pagamento avvenuto.

## Maggiori informazioni

È possibile contattarci per telefono al numero 02-89415126 o via email all'indirizzo [corsi@anit.it](mailto:corsi@anit.it)