



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.



Siracusa: Cava dismessa

**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
- Dott Ing Vincenzo Di Dio Presidente Ordine Ingegneri Palermo
- 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



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

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

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.



Opere di regimentazione delle acque sul tal quale, a portata variabile, esenti da manutenzione



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
- dall'Ordine degli Ingegneri di Palermo

NB: ci scusiamo fin d'ora dell'impossibilità normativa e organizzativa di coinvolgere tutti gli Ordini Provinciali degli Ingegneri (di Sicilia), con cui saremo peraltro lietissimi ed onorati di ripetere separatamente la medesima iniziativa.

## INOLTRE, PER PARTECIPARE ALL'EVENTO:

1. La piattaforma può ospitare al massimo 500 partecipanti che verranno accettati in ordine temporale di iscrizione all'evento
2. l'iscrizione dovrà essere effettuata tramite la piattaforma messa gentilmente a disposizione dall'Ordine degli Ingegneri di Palermo che si ringrazia fin d'ora per la disponibilità e l'aiuto tecnico fornito
3. copia dell'iscrizione dovrà essere inviata a [pratiarmati@pratiarmati.it](mailto:pratiarmati@pratiarmati.it) per l'organizzazione della videoconferenza

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