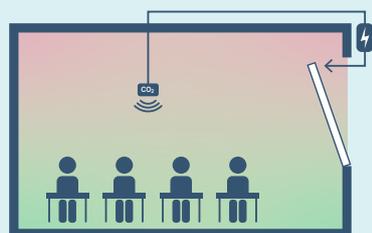




I possibili sistemi di ventilazione

A titolo chiarificatore, di seguito sono illustrati alcuni esempi di possibili soluzioni ordinate per parole chiave. Le possibilità più appropriate per un determinato progetto di nuova costruzione o risanamento devono essere individuate caso per caso da architetti in collaborazione con specialisti di impianti di ventilazione.

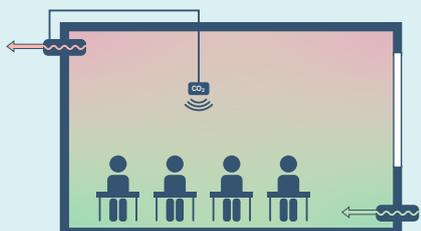
Nella homepage www.aerare-le-scuole.ch sono presentati in dettaglio concreti esempi di edifici scolastici realizzati in Svizzera, ciascuno con la relativa scheda.



Ventilazione meccanica per mezzo di finestre

In questo tipo di impianti la regolare apertura e chiusura delle finestre è affidato a un motore, dotato per esempio di interruttore a tempo o sensori di CO₂, vento o temperatura esterna. La gestione di tali impianti è impegnativa e l'apertura e la chiusura delle finestre può disturbare la lezione.

Non permette recupero di calore, isolamento acustico e filtrazione.

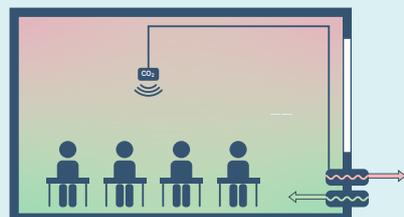


Sistema di espulsione dell'aria automatizzato

Se necessario, l'aria più o meno satura viene aspirata dal locale e l'aria fresca viene immessa attraverso aperture collocate nella facciata.

In determinate circostanze possono crearsi involontariamente correnti d'aria indesiderate.

Non permette recupero di calore; possibilità limitate di isolamento acustico e filtrazione.

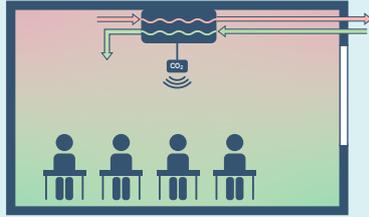


Apparecchi di ventilazione decentralizzata: apparecchio di ventilazione su facciate o parapetti, «finestre di ventilazione»

Apparecchi di ventilazione completi in una singola unità; solitamente ne vengono impiegati diversi per ogni locale.

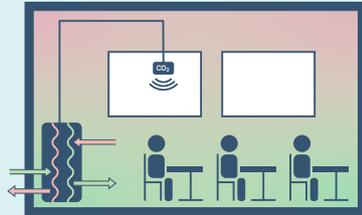
Se è possibile integrarli nelle finestre, non sono necessari ulteriori interventi nella facciata.

Permettono recupero di calore, isolamento acustico e filtrazione.

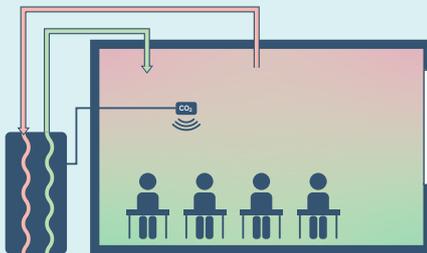


Apparecchi di ventilazione decentralizzata: apparecchi a soffitto, a muro o mobili

Sistemi di ventilazione completi in una singola unità; solitamente ne vengono impiegati diversi per ogni locale. L'aspirazione e l'immissione di aria avvengono attraverso canali nella facciata.



Permettono recupero di calore, isolamento acustico e filtrazione.



Apparecchio di ventilazione centralizzata

L'aspirazione e l'immissione di aria di diversi locali avviene per mezzo di un apparecchio centrale. La distribuzione dell'aria aspirata e immessa avviene attraverso canali di ventilazione.

Permettono recupero di calore, isolamento acustico e filtrazione.