

AIR CLEAN: IMPIANTI BIOLOGICI DI DEPURAZIONE DELL'ARIA



TECNOLOGIE UTILIZZATE

BIOFILTRI
BIOSCRUBBER
FILTRI CATALITICI

Tutti i processi sono coperti da brevetto internazionale Bord NA Mona.

SETTORI DI INTERVENTO

ABBATTIMENTO SOLFURI - 3000 mg/Nmc

Realizzati sistemi di biofiltrazione per impianti di trattamento acque reflue mediante nuove gomme catalitiche in combinazione con la tecnologia brevettata MonaShell®.

ABBATTIMENTO AMMONIACA - 2000 mg/Nmc

Realizzati impianti nel settore del rendering e nell'industria agro-alimentare.

ABBATTIMENTO SOLVENTI - 3000 mg/Nmc

Abbattimento mediante un innovativo sistema di bioscrubbing di solventi provenienti da verniciature, fonderie, industria della plastica, gomma e bitume.

ABBATTIMENTO ODORI - 50.000 o.u./Nmc

Realizzati sistemi di biofiltrazione per la deodorizzazione di impianti di trattamento rifiuti mediante l'impiego di torba granulare trattata in grado di assicurare lunga durata, basse perdite di carico ed elevate performance.



TRATTAMENTO ARIA
IMPIANTI DI RISANAMENTO AMBIENTALE
BIOFILTRAZIONE SISTEMA BORD NA MONA

Via Trento, 37 • 20017 RHO (MILANO)
Tel. 02/93.11.989 • 02/93.16.90.00 • Fax 02/93.50.43.03
E-mail: airclean@tin.it • Sito internet: www.biofiltrazione.it



AIR CLEAN

Biofiltri e bioscrubber per il trattamento emissioni in atmosfera

Air Clean s.r.l. si occupa di abbattimento delle emissioni gassose con sistemi di filtrazione biologica il cui principio di funzionamento consiste nell'ossidazione dei composti inquinanti grazie all'uso di batteri che trovano il loro habitat su materiali di origine organica (letti filtranti). Con la supervisione della società statale irlandese Bord na Mona Environmental si consiglia all'utente finale l'uso della tecnologia più efficace e vantaggiosa per la singola applicazione. I principali settori di applicazione dei biofiltri o dei bioscrubber sono connessi alle emissioni prodotte da: trattamento acque reflue, trattamento rifiuti, industria alimentare e zootecnica e da processi chimico industriali. Nelle applicazioni più inquinanti Bord na Mona conduce test nei propri laboratori irlandesi e se necessario Air Clean provvede a sperimentazioni in campo con l'impiego d'impianti pilota.

Air Clean distribuisce i seguenti sistemi brevettati dall'irlandese Bord na Mona:

MÓNAFIL®: Un sistema di biofiltrazione il quale utilizza un supporto a base di torba studiato per garantire un'elevata durata nel tempo ed un'eccellente efficienza di rimozione per un'ampia gamma di composti inquinanti.

MÓNASHELL®: Un esclusivo sistema biologico il quale utilizza un supporto a base di conchiglie adatto al trattamento di concentrazioni elevate e variabili nel tempo di H₂S, mercaptani e solfuri alchilici.

MÓNASHELL Ebf® Enhanced Biofiltration: Una nuova tecnologia brevettata in grado di trattare alte concentrazioni di VOC provenienti da processi industriali.

MÓNASORB®: Un sistema a secco che, grazie a specifici supporti, è in grado di rimuovere fino al 99,99% di H₂S con ingombri d'impianto estremamente contenuti.

Tutti i materiali utilizzati come letto filtrante sono caratterizzati da una struttura aperta la quale consente di realizzare letti dello spessore massimo di m. 3 (risparmio di superficie) con perdite di carico estremamente basse (risparmio energetico) e da una elevata durata nel tempo (4/5 anni) senza necessità di alcuna manutenzione. I biofiltri MonaFil® e i bioscrubber MonaShell® possono essere alloggiati in appositi moduli in acciaio inox facilmente movimentabili. Dal momento che le unità modulari sono sovrapponibili è possibile inoltre ottenere un forte diminuzione dell'ingombro dell'impianto.

