

RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA

Associazione Geotecnica Italiana

Fondata da Arrigo Croce

Anno XLVI - n. 1
gennaio-marzo 2012

Pàtron Editore Bologna

Italian Geotechnical Journal

PRATI ARMATI®

UNA TECNOLOGIA NATURALE PER CONTRASTARE L'EROSIONE DEI SUOLI

Prati Armati Srl è una società che ha sviluppato una innovativa tecnologia verde, i PRATI ARMATI®, per contrastare l'erosione su versanti, scarpate stradali, autostradali e ferroviarie, sponde di fiumi e torrenti e per il recupero e la rinaturalizzazione di zone degradate quali cave, miniere e discariche. Lavora da molti anni con strutture di ricerca nel settore geotecnico, geologico, agronomico e botanico.

I PRATI ARMATI® sono una tecnologia naturale che:

1. impiega sementi di piante erbacee perenni a radicazione profonda, prevalentemente autoctone, in grado di vegetare su ogni litotipo e in qualunque clima
2. contrasta l'EROSIONE anche sui litotipi più sterili, quali:
 - TERRE (argille, limi, sabbie, ghiaie e loro miscele)
 - ROCCE (purché alterate o fratturate) quali conglomerati debolmente cementati, marne, calcareniti, flysch, piroclastiti, scisti, rocce acide o basiche
 - terreni additivati con calce fino al 5% in peso
 - suoli inquinati da idrocarburi e metalli pesanti in concentrazioni anche 10 volte superiori ai limiti massimi di legge
3. riduce l'infiltrazione d'acqua nel sottosuolo grazie alla fitta coltre epigea e ne favorisce la rimozione dai primi strati attraverso l'evapotraspirazione, con positive ripercussioni su alcuni parametri geomeccanici del terreno: saturazione, pressione interstiziale, coesione, resistenza al taglio, etc
4. sostituisce in toto un intero pacchetto di lavorazioni-manufatti-materiali utilizzato negli interventi tradizionali per contrastare l'erosione: geocelle, geoteti, biostuoie, mulch, matrici di fibre di legno legate, materiali plastici, terreno vegetale, con forti vantaggi tecnici, economici e ambientali
5. rinaturalizza i versanti, favorendo la biodiversità e accelerando la successione ecologica
6. sottrae fino al 400% in più di CO₂ rispetto alle piante tradizionali
7. non necessita di alcuna manutenzione (sfalci, irrigazioni, concimazioni, etc)



Orvieto (TR) - Depositi piroclastici e affioramenti basaltici



Autostrada Catania-Siracusa - Conglomerati, argilliti, calcareniti