



Coorganizzano con PRATI ARMATI srl  
una Giornata di Studio dal titolo:

**Erosione e Stabilità dei versanti e rilevati utilizzando piante erbacee a radicazione profonda e resistente.**

Mercoledì 25 maggio 2022 ore 9:00 – 14:00  
Videoconferenza su piattaforma TEAMS

Cava di Menfi-  
AG. Argille.  
Sopra trattata  
con piante  
erbacee a  
radicazione  
profonda.  
Sotto senza  
alcun  
trattamento



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 inquinati e sterili: ad esempio su smarino e rocce fratturate
3. eliminare sempre il terreno vegetale che si erode e scivola a valle ed ogni altro manufatto e materiale
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

Obiettivo della giornata di studio è l'analisi dei problemi posti dall'erosione dei terreni e delle rocce e delle soluzioni per controllare la degradazione superficiale del suolo e le ripercussioni su dissesti più profondi.

Il tema è spiccatamente interdisciplinare, in un contesto di sviluppo sostenibile.

Le piante erbacee perenni a radicazione profonda, sottile e resistente rappresentano una soluzione ottimale dal punto di vista tecnico, ambientale, di consumo energetico, di installazione e per l'assenza di manutenzione.

Piante erbacee autoctone a radicazione rapida, profonda, sottile, resistente, riescono infatti a germinare, svilupparsi e radicare in tempi brevi e a sopravvivere anche in condizioni pedoclimatiche e fitotossiche proibitive per la vegetazione più tradizionale.

**PROGRAMMA**

- Ore 9:00 Saluti e apertura dei lavori da parte di:
- Dott Geologo Corrao Mauro Presidente Ordine Geologi di Sicilia
  - Dott Ing Elvira Restivo Presidente Consulta Ordine Ingegneri Sicilia
  - Geom Santo Cutrone Presidente ANCE Sicilia

Ore 9:30 Dott. Ing. Claudio Zarotti, PRATI ARMATI srl: «Risultati ottenuti nella protezione di pendii naturali e artificiali in terreni sciolti e in ammassi rocciosi»

Ore 11:30 La cava in argilla a Menfi (AG): «un esempio di successo che dura nel tempo: Dott Geol Roberto Prisco e Ing Salvatore Nicastro»

Ore 12:30 Prof Ing Giovanni Biondi Università di Messina e Prof Ing Manuela Cecconi Università di Perugia: "Rinforzo meccanico di coltri superficiali radicate in condizioni statiche e sismiche»

Ore 13:30 Sessione di domande e risposte



**Siracusa: Cava dismessa**



Da un seme grande come un granello di sabbia si sviluppano poderose radici sottili e resistenti. Nella foto una radice allevata in serra dopo 2 anni e una LAMPARADICE in sala riunioni di presidenza ANAS via Monzambano 10, Roma.



## I CREDITI FORMATIVI VERRANNO RILASCIATI ESCLUSIVAMENTE:

- dall'Ordine Regionale Geologi Sicilia
- dagli Ordini Provinciali degli Ingegneri (di Sicilia) che si coordineranno fra loro e con la Consulta dei Ordini degli Ingegneri della Sicilia per il rilascio dei crediti formativi

## INOLTRE, PER PARTECIPARE ALL'EVENTO:

1. è necessario iscriversi almeno 5 gg lavorativi prima del 25 maggio 2025, quindi entro e non oltre il 19 maggio 2022
2. l'iscrizione dovrà essere effettuata presso i propri Ordini di appartenenza
3. copia dell'iscrizione dovrà essere inviata a [pratiarmati@pratiarmati.it](mailto:pratiarmati@pratiarmati.it) per l'organizzazione della videoconferenza con TEAMS

**NB: PRATI ARMATI srl NON potrà rilasciare crediti né attestazioni: sarà pertanto tassativamente necessario rivolgersi ai propri ORDINI**