

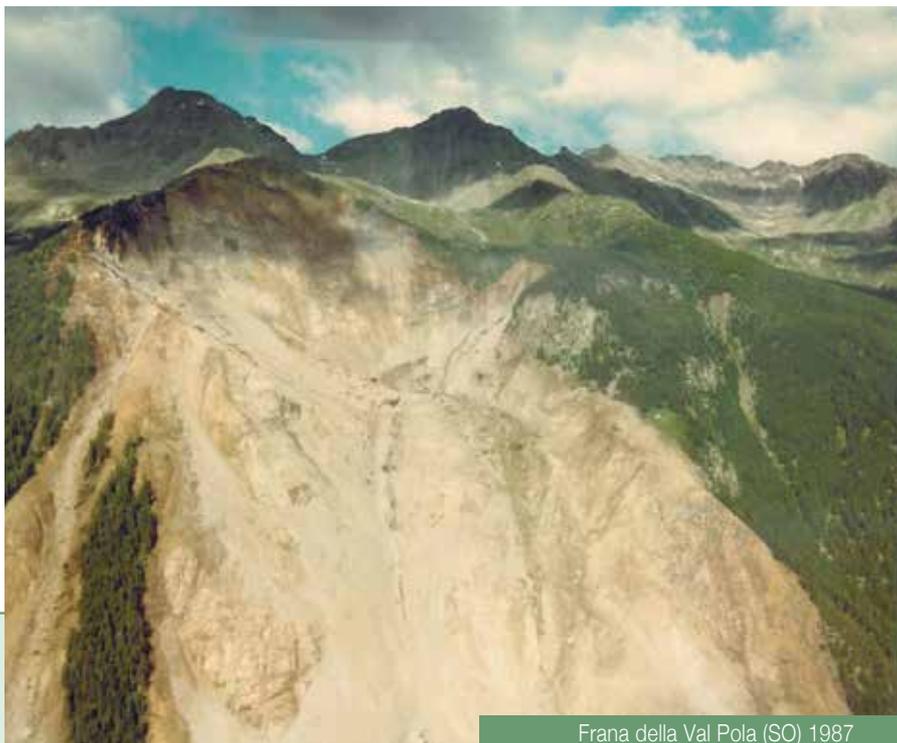


ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



SEMINARIO DI APPROFONDIMENTO

## STUDIARE IL DISSESTO IDROGEOLOGICO PROGETTARE GLI INTERVENTI E PIANIFICARE L'EMERGENZA



Frana della Val Pola (SO) 1987

SONDRIO  
19 Marzo 2015

Sala Unione Artigiani  
della Provincia di Sondrio

### OBIETTIVI DEL SEMINARIO

Il seminario è rivolto a ingegneri, geologi, responsabili tecnici e amministratori; ha lo scopo di approfondire la tematica del rischio idrogeologico e della pianificazione di emergenza, in aree interessate da: esondazioni, colate detritiche, valanghe, frane superficiali e crolli in roccia, attraverso contributi tecnici interdisciplinari e case histories.

### BENEFIT

L'iscrizione al seminario è gratuita; il numero max di partecipanti ammesso è di n. 200.

Il seminario sarà oggetto di accreditamento, n° 6 crediti, ai fini dell' Aggiornamento Professionale Continuo (A.P.C.).

Agli iscritti al Seminario sarà data la possibilità di partecipare con uno sconto del 20% ai corsi e-learning, organizzati specificatamente per l'approfondimento di aspetti trattati nel seminario legati a: idraulica, geotecnica, pianificazione di emergenza e comunicazione del rischio.

**MACCAFERRI**

**TEHAX**  
GEOSYNTHETICS

**GEOBRUGG®**  
BRUGG

 **incofiltech**  
Srl

**VIGANO**  **PAVITEX®**  
S.p.A.

**BORGHI AZIO®** s.r.l.   
GOMME - RETI - DRENAGGI E ACCESSORI PER LA GEOTECNICA E L'INGEGNERIA NATURALISTICA  
Via Papa Giovanni XXIII, 15 - 41010 S. Polo d'Enza (PD) - ITALY - Tel. 0522.872191 - Fax 0522.871267  
Internet: www.borghiazio.com - E-mail: info@borghiazio.com

 **HUESKER**  
Idee. Ingegneria. Innovazione.

 **dall'gaspa**  
S.p.A.

**PFEIFER**  
**ISOFER**

 **Mair**

# STUDIARE IL DISSESTO IDROGEOLOGICO PROGETTARE GLI INTERVENTI E PIANIFICARE L'EMERGENZA

Sondrio, 19 Marzo 2015 - Sala Unione Artigiani della Provincia di Sondrio

## Programma

8.30-8.50 **Registrazione**

8.50-9.00 **Saluti e presentazione del corso**  
Ing. Marco Scaramellini  
(Presidente Ordine Ingegneri Prov. di Sondrio)  
Dott. Geol. Vincenzo Giovine  
(Presidente Ordine Geologi della Lombardia)

## Rischio alluvioni: prevenzione pianificazione e gestione

9.10-10.40 **Le fasce fluviali dell'Adda sopralacuale e l'attuazione del PAI.**  
Dott. Geol. Dario Fossati  
Ing. Raffaele Occhi  
Dott. Geol. Marina Credali  
(Regione Lombardia - Direzione Generale Territorio e Urbanistica e Difesa del suolo)

**Definizione delle aree di allagamento dell'Adda sopralacuale: tratto Colico-Tirano.**  
Ing. Amos Baggini  
Ing. Raffaella Begnis (Liberi Professionisti)

**Il Piano di gestione del rischio alluvioni in Valtellina (ai sensi della Direttiva 2007/60/CE): misure di prevenzione e protezione.**  
Dott. Geol. Dario Fossati  
Ing. Raffaele Occhi  
Dott. Geol. Marina Credali  
(Regione Lombardia - Direzione Generale Territorio e Urbanistica e Difesa del suolo)

**Processi cognitivi e cambiamenti climatici: percezione e comunicazione del rischio.**  
Prof. Simona Sacchi  
(Prof. Ass. Psicologia Sociale - Facoltà di Psicologia Università degli Studi di Milano Bicocca)

**Il Piano di gestione del rischio alluvioni in Valtellina (ai sensi della Direttiva 2007/60/CE): misure di preparazione, ritorno alla normalità e analisi.**  
Ing. Angela Sulis  
(Regione Lombardia - Direzione Generale Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione)

**Linee guida regionali per la redazione dei Piani di Emergenza comunali.**  
Arch. Ferruccio Agazzi  
(Regione Lombardia - Direzione Generale Sicurezza, Protezione Civile e Immigrazione)

**Piano di coordinamento sovracomunale Comunità Montana Alta Valtellina (SO). Pianificazione e gestione dell'emergenza per fenomeni di esondazione del torrente Frodolfo.**  
Dott. For. Umberto Clementi (C.M.A.V. - SO) -  
Dott. Geol. Giovanna Sacchi (Liberi Professionista)

## Rischio idraulico - Colate detritiche - Frane

10.40-11.15 **Pericolosità idraulica in area montana: dalla modellazione degli eventi alla mappatura del rischio.**  
Ing. Marco Pilotti (Prof. Ass. di Idraulica - Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - Università degli Studi di Brescia)

11.15-11.35 **Coffee break**

11.35-12.00 **Case History: Colata detritica versante Pravasivo: studi e progettazione delle opere di protezione (Comune di Bormio e Comune di Valdidentro).**  
Ing. Domenico Luciani (Liberi Professionista)

12.00-12.30 **Criteri di progetto degli interventi di stabilizzazione delle frane - Indagini, analisi e verifiche anche ai sensi della attuale normativa.**  
Prof. Ing. M. Grisolia - Dott. Ing. I. P. Marzano  
(Università di Roma Sapienza)

12.30-12.45 **Recupero e stabilizzazione di movimenti franosi mediante terre rinforzate con geogriglie. Case History: Lona-Lases (Trento).**  
Ing. Alberto Simini (Responsabile Ufficio Tecnico Huesker S.r.l.)

12.45-13.00 **Prove in vera grandezza per il consolidamento dei versanti.**  
Ing. Marco Deana (Responsabile Ufficio Tecnico Geobrugg Italia)

13.00-13.15 **Il rilievo tecnico delle aree in dissesto: l'utilizzo dei droni come alternativa competitiva ai tradizionali metodi di rilievo (sicurezza, rapidità, precisione, replicabilità, economicità).**  
Ing. Ilaria Bocus (Liberi Professionista)

13.15-14.20 **Pausa Pranzo**

14.20-14.40 **La Val Rabbia di Sonico (BS) esempio di monitoraggio sperimentale delle colate detritiche.**  
Dott. Geol. Luca Albertelli (Land e Coge S.r.l.)

14.40-14.55 **L'ancoraggio flottante Sirive per la stabilizzazione dei movimenti franosi.**  
Ing. Alberto Bisson (Dip. ICEA, Università di Padova/ Dalla Gassa)

## Frane di crollo

14.55-15.40 **Metodologia di studio e interventi.**  
Prof. Alberto Clerici (Prof. Ass. di geologia applicata - Dip. Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - Università degli Studi di Brescia)

15.40-16.00 **Rilevati paramassi in terra rinforzata con geogriglie: esempi applicativi, evoluzioni tecniche e prove sperimentali in vera grandezza.**  
Ing. Piergiorgio Recalcati (Tenax S.p.A.)

16.00-16.20 **Case History: Frana di Fiumelatte - Comune di Varenna (LC) Pianificazione di Emergenza per rischio residuale da frana di crollo.**  
Dott. Geol. Egidio De Maron (Liberi Professionista)

16.20-16.40 **Coffee break**

