

Scheda Tecnica

BAT- Best Available Technology



Serie Scrubber SCR - Ghibli

Caratteristiche

Portate trattabili:	>1.000 Nm ³ /h
Struttura:	polipropilene. A richiesta, possono essere realizzate anche in AISI 304 e 316.
Bulloneria:	in acciaio inox
Consumi di acqua e reagenti:	variabili a seconda delle caratteristiche chimico-fisiche dell'aria da trattare.

Pressione dell'acqua richiesta per l'alimentazione del sistema: 2 ÷ 5 bar

Consumo di energia elettrica: variabile a seconda della taglia del sistema di aspirazione.

Vita utile della torre di lavaggio: >10 anni

Descrizione

La colonna scrubber viene realizzata di forma cilindrica ed opera il lavaggio dell'aria in **contro-corrente**.

Le colonne possono essere di tipo **statico** o **flottante**. In entrambi i casi, il dimensionamento viene effettuato rispettando le normative tecniche di settore e le indicazioni di Regione Lombardia.

La soluzione di lavaggio è contenuta nella vasca di fondo della colonna e viene ricircolata in testa alla colonna mediante apposito circuito e da qui nebulizzata attraverso ugelli (ad esempio, del tipo a cono pieno) sui corpi di riempimento. La vasca di accumulo viene fornita completa di scarico di fondo, tubo di scarico di troppo pieno, livello visivo, manicotto di collegamento per il gruppo di reintegro di acqua di rete e manicotto di collegamento per il dosaggio dei reagenti chimici (se richiesti). Le colonne di tipo basico-ossidativo o acide sono corredate di tutta la strumentazione e le apparecchiature necessarie al dosaggio automatico dei reagenti ed al controllo del processo. Un idoneo sistema di controllo gestisce il reintegro dell'acqua di rete e lo scarico della soluzione di lavaggio.

Infine, la colonna è equipaggiata di oblò di ispezione e passi d'uomo posizionati in modo tale da agevolare le operazioni di riempimento e svuotamento del letto e la manutenzione ordinaria della colonna. Lo scrubber è dotato di opportuni raccordi in grado di distribuire il fluido inquinato uniformemente al di sotto della sezione di contatto e convogliare con ridotte perdite di carico il flusso d'aria in uscita dalla colonna.

Corpi di riempimento: il sistema viene fornito con corpi di riempimento scelti in base alle caratteristiche chimico-fisiche dell'aria da trattare e alla tipologia di colonna prescelta (statica o flottante)

Separatore di gocce: ad alta efficienza, solitamente in materiale plastico.

Il sistema è realizzato conformemente alle indicazioni tecnico/normative di settore, quali, DGR 30/05/2012 n.9/3552 e 16/04/2003 n.7/12764 di Reg. Lombardia.



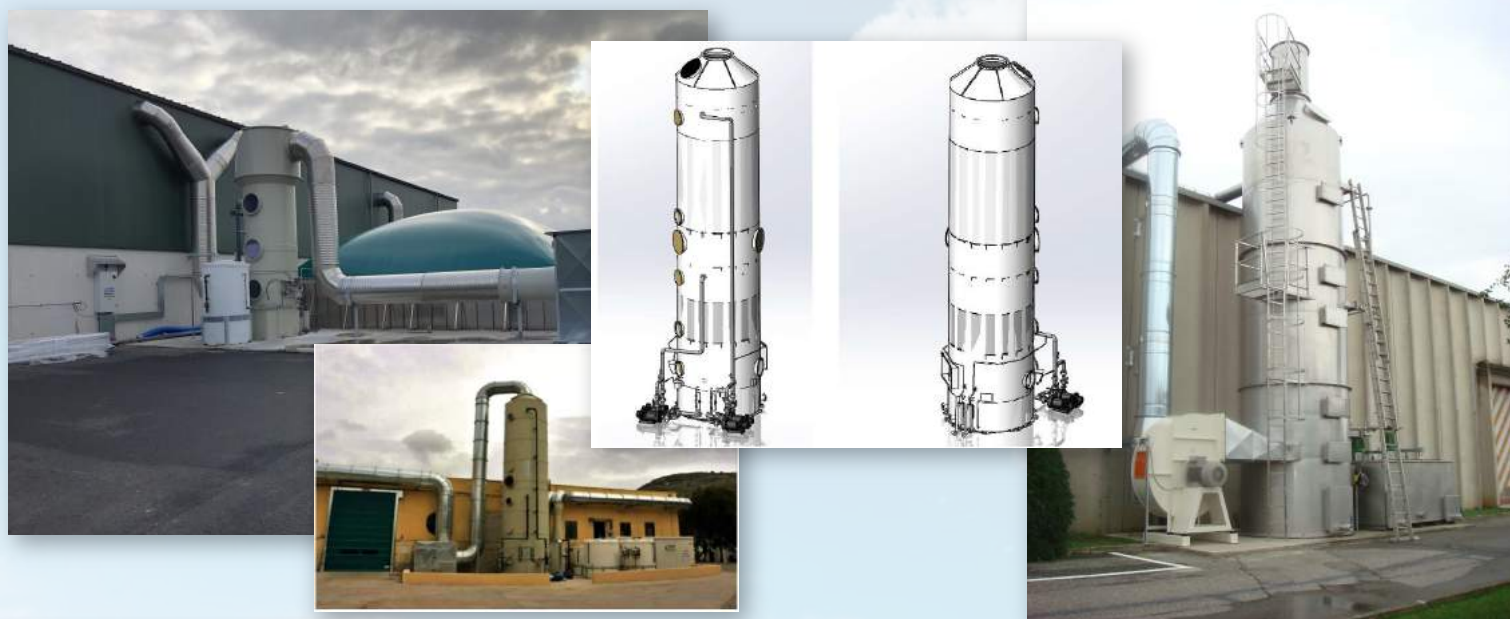
Prestazioni

Le rese di rimozione ottenibili con lo **SCR-Ghibli** sono funzione del tipo di sostanza assorbente utilizzata, del numero di stadi presenti per il trattamento dell'aria e del tipo di contaminante target.

I sistemi **SCR-Ghibli** rappresentano un'ottima soluzione per la deodorizzazione sia in impianti di proprietà pubblica che privata. Essi sono vantaggiosamente utilizzabili per il trattamento dei flussi concentrati. In condizioni di funzionamento ottimale è possibile raggiungere rese di rimozione degli odori > 98% e rese di abbattimento dell'ammoniaca >90%. Oltre che per la deodorizzazione, gli **SCR-Ghibli** possono essere impiegati anche per rimuovere composti di natura organica (per esempio COV) ed inorganica (per esempio, HCl, HF, ammoniaca, SOx), purché di tipo idrofilo, e del particolato (anche di dimensione molto fine, inferiore ai 4 µm), se presente in concentrazioni non troppo elevate.

Vantaggi

Gli **SCR Ghibli** consentono il trattamento di correnti d'aria anche ad alta temperatura. Possono essere utili in quelle situazioni in cui è necessario rimuovere, oltre agli odori, il particolato ed i composti alogenidrici. Gli **SCR Ghibli** possono rivelarsi particolarmente utili quando è necessario ridurre la temperatura del flusso d'aria ed avviare ad altri sistemi una corrente gassosa con un contenuto di umidità costante. Gli **SCR Ghibli** consentono di rimuovere un ampio spettro di inquinanti con limitati ingombri planimetrici.



Manutenzione

Gli **SCR Ghibli** richiedono una revisione periodica completa (la frequenza è variabile dai 3 ai 12 mesi); gli interventi principali consistono nella pulizia (e, eventualmente, sostituzione) dei corpi di riempimento, taratura delle sonde e pulizia e verifica delle pompe. Gli interventi manutentivi devono essere svolti da personale qualificato.

Consigliato

La serie **SCR-Ghibli** è consigliata ad Aziende (pubbliche e private) che vogliono un prodotto affidabile, efficace, efficiente, che richiede poca manutenzione e duraturo nel tempo. Grazie al sistema di gestione computerizzato, è possibile avere ridotti consumi di acqua, energia elettrica e reagenti chimici.