



Trattamento in fase solida di terreni e sedimenti

Il prodotto Daramend®, per riduzione chimica potenziata *In Situ* (ISCR), rappresenta una tecnologia avanzata di trattamento di terreni contaminati da composti organici recalcitranti. Fin dalla sua prima applicazione nel 1991, la presente tecnologia è stata utilizzata con successo per trattare centinaia di migliaia di tonnellate di terreni, sedimenti ed altri materiali solidi. Il reagente Daramend è stato in grado di trattare, in tutto il mondo, terreni contenenti erbicidi e pesticidi clorurati, composti esplosivi organici e composti clorurati (VOCs).

La tecnologia Daramend risulta straordinariamente vantaggiosa dal momento che può essere applicata *in situ* senza la necessità di scavare, viene applicata generalmente in quantitativi inferiori al 5% della massa totale di terreno asciutto ed è in grado di fornire tutti i benefici di ISCR legati alla generazione di forti condizioni riducenti (meccanismi di degradazione biotici ed abiotici) e di valori quasi-neutrali di pH. Simile al concime tradizionale, Daramend comporta delle tempistiche di trattamento significativamente più brevi, eliminando anche fenomeni di incremento di volume di terreno. Da un punto di vista della sostenibilità, dal momento che il reagente Daramend è composto da ferro riciclato e sottoprodotti del settore agricolo, la tecnologia offre numerosi vantaggi rispetto agli approcci tradizionali di scavo e smaltimento.



Alcuni vantaggi di Daramend

- Qualità del terreno migliore: favorisce la lavorabilità e la fertilità del suolo, riducendone la tossicità
- Caratteristica idrofila: aumenta la capacità del terreno di trattenere acqua
- Contenuto di nutrienti bilanciato: fornisce un'ampia gamma di micro e macro nutrienti
- Contaminanti recalcitranti: favorisce il trattamento dei contaminanti maggiormente persistenti nei terreni

Metodi d'applicazione

- Landfarming *In Situ*
- Trattamento *Ex Situ*
- Trincee in acquiferi superficiali
- Applicazione in scavo

Esempi di contaminanti trattabili

ESPLOSIVI ORGANICI
TNT, RDX, HMX, Tetrile,
Nitrobenzene

CLORURATI VOCs
Eteni, Etani, Metani

PESTICIDI CLORURATI
Dieldrin, ToxaFene, Mirex,
Clordano, DDT, HCH,
ed altri

Per ulteriori informazioni e casi applicativi, si prega di visitare il Ns sito.