VENTILAZIONE - ASPIRAZIONE - FILTRAZIONE

Per effetto di differenza di pressione fra l'ambiente esterno e quello interno, in ogni edificio, (sia esso civile sia industriale) si crea naturalmente un trasferimento di aria nel senso della pressione decrescente. Questo flusso d'aria è minimo se ostacolato dai muri da serramenti efficienti, e cresce con i difetti di tenuta dell'ambiente sotto osservazione. Quando il flusso è di dimensioni significative si parla di un effetto di **VENTILAZIONE**.
La ventilazione naturale, pero', è difficilmente e raramente efficace e, comunque, è continuamente variabile per cui non si può fare affidamento su di essa. Nella maggior parte dei casi quindi è necessario ricorrere a impianti di ventilazione con dispositivi meccanici (dalle griglie ai ventilatori).

Pressure gradients between internal and external enviroments generate in each type of building (both civil and industrial) an air flux directed to the lower pressure zone. This air flow is minimum if barred from walls or from efficient window and door frames while it increases with the lack of sealing of the under observation enviroment.
When the flow becomes siginficant we call it effect of VENTILATION.
The natural ventilation is hardly and rarely effective and it is continually variable, making it unstrustable.
Very often it is necessary to adopt ventilation fittings provided with mechanical devices (from grids to fans)

I sistemi da noi impiegati si possono ricondurre essenzialmente a tre tipologie:

Our employed systems can be classified into three main types:

Immissione d'aria esterna

External air Emmission

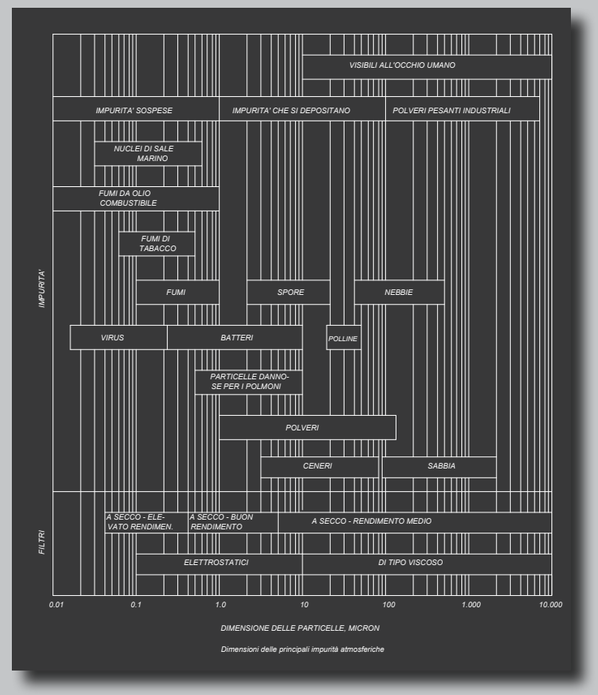
Estrazione d'aria ambiente

Extraction of the surrounding air

Immissione ed estrazione combinate

Combined Emmission and extraction

GRANDEZZA DELLE PARTICELLE MICRON / MICRON PARTICLES DIMENSION



I nostri impianti di **ASPIRAZIONE e FILTRAZIONE** ARIA hanno la funzione di rimuovere dall'aria dei contaminanti solidi e gassosi. In funzione della particolare natura delle emissioni inquinanti, variano le tecnologie da utilizzare per il relativo abbattimento, che si suddividono in:

Our SUCTION and AIR FILTERING plants have the function to remove solid and gaseous polluctants from the air. Depending on the nature of the polluctants emissions, there are different adopted types of technologies for the relative demolition; that can be divided into:

Depuratori a secco:

- camere di calma
- cicloni ad alto e basso rendimento
- filtri a maniche con pulizia manuale, meccanica, pneumatica
- filtri a tasche con pulizia manuale, meccanica, pneumatica
- filtri a cartuccia con pulizia pneumatica
- filtri elettrostatici

Dry scrubbers:

- *calm rooms*
- *high and low efficiency cyclones*
- *sleeves filters with manual, mechanic, pneumatic cleaning*
- *pockets filters with manual, mechanic, pneumatic cleaning*
- *cartridge filters with pneumatic cleaning*
- *electrostatic filters*

Depuratori ad umido:

- gorgogliatori
- venturi
- torri di lavaggio a letto statico o flottante

Humid scrubbers:

- *scrubbers*
- *venturi*
- *washing towers with static or fluid bed*

Depuratori per affluenti gassosi:

- raffreddamento dell'aria con condensazione
- assorbimento a carboni attivi

Gas effluents scrubbers:

- *condensation air cooling*
- *actived carbon absorption*

Piccoli gruppi singoli di aspirazione e filtrazione:

- con filtrazione standard
- con filtrazione assoluta
- con filtrazione a carbone attivo
- con filtrazione elettrostatica
- con filtrazione a tasche in tessuto
- con filtrazione, abbattimento delle polveri e dei gas e aromi, mediante filtri speciali e selettivi

Small suction and filtering: units:

- *with standard filtration*
- *with absolute filtration*
- *with actived carbon filtration*
- *with electrostatic filtration*
- *with fabric pockets filters*
- *with filtering, gases and aromas dusts demolition, by special and selective filters*

Impianti con aspiratore centralizzato e rami principali e secondari per servire più utenze localizzate mediante tubi flessibli, bracci a snodo autoportanti, cappe :

- con semplice espulsione dei fumi all'esterno
- con filtrazione, abbattimento delle polveri e dei gas medianti filtri speciali e selettivi

Centralized aspirator Plants with principal and secondary branches to serve more localized users by means of flexible pipes, self supporting joint arms, hoods:

- *with simple smokes expulsion to the outside*
- *with filtering, dusts and gases demolition of the by special and selective filters*