



Realizzazione Phytobed

Calcola il valore della sicurezza ambientale:
richiedi uno studio di fattibilità per l'azzeramento dei reflui fitoiatrici
e l'adeguamento al PAN.

REALIZZAZIONE PHYTOBED

Il problema, perché l'inquinamento puntiforme è un rischio enorme

Il lavaggio della botte irroratrice e il riempimento su piazzali non idonei costituiscono oltre il 70% dell'inquinamento da fitofarmaci nei corsi d'acqua e nelle falde. Nel rispetto del PAN Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e del T.U. Ambientale D.Lgs. 152/06, scaricare anche solo poche gocce di miscela fitoiatrice sul suolo o nei canali aziendali comporta:

sanzioni penali ed amministrative con il rischio di sequestro del piazzale aziendale e la denuncia per gestione illecita di rifiuti od inquinamento idrico. Perdita dei Contributi Europei per il mancato rispetto della condizionalità rafforzata compromette i pagamenti dei premi comunitari. Squalifica dalle certificazioni aziendali per l'impossibilità di ottenere o di rinnovare i marchi GlobalG.A.P., SQNPI o Biologico.

Cos'è e come funziona il sistema Phytobed

Il Phytobed è un sistema chiuso di evaporazione e degradazione biologica. Le acque di lavaggio delle attrezzature ed i residui di botte irroratrice vengono convogliati in una struttura contenente una speciale miscela biogena o substrato composto da terra agraria, paglia, fibra vegetale e sostanza organica. I microrganismi naturali presenti nel substrato specialmente i funghi del marciume organico mangiano e scompongono i principi attivi dei fitofarmaci, mentre la frazione liquida evapora in modo naturale e sicuro, azzerando la produzione di rifiuti liquidi da smaltire.

Il nostro servizio chiavi in mano in 4 fasi

Progetto e AUA	Opere civili	Impiantistica	Attivazione e gestione
Dimensionamento e pratiche ambientali	Piazzale in cemento antiacido e contenimento	Pompe, filtri e micro irrigazione	Carica substrato, collaudo e manutenzione biologica

Fase 1: ingegneria ambientale ed autorizzazioni

Calcolo dei volumi di acqua annui generati dal parco macchine aziendale. Presentazione delle pratiche ambientali ed edilizie AUA, comunicazioni comunali, integrazione con il PUA. Formulazione della miscela biogena idonea per la matrice del terreno locale.

Fase 2: opere civili e pavimentazione

Realizzazione dell'area di lavaggio impermeabilizzata con cemento armato speciale resistente agli aggressivi chimici. Pendenze di scolo calibrate e posa di cordoli perimetrali per separare le acque di lavaggio da quelle piovane. Scavi e posa di vasche di tenuta a tenuta stagna con teli di protezione in PEAD ad alta densità.

Fase 3: impiantistica ed automazione idraulica

Posa di griglie in acciaio e pozzetti di decapaggio e disoleazione. Installazione di pompe di rilancio per fluidi carichi, temporizzatori e quadri di comando. Posa della rete di distribuzione a goccia o sub-irrigazione per la bagnatura uniforme del substrato biologico.

Fase 4: avviamento e manutenzione ricorrente

Caricamento ed inoculo del substrato vegetale certificato. Collaudo funzionale e rilascio del certificato di conformità ambientale. Programma di ricarica e sostituzione periodica del substrato ogni 5 anni.

Il preventivo

Il costo per l'implementazione del Phytobed è stato stimato in base a diversi fattori, tra cui la dimensione dell'azienda e la quantità di acqua da trattare.

Tipologia impianto	Caratteristiche tecniche	Prezzo medio chiavi in mano
COMPATTO 2 Irroratrici	Area lavaggio standard di 30 mq, con pozzetto di decantazione, vasca Phytobed pre assemblata, pompa di rilancio, micro-irrigazione e prima carica substrato biogeno.	€ 22.000 + IVA
MEDIUM 3 Irroratrici	Area lavaggio maggiorata in cemento armato speciale anti-acido, vasca di stoccaggio acque di lavaggio, sistema Phytobed modulare a batterie, automazione bagnatura substrato e quadri elettrici.	€ 34.000 + IVA
MAXI PER COOPERATIVE con flotta macchine	Piazzale di lavaggio industriale, dissabbiatore, disoleatore, accumulo ad alta capacità, sistema Phytobed esteso con automazione idrica avanzata e sensori di umidità.	€ 55.000+ + IVA

L'Ufficio Agrotecnico s.r.l. continua a supportare le aziende nel loro percorso verso una sostenibilità integrata, con una strategia che mette al centro l'esperienza del cliente e l'eccellenza operativa.