



Ordine dei Geologi della Calabria

SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

## SISTEMAZIONI STRADALI, REGIMAZIONE IDRAULICA, DIFESA DEI VERSANTI E CONSOLIDAMENTI: STUDI TEORICI E TECNICHE APPLICATIVE

4 giugno 2009 - sala Congressi HOTEL CAPOSUVERO - Gizzeria Lido (CZ)

APC

### PROGRAMMA

**14:00 - 14:30** - Rilevazione delle presenze

**14:30 - 15:00** - Registrazione dei partecipanti e rilevazione presenze.

**15:00 - 15:30** - Giulio Iovine (ORG-Calabria)

*Introduzione alla giornata di studio.*

**15:30 - 16:00** - Massimo Borghi (Consorzio Italiano Produttori Gabbioni, Commissione Tecnico-Scientifica)

*Linea Guida 16/2006 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici: cosa cambia per Enti, Progettisti e Direttori Lavori.*

**16:00 - 17:00** - Maurizio Ponte (Unical - Dip. Difesa del Suolo)

*Stabilizzazione di coltri instabili e riduzione del rischio idrogeologico mediante la realizzazione di trincee drenanti prefabbricate e drenaggi subsuperficiali.*

**17:00 - 17:45** - Maurizio Clarizia (Prov. Interreg. OO.PP. Lombardia e Liguria).

*Dimensionamento delle trincee drenanti: cenni sul software Gabbiodren Project 2.0.*

**17:45 - 18:00** - coffee break

**18:00 - 19:00** - Daniele De Togni (Borghi Azio S.p.A.)

*Consolidamenti intensivi ed estensivi di versanti. Interventi di sistemazione idrogeologica e forestale e Ingegneria Naturalistica: opere di stabilizzazione con muri di sostegno realizzati con gabbionate rinverdite e gabbionate con chiodature; opere di rivestimento e rinverdimento di versante: metodologie d'approccio, verifica e casi applicativi.*

**19:00 - 20:00** - Rinaldo Uccellini (Officine Maccaferri SpA)

*L'utilizzo delle opere di sostegno di tipo flessibile nell'ambito dei dissesti idrogeologici. Terre rinforzate: presentazione di casi di studio e software di dimensionamento.*

**20:00 - 20:30** - Discussione finale e chiusura dei lavori.

**20:30** - Rilevazione presenze e distribuzione documentazione tecnica.

**Dr. Ing. Maurizio Ponte** (Università della Calabria)

Ingegnere Geotecnico, Ricercatore in Geologia Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria - Dipartimento di Difesa del Suolo. Professore incaricato di Principi di Geotecnica - Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Università della Calabria. Professore incaricato di Meccanica delle Terre - Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - Università della Calabria.

**Dr. Ing. Maurizio Clarizia** (Ministero Infrastrutture e Trasporti, Provveditorato Interregionale alle OOPP per Lombardia e Liguria, Sede di Milano)

Ingegnere Geotecnico, Coordinatore Informatico, Coordinatore Territoriale province di Lodi e Pavia. Autore del Software Gabbiodren Project 1.0. Co-autore del software Gabbiodren Project 2.0.

**Dr. Geol. Daniele De Togni** (Ufficio Tecnico - Borghi Azio S.p.A.)

Geologo, si occupa della ricerca e sviluppo di prodotto. Coordina il servizio di assistenza progettuale finalizzato all'elaborazione di proposte tecniche e ipotesi di intervento. Si occupa di Ingegneria Naturalistica e di tecniche di a basso impatto ambientale.

**Dr. Ing. Rinaldo Uccellini** (Area Manager - Officine Maccaferri S.p.A.)

Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio, Master in "Esperto in rischi geologici e ambientali". Per le Officine Maccaferri S.p.A. si occupa dell'assistenza progettuale e di cantiere e della promozione tecnica.

**Dr. Massimo Borghi** (Consorzio Italiano Produttori Gabbioni)

Membro della Commissione Tecnico-Scientifica del Consorzio Italiano Produttori Gabbioni. Relatore in diversi seminari e corsi di formazione, in particolare sui temi legati agli aspetti normativi.

La giornata di studio in programma, **sponsorizzata da Borghi Azio SpA, Officine Maccaferri S.p.A. & Consorzio Italiano Produttori Gabbioni**, si propone di offrire ai partecipanti la possibilità di approfondire le conoscenze su prodotti innovativi e tecniche di protezione dal rischio idrogeologico, finalizzate in particolare alla protezione ed al consolidamento profondo e superficiale dei versanti in terra (drenaggi in frana e protezione antierosiva superficiale), e dei versanti in roccia (interventi attivi e passivi). Le relazioni saranno precedute da un'introduzione teorica alle problematiche trattate, cui faranno seguito una presentazione di un software per il dimensionamento delle trincee drenanti, ed alcuni casi di studio tratti dalle esperienze di alcune delle maggiori società specializzate nel settore.

- **Borghi Azio S.p.A.** - [www.borghiazio.com](http://www.borghiazio.com) - [info@borghiazio.com](mailto:info@borghiazio.com) - Opera dal 1954 nei settori della geotecnica, dell'idrogeologia e dell'ambiente. Oltre 50 anni di tradizione, ricerca ed innovazione, con una filosofia aziendale fondata sulla passione per il prodotto, l'attenzione al cliente e il rispetto per l'ambiente fanno dell'azienda uno dei principali produttori ed innovatori italiani di sistemi per la difesa del suolo.

- **Officine Maccaferri S.p.A.** - [www.maccaferri.com](http://www.maccaferri.com) - Protagonista mondiale nella ricerca, progettazione e realizzazione di soluzioni avanzate nei campi della geotecnica e del controllo dell'erosione del suolo. In particolare, la società di occupa di protezione e consolidamento dei versanti in roccia mediante interventi attivi e passivi.

- **Consorzio Italiano Produttori Gabbioni** - [info@gabbioni.it](mailto:info@gabbioni.it) - La finalità del Consorzio Italiano Produttori Gabbioni è la promozione dell'immagine delle soluzioni tecniche realizzate con prodotti in rete metallica a doppia torsione in filo di ferro Galfan e successivo rivestimento plastico, principalmente presso gli enti che sovrintendono alla tutela e all'utilizzo di tali prodotti all'interno del territorio nazionale.

**IL SEMINARIO E' GENTILMENTE SPONSORIZZATO DA:  
Borghi Azio SpA, Officine Maccaferri S.p.A. & Consorzio Italiano Produttori Gabbioni**

L'iscrizione al seminario è gratuita - Crediti formativi richiesti: 5 - I crediti APC saranno riconosciuti in base all'effettiva frequenza - Limite massimo di partecipanti: 250 per ordine temporale di arrivo delle iscrizioni - Le adesioni pervenute dopo il 28 maggio 2009 non saranno accettate. Al termine dei lavori, limitatamente a quanti si saranno pre-registrati al Seminario entro la data di attivazione (28 maggio), sarà distribuita copia della documentazione tecnica riguardante gli argomenti trattati. La versione digitale dello stesso materiale sarà disponibile on-line sul sito web dell'ORG-Calabria.