



## **Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia**

CON LA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA DI



### ***CORSO APC***

### **SOLUZIONI PER IL RISCHIO IDROGEOLOGICO**

**Sala AVIS Siracusa**

**Via Augusto Von Platen, 38**

10 GIUGNO 2016

**NB: Per i geologi e i professionisti che parteciperanno saranno richiesti i crediti**

**APC.**

**Il corso non prevede una quota di iscrizione dunque è gratuito le prenotazioni si chiuderanno al raggiungimento delle 70 iscrizioni. Le iscrizioni relative ai geologi dovranno essere effettuate attraverso il portale dal sito [www.geologidiscilia.it](http://www.geologidiscilia.it), cliccando sul link “area iscritto”, dunque sul link “accedi al portale”. Per le iscrizioni di altre categorie professionali, si deve utilizzare la scheda allegata al**

**segunte programma**

**Programma:**

8:30 – 9:00 — Saluti/Introduzione

09:00 – 09:30

CERTIFICAZIONI PRODOTTI A DOPPIA TORSIONE

Relatore: ing Massimiliano Mongiorgi

9:30 – 11:00

OPERE DI SOSTEGNO E TERRE RINFORZATE

- Le Linee Guida del CSLP per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione e certificazioni.
- Caratteristiche degli elementi di rinforzo: resistenza a trazione, interazione con il terreno;
- Parametri geotecnici da utilizzare nella progettazione;
- Normative nazionali (NTC 2008) ed internazionali per il design delle terre rinforzate;

11:00 - 11:15 coffee break

11:15 - 13:00

- Modelli di calcolo: tie-back wedgemethod, coherentgravitymethod, simplifiedmethod, modelli all'Equilibrio Limite (Janbu, Bishop)
- Softwares di calcolo: MACSTARS W;
- Aspetti costruttivi: qualità dei materiali del rilevato e produttività di posa.
- Case histories di strutture con applicazioni fino ad 80 m di altezza (Sikkim, India)

Relatore: ing Laura Giuliano

13:00 -14:30 Pausa pranzo

14:30 – 17:00

#### OPERE PARAMASSI E COLATE DETRITICHE

- Introduzione alle soluzioni per la protezione da caduta massi: reti, barriere e rilevati paramassi;
- L'utilizzo delle reti nei rivestimenti e rafforzamenti corticali su pendii in roccia: ricerca, principi progettuali, software di calcolo, case histories;
- Barriere paramassi: metodologia di test in scala reale (ETAG 027), introduzione alla Norma UNI 11211-4, principi progettuali, aspetti legati al dimensionamento delle fondazioni, case histories;
- Barriere flessibili per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche: ricerca, principi di dimensionamento, esperienze;
- Rilevati paramassi: ricerca e principi di calcolo, case histories.

Relatore: dott. Stefano Cardinali

17:00 - 17:15 coffee break

17:15 – 18:30

#### PIENE E INONDAZIONI, STABILITÀ DEI CORSI D'ACQUA, PROTEZIONE IDRAULICA

- Analisi delle problematiche fluviali e delle possibili soluzioni mediante opere trasversali (briglie), longitudinali (protezioni spondali) e pennelli;
- Verifica delle protezioni spondali mediante il metodo delle velocità ammissibili e delle tensioni di trascinamento;
- Softwares: MACRA 1 (per il dimensionamento delle protezioni spondali) e MACRA 2 (per il dimensionamento delle briglie in gabbioni).
- Alluvioni ed opere di emergenza: applicazione di elementi modulari per sovralti arginali.

Relatore: ing Laura Giuliano

18:30: chiusura lavori



**Ordine Regionale**

**dei**

**Geologi di Sicilia**

**SCHEDA DI ADESIONE PER IL CORSO APC**

**SOLUZIONI PER IL RISCHIO IDROGEOLOGICO**

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Data di nascita \_\_\_\_\_

Albo \_\_\_\_\_

N° iscrizione \_\_\_\_\_

Tel - Fax - Cell \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_