

Prevenzione rischio desertificazione

Perché i TECNOSUOLI?

Perché sono:

- Una Soluzione NBS (Nature Based Solution);
- Economia circolare con riutilizzo scarti di lavorazione e rifiuti;
- Riconversione dei costi di smaltimento;
- Sostenibilità ambientale;
- Recupero di volumi utili trasformati in suoli per interventi di riqualificazione.



Prima e dopo l'intervento con i tecnosuoli.
(Parco Portella del Cerrio, Custonaci, TP)

Servizi:
Consulenza
Interventi di recupero ambientale
Produzione

Info:
+39 3271052810
etnasuoli@gmail.com
info.biocitysrl@gmail.com
www.biocitysrl.it
www.vivaiemanuel.it

Direttore tecnico
Gianluigi Pirrera
+39 3472313990

Ricerca e Sviluppo
Lorena Ferrara
+39 3297859280



TECNOSUOLI PER IL RECUPERO AMBIENTALE

ECOMEDBIO EFIB Award-European
Soil and Water Bioengineering
23 Novembre 2018, Madrid



La Perdita di suolo per erosione e l'avanzamento del rischio desertificazione si possono contrastare con i tecnosuoli, utili anche per il recupero di aree degradate (cave, discariche, ecc.).

I tecnosuoli sono suoli di origine antropica, derivanti dalla miscela di più componenti: scarti di vegetazione, biomasse anche spiaggiate (quali la Posidonia oceanica), terre di scavo, sfabbricidi, Frazione Organica da RSU, compost, ecc.

TECNOSUOLI PER IL RECUPERO AMBIENTALE

Tecnosuoli

Per rispondere alle esigenze locali specifiche il tecnosuolo deve essere composto in percentuali più o meno variabili di componenti, che lo finalizzano in modo appropriato. Per migliorare qualitativamente il tecnosuolo si può introdurre nella miscela compost verde, di posidonia spiaggiata e vermicompost, un ammendante di qualità, derivante dalla degradazione della materia organica ad opera del lombrico rosso.

Compost Verde

Il Compost Verde è il risultato del processo di bio-stabilizzazione degli scarti vegetali di potatura urbana e agricola. Tale tecnica è stata utilizzata con successo nel comune di Pietraperzia riutilizzando le potature urbane congiuntamente alle terre di scavo in un intervento di prevenzione rischio desertificazione in area archeologica.



Esempio di ricarica terreni nel Comune di Pietraperzia

Posidonia oceanica

Ottimi risultati si sono ottenuti con l'impiego sperimentale di FOS da Posidonia spiaggiata negli interventi a Portella del Cerriolo (Custonaci) per ridurre il rischio desertificazione.



Idrosemina con miscela sperimentale di tecnosuoli derivati da Posidonia spiaggiata (Custonaci, TP)

Vermicompost

Registro dei Fertilizzanti del MIPAAF nr. 0023869/18.
"Ammendante - Vermicompost da letame"
All.2.11 D.lgs. 75/2010



Joint venture Biocity Engineering e Vivai Emmanuele

Produzione di vermicompost certificato, come ammendante di grande qualità e grande quantità di carbonio più facilmente assimilabile per le piante. A richiesta fornibile anche micorrizzato.

Principali caratteristiche:

- Miglioramento delle caratteristiche chimico - fisiche del terreno;
- Presenza di sostanze ad azione fitormonale per la crescita delle piante e l'attecchimento radicale;
- Riduzione dello shock da trapianto;
- Impiego in agricoltura biologica;
- Componente per migliorare le potenzialità agronomica di compost e derivanti da materiali organici.



Impianto di lombricompostaggio per la produzione di tecnosuoli (Giarre, CT).

