



SEMINARIO TECNICO  
**PROTEZIONE DEL TERRITORIO**  
**TECNOLOGIE PER LE OPERE DI SOSTEGNO**  
**AMBIENTALMENTE COMPATIBILI**

**Martedì 30 Maggio 2017 – 15.00**

Basilica di San Giovanni Maggiore – Via Rampe San Giovanni Maggiore 14, Napoli

La gestione e pianificazione sono aspetti fondamentali nella attività di governo del territorio che richiede tuttavia l'integrazione anche di ulteriori competenze: giuridiche, amministrative, scientifiche e tecniche.

Su quest'ultimo aspetto, anche alla luce delle recenti evoluzioni della materia, si focalizzerà questo seminario con l'obiettivo di fornire gli elementi minimi necessari alla progettazione di opere di sostegno, opere terre rinforzate, rinforzo di terreni con scarse capacità portanti.

Saranno affrontate e discusse inoltre le problematiche relative allo stato dell'arte sulle tecniche di intervento. I relatori -tecnici esperti di settore, presenteranno case histories e softwares su materiali e metodi esecutivi, coordinati in maniera da approfondire ogni aspetto critico e garantire la massima interattività nell'esposizione.

**Programma**

**15:00 – Registrazione dei partecipanti**

**15:20 – 15:30 - Saluti e Introduzione**

**Ing. Luigi Vinci**, *Presidente Ordine Ingegneri Napoli*

**15:30 – 16:00 – Esempio di dissesto idrogeologico Regione Campania – Frana di Montaguto (AV)**

**Ing. Bruno Orrico**, *Coordinatore Commissione Ambiente Ordine Ingegneri Napoli*

**16:00 – 16:30 – Tecnologie per la protezione del territorio**

**Ing. Francesco Buonocore**

**16:30 - 18:30 - Relazioni**

**Ing. Rinaldo Uccellini**, *Officine Maccaferri*

· 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

· Caratteristiche degli elementi di rinforzo: resistenza a trazione, interazione con il terreno

· Parametri geotecnici da utilizzare nella progettazione;

· MURI VERTICALI

· Normative nazionali (NTC 2008) ed internazionali per il design delle terre rinforzate;

· Modelli di calcolo: tie-back wedge method, coherent gravity method, simplified method, 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)

**18,30 - Dibattito**

**19,00 - Conclusioni**

---

Agli Ingegneri, in regola con le firme di controllo, verranno rilasciati **n.3 CFP**

Il numero massimo dei partecipanti è di **200**.