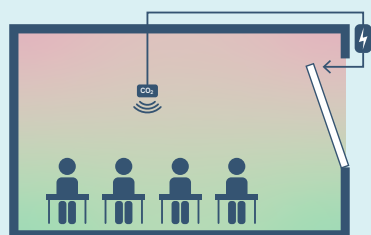




## I possibili sistemi di ventilazione

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.

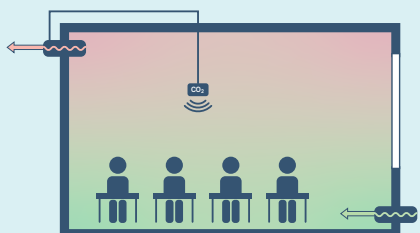
Nella homepage [www.aerare-le-scuole.ch](http://www.aerare-le-scuole.ch) sono presentati in dettaglio concreti esempi di edifici scolastici realizzati in Svizzera, ciascuno con la relativa scheda.



### 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 CO<sub>2</sub>, 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.*

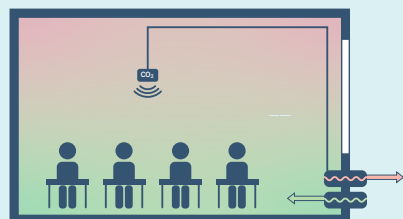


### Sistema di espulsione dell'aria automatizzato

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.*

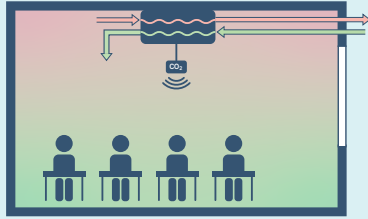


### Apparecchi di ventilazione decentralizzata: apparecchio di ventilazione su facciate o parapetti, «finestre di ventilazione»

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

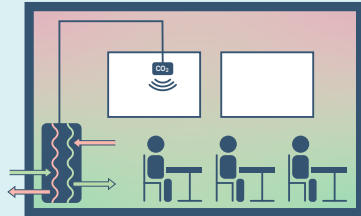
Se è possibile integrarli nelle finestre, non sono necessari ulteriori interventi nella facciata.

*Permettono recupero di calore, isolamento acustico e filtrazione.*

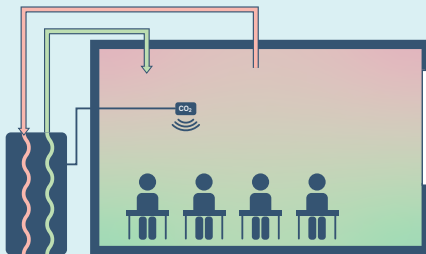


**Apparecchi di ventilazione decentralizzata: apparecchi a soffitto, a muro o mobili**

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.*