

REGIONE TOSCANA Giunta Regionale

AZIENDE USL Dipartimenti di Prevenzione

**INDIRIZZI TECNICI DI IGIENE EDILIZIA
PER I LOCALI
E GLI AMBIENTI DI LAVORO**

3.1.7. Areazione naturale.

Tutti i locali appartenenti alla *categoria I* devono essere dotati di **superfici apribili** attestate su spazi esterni e con comandi ad altezza d'uomo.

La **superficie apribile** deve corrispondere ad almeno:

- = **1/8 della superficie utile del locale**, se la superficie del locale è inferiore a 100 m²;
- = **1/16 della superficie utile del locale**, con un minimo di 12,5 m², se la superficie del locale è compresa tra 100 e 1000 m²;
- = **1/24 della superficie utile del locale**, con un minimo di 62,5 m², se la superficie del locale è superiore a 1000 m².

Di norma le superfici apribili devono essere uniformemente distribuite su tutte le superfici esterne evitando sacche di ristagno. Devono essere favoriti sia i moti convettivi naturali per la circolazione dell'aria interna, che i ricambi naturali mediante installazione di appositi dispositivi [quali ad esempio gli evacuatori statici² e/o ventilatori].

Come parametro di riferimento le **porte e i portoni, comunicanti direttamente con l'esterno**, possono essere compresi nel computo delle superfici apribili fino a raggiungere un massimo del 50% della superficie apribile minima necessaria. Per i piccoli fondi commerciali sino a m² 100 di superficie utile le porte possono costituire il totale della superficie apribile.

3.1.8. Areazione forzata

L'impianto di areazione forzata non è da intendersi sostitutivo dell'areazione naturale (*vedere nota 1*).

Qualora il processo produttivo, per le proprie caratteristiche tecniche, debba necessariamente svolgersi in locali areati artificialmente, o in caso di ambienti facenti parte di strutture con particolari esigenze di sicurezza (es. istituti bancari), può essere fatto ricorso alla **areazione forzata**. I flussi di areazione devono essere distribuiti in modo da evitare sacche di ristagno.

Dove si preveda un **sistema di ricambio d'aria forzato**:

- = l'aria di rinnovo deve essere prelevata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10339
- = devono essere predisposti adeguati sistemi di reimmissione dell'aria convenientemente riscaldata e umidificata.

² Per evacuatori statici si intendono grandi canali verticali (proporzionati al volume d'aria da ricambiare) che prelevano l'aria dal basso.