

airprotech srl
air protection technology



ADS

Adsorbimento su carboni attivi a perdere



Campo di applicazione

Basso carico di S.O.V. in ingresso (nell'ordine di qualche Kg/giorno), in modo contenere i costi di gestione e dare una minima autonomia temporale al sistema riducendo la frequenza di sostituzione del carbone. Il costo di acquisto di questo tipo di impianto è sicuramente l'aspetto più vantaggioso. Diversamente l'aspetto gestionale ne rappresenta uno dei maggiori limiti (sostituzione carbone, registro carico – scarico).

Descrizione del processo

Il sistema di abbattimento con carboni attivi a perdere non prevede il recupero/smaltimento in sito delle sostanze adsorbite. I carboni esausti vengono inviati allo smaltimento o alla riattivazione presso società specializzate.

Principio di funzionamento.

L'impianto standard è costituito da:

- un eventuale pre-filtro per il trattenimento di eventuali poveri,
- un'unità a carboni attivi contenente uno o due letti adsorbenti in parallelo,
- un ventilatore di aspirazione di idonea prevalenza.

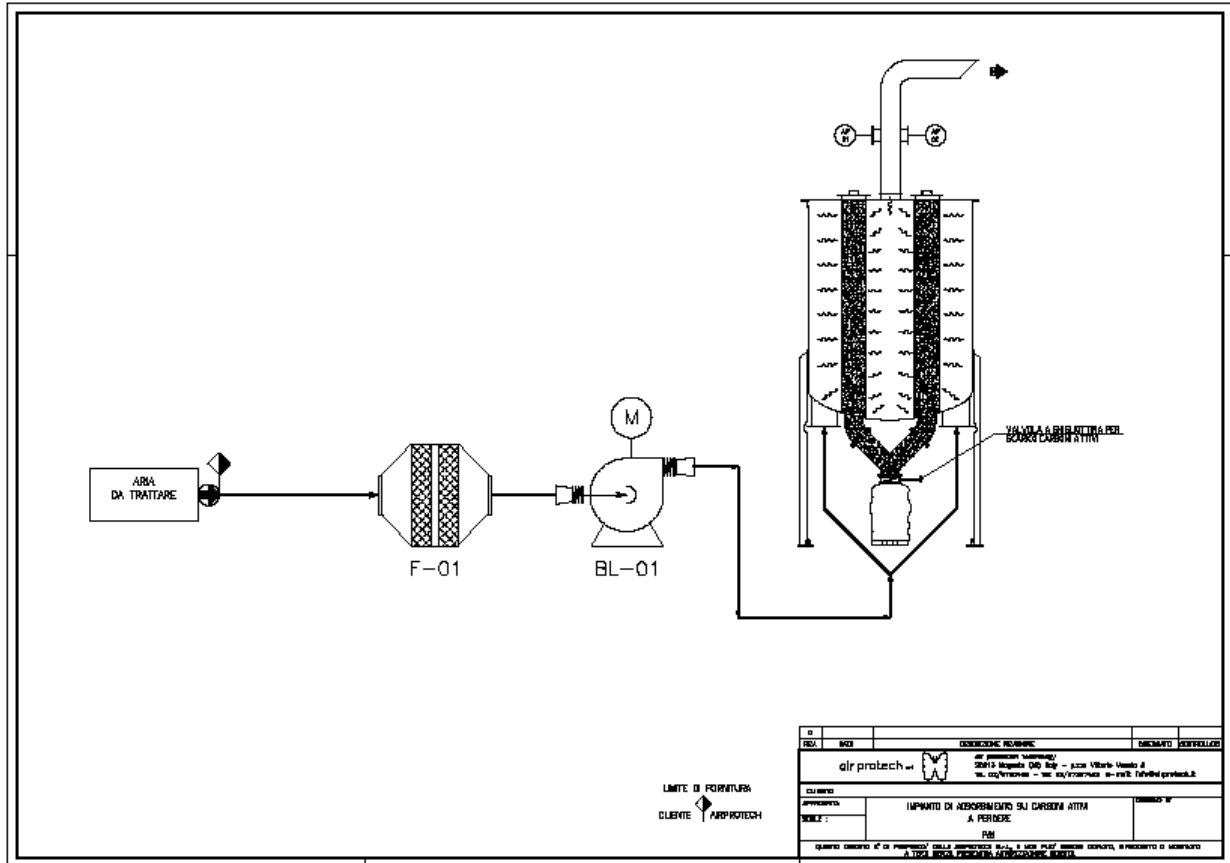
L'adsorbimento delle S.O.V. sul carbone attivo comporta la saturazione del letto nel tempo. I carboni devono essere così sostituiti periodicamente ed in funzione del carico di S.O.V. contenuto nell'aria di processo.

L'adsorbitore, costruito in acciaio al carbonio, è realizzato in modo da agevolare il più possibile le operazioni di estrazione e reinserimento dei carboni (tramite serrande e per gravità).

Potrà inoltre essere installato un analizzatore per controllare il punto di emissione (in particolare su grossi impianti). Questo permetterà la continua monitorizzazione delle emissioni per stabilire il momento nel quale il carbone esausto dovrà essere sostituito.



Schema di processo



LIMITE DI FORNITURA
 CLIENTE AIRPROTECH

01	002	DESCRIZIONE NUMERO	DISGNATO	DETTAGLIATO
		AIR PROTECTION TECHNOLOGY 20123 Magenta (MI) Italy - Via V. Veneto 2 Tel. 02/9790466 - Fax 02/9790364 - E-mail: info@airprotech.it		
CLIENTE	IMPIANTO DI AEROSORBIIMENTO SU CARBONE ATTIVO A. PERDEDE			DISGNATO IN
PRODOTTORE	AIRPROTECH			
Questo disegno è di proprietà della Airprotech S.p.A. e non può essere copiato, o ristampato o modificato senza permesso scritto dalla Airprotech S.p.A.				