

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E AERAZIONE | UFFICI

COME RIDURRE IL RISCHIO DA CONTAGIO

1 IMPIANTI A TUTT'ARIA

➔ RIVEDERE LA PORTATA DI ARIA

Nei singoli locali, considerando eventuali differenze di pressione tra locali .

➔ RIVEDERE LA PERCENTUALE DI ARIA DI RICIRCOLO AGENDO SULLE SERRANDE

A seconda del tipo di impianto (es: impianto con free-cooling o no, roof top...).

➔ VALUTARE IL SET POINT DELL'UMIDITÀ RELATIVA

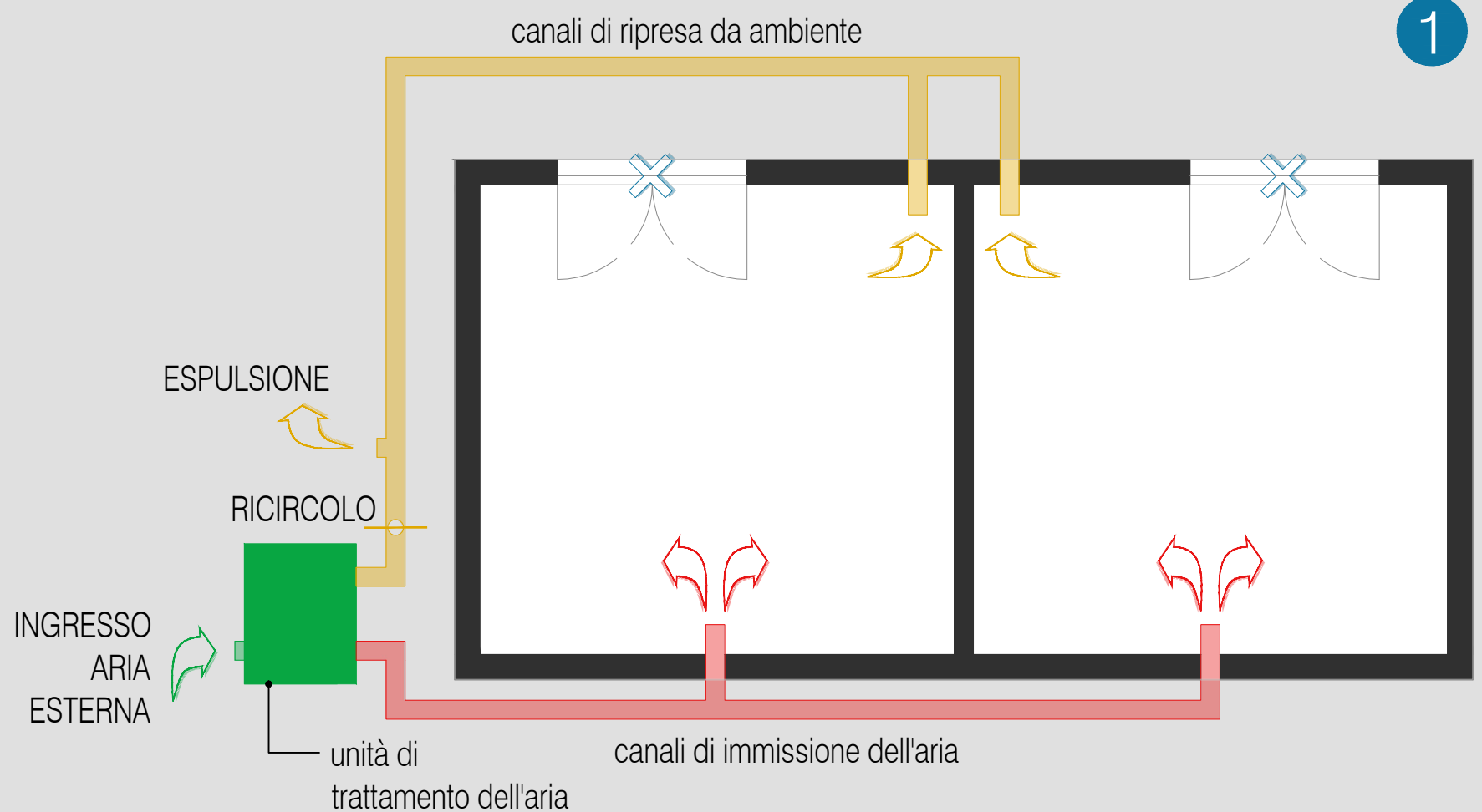
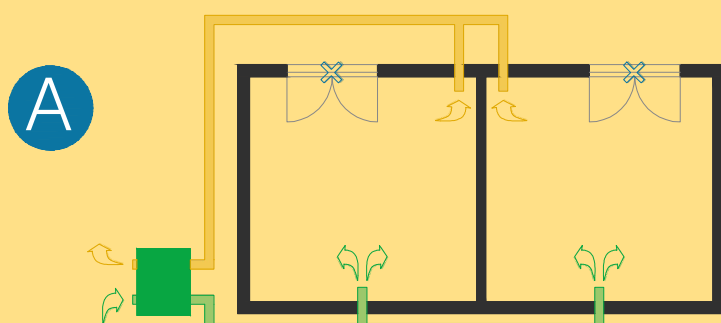
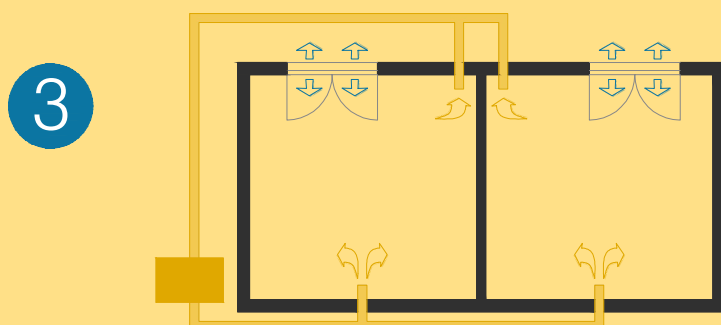
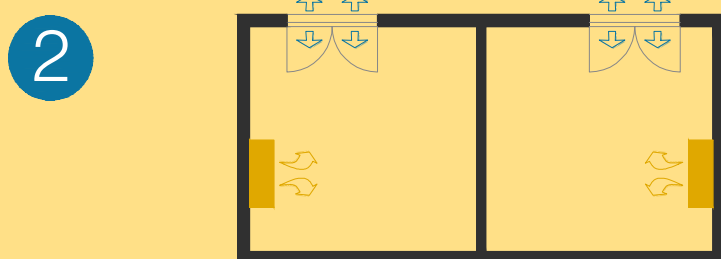
Per mantenere un ambiente il più possibile salubre.

➔ FUNZIONAMENTO IN CONTINUO DELL'IMMISSIONE DI ARIA ESTERNA

In via precauzionale, anche nelle ore di non occupazione per avere aria in condizioni esterne anche alla riapertura.

↓ DIFFUSIONE DEL VIRUS TRA PIÙ LOCALI molto ridotta ↓

↑ PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO migliorate, solo se si agisce correttamente sul tipo di impianto ↓



Gli impianti a servizio di edifici per uffici **possono essere di varie tipologie**, a seconda dell'età dell'impianto esistente, del tipo di progettazione scelta e delle singole caratteristiche degli ambienti serviti dagli impianti.

Si vogliono qui dare linee guida generali per le più comuni tipologie di impianto, fermo restando che, in ogni caso, si consiglia la **consulenza tecnica**, in quanto ogni realtà ha le sue esigenze specifiche e solo uno studio specializzato può trattare al meglio ogni caso, sia in termini di **riduzione del pericolo di diffusione** del virus tra i vari ambiente, e all'interno dello stesso ambiente, sia in termini di funzionalità corretta e **efficienza energetica ottimale** dell'impianto.

2 IMPIANTO SENZA MISCELAZIONE DI ARIA TRA AMBIENTI

Aprire le finestre il più possibile.

Poiché i terminali agiscono solo nel locale in cui sono posti e non c'è miscelazione di aria tra ambienti, il loro utilizzo non modifica la diffusione del virus. Si consiglia la sanificazione e la gestione dell'affollamento.

In alcuni casi è possibile e consigliato agire anche sul riposizionamento dei flussi d'aria.

Le prestazioni dell'impianto dipendono dalla sua progettazione. È possibile agire per migliorarle.

3 IMPIANTO CON MISCELAZIONE DI ARIA TRA AMBIENTI

Aprire le finestre il più possibile.

Poiché i terminali agiscono in più locali contemporaneamente, è probabile che la diffusione del virus tra più ambienti aumenti. In questo caso si consiglia un adeguamento funzionale dell'impianto. Alternativamente si può agire ripensando alla gestione degli spazi e del personale e ad eventuali schermature.

A IMPIANTO DI IMMISSIONE DI ARIA ESTERNA

In combinazione con l'impianto 2, l'immissione di aria riduce la diffusione del virus tra ambienti.

In combinazione con l'impianto 3, può mitigare la diffusione del virus tra ambienti, che rimane però un rischio rilevante.