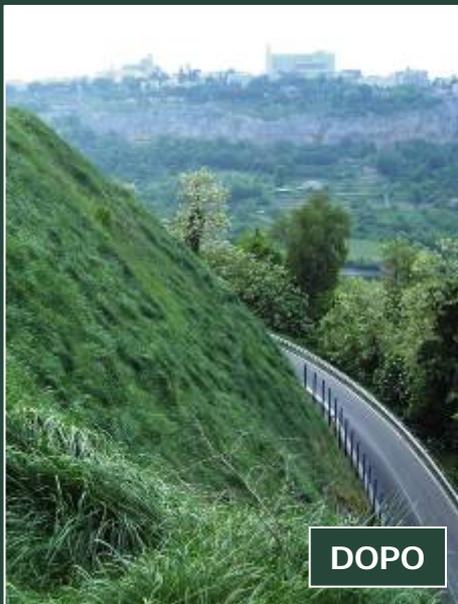


PRIMA



DOPO

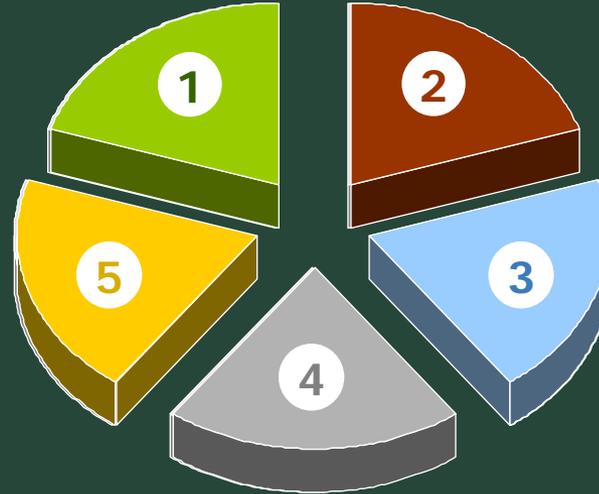
Orvieto (Terni)

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 (purchè 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, georeti, 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).



*Radice di PRATI ARMATI®
allevata in serra*



1 CARATTERI BOTANICI ED AGRONOMICI

- specie erbacee perenni;
- rustiche;
- pioniere;
- piante foraggere;
- non OGM;
- non infestanti;
- molte autoctone.

5 ABBINABILITA' CON OPERE TRADIZIONALI

- mitigazione dell'impatto ambientale;
- protezione sinergica.

4 PROPRIETÀ GEOTECNICHE

- incremento della resistenza al taglio e del fattore di sicurezza del terreno;
- impermeabilizzazione dei versanti;
- protezione da fessurazioni e crepacciamenti;
- riduzione della saturazione dei terreni;
- plasticità del sistema "terreno-PRATI ARMATI".

2 CARATTERI FISIOLGICI

- assorbimento di CO₂ fino al 400% in più rispetto alle più diffuse piante erbacee;
- adattabilità a tutti i tipi di terreno e a condizioni pedoclimatiche estreme (pH 4/11; temperatura -40°C /+60°C);
- elevata resistenza a siccità, salinità, immersione;
- capacità di ricaccio elevata dopo incendio.

3 CARATTERI APPARATO RADICALE

- velocità di accrescimento elevata;
- profondità e densità radicale elevata;
- radici sottili ed omogenee;
- radici con elevata resistenza media a trazione, fino a 205 MPa.