



Biorisanamento aerobico potenziato di terreni e sedimenti contaminati da composti organici

Il prodotto Terramend®, per biorisanamento aerobico potenziato, rappresenta una tecnologia avanzata di trattamento biologico 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 Terramend è stato in grado di trattare, in tutto il mondo, terreni contenenti una varietà di idrocarburi, compresi quelli policiclici aromatici (IPAs) ed alifatici, ftalati ed i clorofenoli (inclusi i pentaclorofenoli). La tecnologia Terramend risulta straordinariamente vantaggiosa.



- Viene spesso applicata senza la necessità di scavare
- Non genera odori o fenomeni di lisciviazione
- Applicata in quantitativi pari a 1 - 5% della massa di terreno, non genera incremento di volume del suolo

Una verifica eseguita da EPA ha evidenziato come la presente tecnologia sia uno strumento di trattamento dei terreni sicuro, efficace ed efficiente da un punto di vista tecnico-economico (US EPA/540/R-95/536 July, 1996).

Alcuni vantaggi di Terramend

- Caratteristica idrofilica: aumenta la capacità del terreno di trattenere acqua
- Contenuto di nutrienti bilanciato: fornisce un'ampia gamma di micro e macro nutrienti
- Ecologia: favorisce lo sviluppo di popolazioni batteriche
- Trattamento accelerato: aumenta la biodisponibilità dei contaminanti

Metodi d'applicazione

- Landfarming *In Situ*
- Trattamento *Ex Situ*
- Applicazione in scavo

Esempi di contaminanti trattabili
IDROCARBURI TPH, BTEX, DRO, GRO
FTALATI
ALCUNI ERBICIDI 2,4,5-T; 2,4,-D
CLOROFENOLI

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