



FILTRO A CARBONI ATTIVI

Sistema passivo basato sul filtraggio dell'aria fatta passare attraverso uno strato di carboni attivi.

VANTAGGI:

- ✚ gestione molto semplice;
- ✚ rapidità e semplicità di sostituzione dei carboni esauriti.

SVANTAGGI:

- ✚ la capacità di adsorbimento è massima nel primo periodo di funzionamento, ma diminuisce giorno dopo giorno trattenendo una quantità sempre minore di molecole maleodoranti;
- ✚ le particelle di carbone, che costituiscono lo strato filtrante, nel tempo tendono ad assestarsi, e l'aria che attraversa il filtro propende a incanalarsi nei percorsi dove incontra minore resistenza; questo fenomeno comporta una riduzione della superficie di contatto gas-carboni, quindi vi è l'immissione nell'ambiente di una consistente percentuale di aria scarsissimamente depurata;
- ✚ l'ammoniaca viene trattenuta dai carboni attivi in quantità trascurabile;
- ✚ la massa di carbone esaurita diviene un voluminoso rifiuto speciale che deve essere smaltito in una discarica per rifiuti speciali o in un inceneritore;
- ✚ sono necessarie considerevoli quantità di carbone, aventi costi elevati per l'acquisto e per lo smaltimento.