



CORSO ONLINE

in collaborazione con

## EROSIONE E STABILITÀ DEI VERSANTI E RILEVATI. Utilizzo di piante erbacee a radicazione profonda e resistente.

**PRATI  
ARMATI®**

10 Giugno 2022

15.00 – 15.30

**Registrazione dei partecipanti.**

**Saluto del Presidente dell'ORG-Calabria (Giulio Iovine) e del Presidente della Federazione Regionale Ordini Ingegneri Calabria (Ing. Carmelo Gallo).**

15.30 – 16.15

✓ **Prof. Ing. Pasquale Versace - Dissesto idrogeologico ed erosione del suolo in Calabria.**

16.15 – 17.00

✓ **Ing. Dott. Claudio Zarotti - Risultati ottenuti nella protezione di pendii naturali e artificiali in terreni sciolti e in ammassi rocciosi.**

17.00 – 18.30

✓ **Casi di studio:**

– **SS 106 Jonica Palizzi (RC), Ing. Francesco Crocetto.**

– **A3 SARC galleria Baritteri Nord e Palmi, Dott. Francesco Tragna (già Alta Sorveglianza Anas);**

– **Cava Parco Mitoio, Ing. Francesco Filippelli.**

18.30 – 19.15

✓ **Discussione e conclusioni.**

19.15

**Chiusura lavori.**

### ARGOMENTO

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: incrementare la resistenza al taglio degli strati superficiali dei terreni, iniettando una coesione aggiuntiva (dovuta all'apparato radicale) di decine di kPa; bloccare l'erosione in qualunque condizione pedoclimatica, anche su litotipi inquinati e sterili (es. su smarino e rocce fratturate); eliminare sempre il terreno vegetale che si erode e scivola a valle, e ogni altro manufatto e materiale; diminuire l'infiltrazione e aumentare la traspirazione, contribuendo a migliorare (anche in profondità) i principali parametri geomeccanici dei terreni; 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, 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 fitossiche proibitive per la vegetazione più tradizionale.

### RELATORI

**Prof. Ing. Pasquale Versace** – Ordinario di Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Costruzioni Marittime, UNICAL.

**Dott. Ing. Claudio Zarotti** – Presidente, PRATI ARMATI Srl.

**Ing. Francesco Crocetto** – Direttore di Cantiere, De Sanctis Costruzioni Spa.

**Dott. Agr. Francesco Tragna** – ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO, già Alta Sorveglianza ANAS SpA su cantieri della SA-RC.

**Ing. Francesco Filippelli** – Libero professionista.

### ISTRUZIONI PER L'ISCRIZIONE

- L'evento formativo è gratuito, e sarà tenuto in modalità *webinar*.
- Per l'iscrizione, compilare il **modulo d'adesione** all'indirizzo [https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_saQUHRbIRLez5ImBzP8gkQ](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_saQUHRbIRLez5ImBzP8gkQ) completo di tutti i dati richiesti, entro il 3 Giugno 2022.
- Il *link* (riservato all'iscritto) sarà comunicato con la *email* di "conferma di registrazione".
- Posti totali disponibili = 500. Posti riservati ai geologi iscritti all'ORG-C = 200. Il corso sarà attivato al raggiungimento di un minimo di 25 iscritti.
- In caso di adesioni in eccesso, si valuterà la possibilità di replicare l'evento in altra data.
- Gli accessi saranno monitorati, ed eventualmente bloccati in caso di utilizzo anomalo.
- Ai fini del riconoscimento dei crediti, sarà effettuato il monitoraggio dei partecipanti, secondo le modalità previste dal Regolamento APC. Ai partecipanti ad almeno l'80% dell'evento saranno riconosciuti CFP, ai sensi del Regolamento per l'Aggiornamento Professionale Continuo (2018).

**Crediti APC (richiesti): 4**

Enti co-organizzatori e patrocinio gratuito:



FEDERAZIONE  
REGIONALE  
ORDINE DEGLI  
INGEGNERI

