

GEOFILTER® PP

Fitodepurazione verticale per il trattamento delle acque meteoriche inquinate da idrocarburi e metalli pesanti.

Gli impianti di fitodepurazione **GEOFILTER® PP** per il trattamento delle acque meteoriche e di prima pioggia inquinate da idrocarburi e metalli pesanti sono particolari applicazioni in ambito industriale dei sistemi di fitodepurazione a flusso verticale. La fitodepurazione a flusso verticale è un sistema biologico di trattamento delle acque reflue basato sulla ricostruzione di una porzione di suolo in ambiente confinato ed è assimilabile ad una filtrazione lenta intermittente. La superficie dell'impianto è piantumata con specie vegetali idonee al clima ed all'ambiente costituito (salici, ortensie, erba medica,...)

Le nostre esperienze riguardano impianti realizzati a partire dal 2002 per il trattamento di acque di meteoriche di prima pioggia provenienti dal dilavamento dei piazzali di:

- 1) stabilimenti per la raccolta e la lavorazione di materiali ferrosi di recupero
- 2) stazioni di distribuzione di carburanti.

In base alle analisi svolte la qualità del refluo in uscita è idonea allo scarico sul suolo con rimozioni degli idrocarburi totali prossime al 90% e rilevanti rimozioni dei metalli pesanti.

ABBIAMO APPLICATO I SISTEMI FITODEPURAZIONE AL TRATTAMENTO DI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA PROVENIENTI DA:

- Piazzali per la lavorazione di materiali ferrosi
- Stazioni di distribuzione di carburanti

In tale ambito i principali inquinanti oggetto di rimozione sono gli Idrocarburi e i Metalli pesanti.

Obiettivo del trattamento è garantire lo scarico sul suolo (Tab. 4 D.Lgs. 152/2006)

LO SCHEMA DI TRATTAMENTO ADOTTATO PREVEDE:

- Dissabbiatore e Disoleatore
- Vasca di Accumulo
- Bacino di Fitodepurazione Verticale

IN PARTICOLARE LE RIMOZIONI OTTENUTE NEL BACINO DI FITODEPURAZIONE SONO STATE:

- COD 60%
- Idrocarburi totali 90%
- Ferro 97%
- Zinco 90%
- Piombo 98%
- Rame 14%

Al principale risultato costituito dal raggiungimento di elevate rimozioni degli inquinanti si accompagna il contenuto impegno nella gestione degli impianti di fitodepurazione con conseguente sensibile riduzione dei costi rispetto alle altre tipologie impiantistiche.

GARANZIA DEPURATIVA

Effluente a norma tab. 4 D.Lgs. n°152/2006.



Area di servizio: trattamento acque di autolavaggio



Acque meteoriche da area di stoccaggio rottami metallici



Stazione di servizio carburanti: trattamento acque di autolavaggio



Acque meteoriche da area di stoccaggio rottami ferrosi