

**Seminario su effetti della vegetazione erbacea nella protezione del terreno dall'erosione.**

Università degli studi di Napoli Federico II – aula Bobbio  
(ex facoltà di ingegneria)

Piazzale Tecchio, Martedì 21 maggio 2019, ore 9:00



Rilevati in terreni granulari - Toscana



Rilevati con terreno vegetale - Toscana



Rocce fratturate: porfidi e graniti - Sardegna



Ritombamento Smarino tal quale : ritombamento  
ANAS: SS 106 Jonica Marina di Gioiosa Jonica

Studi, tesi, ricerche, sperimentazioni compiute presso le principali università italiane e centinaia di cantieri realizzati in Italia e all'estero, hanno dimostrato che con le piante erbacee perenni autoctone a radicazione profonda, sottile e resistente è possibile contemporaneamente:

1. **incrementare la resistenza al taglio** degli strati superficiali dei terreni iniettando una coesione aggiuntiva, dovuta all'apparato radicale, di decine di kPa
2. **bloccare l'erosione in qualunque condizione pedoclimatica**, anche su litotipi sterili e inquinati: ad esempio su smarino e rocce fratturate
3. **eliminare il terreno vegetale che si erode e scivola a valle ed ogni altro manufatto e materiale antierosivo**
4. **diminuire l'infiltrazione ed aumentare la traspirazione** contribuendo a migliorare, anche in profondità, i principali parametri geomeccanici dei terreni
5. **eliminare le tradizionali opere civili di captazione e regimentazione superficiale delle acque meteoriche** lavorando direttamente sul terreno tal quale



Detrito di versante eterometrico – Piemonte



Da un seme, grande come un granello di sabbia,  
centinaia di radici di oltre 3 metri. Pianta  
allevata in serra dopo 24 mesi

