

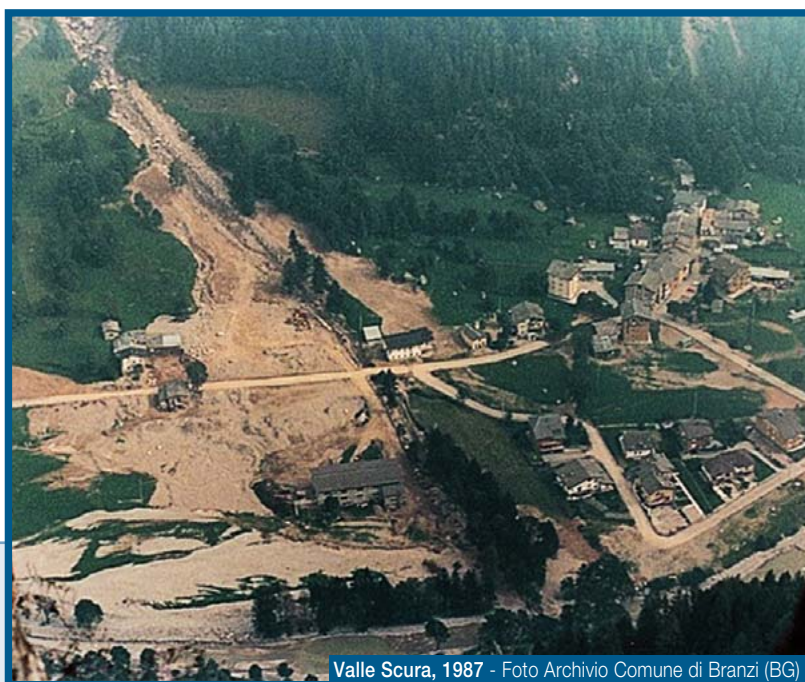
con la collaborazione di:

- Studio Geologia Sacchi e Studio Ingegneria Luciani
- Hydraulics Applied Research & Engineering Consulting S.r.l. - Roma

ORGANIZZA

SEMINARIO DI APPROFONDIMENTO

RISCHIO IDROGEOLOGICO: FENOMENI DI COLATA DETRITICA



Valle Scura, 1987 - Foto Archivio Comune di Branzi (BG)

SONDRIO
14-15-16 Aprile 2010

**Sala Unione Artigiani
della Provincia di Sondrio**

OBIETTIVI DEL SEMINARIO

Il corso, rivolto a Professionisti (ingegneri e geologi), a Responsabili tecnici e ad Amministratori, ha lo scopo di approfondire la tematica del rischio idrogeologico in aree interessate da COLATA DETRITICA, attraverso contributi tecnici interdisciplinari di Docenti universitari, di Funzionari e Dirigenti della Regione Lombardia e di Professionisti esperti del settore.

Verranno trattati aspetti generali relativi alla prevenzione dei rischi idrogeologici, alla pianificazione territoriale ed urbanistica e argomenti specifici quali: metodologie idrologiche per la trasformazione afflussi deflussi per eventi di piena, soglie di rischio, valutazione della magnitudo, criteri idraulici e geomorfologici per la stima della pericolosità, applicazione del codice Flo-2D, progettazione degli interventi di mitigazione, scenari di rischio e gestione in tempo reale delle emergenze idrogeologiche.

BENEFIT

È stato richiesto l'accREDITAMENTO per Aggiornamento Professionale Continuo (A.P.C.)

Agli iscritti al Seminario sarà data la possibilità di partecipare ai corsi organizzati specificamente per l'utilizzo di FLO-2D con uno sconto del 30%.

CON IL PATROCINIO DI



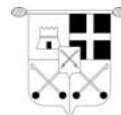
Regione Lombardia



Provincia di Sondrio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI BRESCIA



ordine degli ingegneri
della Provincia di Sondrio



Ordine
dei Geologi
della Lombardia

RISCHIO IDROGEOLOGICO: FENOMENI DI COLATA DETRITICA

Sondrio, 14-15-16 Aprile 2010 – Sala Unione Artigiani della Provincia di Sondrio

1° GIORNO

Rischio idrogeologico e inquadramento alle problematiche delle colate detritiche

- 8.30-9.00 **Registrazione**
- 9.00-9.10 **Saluti delle Autorità**
- 9.10-9.20 **Presentazione del seminario**
ing. Enrico Moratti
(Presidente Ordine Ingegneri Prov. di Sondrio)
- 9.20-10.20 **La prevenzione dei rischi idrogeologici in Lombardia: dalla pianificazione territoriale ed urbanistica agli interventi di mitigazione**
Raffaele Occhi e Silvio De Andrea
(Regione Lombardia - Direzione Generale Territorio e Urbanistica - Struttura Pianificazione e Programmazione di bacino e locale)
- 10.20-10.30 **Coffee break**
- 10.30-12.30 **Introduzione alla identificazione dei rischi di colata detritica, sua mappatura e provvedimenti**
Prof. Aronne Armanini
(Università degli Studi di Trento)
- 12.30-13.00 **Dibattito**
- 14.30-15.30 **1. Analisi delle piogge intense della Valtellina**
2. Metodologie per la trasformazione afflussi deflussi per eventi di piena in piccoli bacini
Prof. Baldassare Bacchi
(Università degli Studi di Brescia)
- 15.30-16.15 **Soglie di innesco e magnitudo delle colate detritiche: l'esperienza della Regione Lombardia**
Massimo Ceriani
(Regione Lombardia - D.G. Protezione Civile, Prevenzione e Polizia Locale U.O. Sistema Integrato di Prevenzione)
- 16.15-16.30 **Coffee break**
- 16.30-17.00 **Valutazione magnitudo di progetto: confronto tra formule empiriche e analisi dettagliata di bacino**
Dimitri Bassanelli
(Libero Professionista)
- 17.00-18.00 **Dalla delimitazione degli scenari di rischio alla gestione in tempo reale delle emergenze idrogeologiche: il caso studio della Comunità Montana Valtellina di Tirano**
Simone Sterlacchini (Ph PhD Researcher - Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali - IDPA-CNR - Sezione Milano), Mattia De Amicis (Università degli Studi Milano Bicocca - Dip. di Scienza dell'Ambiente e del Territorio), Giovanni Di Trapani (Comunità Montana Valtellina di Tirano)
- Dibattito**

2° GIORNO

Casi di studio e applicazione FLO2D Interventi

- 9.00-10.30 **1. FLO-2D v2009 Software bidimensionale per la modellazione idrologica-idraulica della formazione e propagazione delle piene: l'interfaccia (GDS e Mapper)**

2. Le componenti e lo schema teorico-applicativo di FLO-2D v2009 per la modellazione delle colate detritiche

Fernando Nardi
(Harec S.r.l.)

- 10.30-10.45 **Coffee break**
- 10.45-12.15 **Analisi geomorfologica dei bacini montani a partire dal modello di elevazione regionale a passo 20 metri. Il sistema SIBCA**
Individuazione di criteri quantitativi per la stima della pericolosità idraulica, con applicazione mediante utilizzo del codice Flo-2D al caso di colata detritica verificatasi sul Torrente Rossiga
Prof. Marco Pilotti
(Università degli Studi di Brescia)
- 12.15-12.45 **Utilizzo dei modelli a supporto della pianificazione – Confronto dei criteri per determinare la pericolosità: metodo geomorfologico e idraulico - Pericolosità pre e post opera - Valutazione del rischio residuo.**
Giovanna Sacchi
(Studio Geologia Sacchi)
- Dibattito**
- 14.30-16.00 **Criteri di progetto degli interventi di stabilizzazione Indagini, analisi e verifiche anche ai sensi della attuale normativa**
Prof. Massimo Grisolia
(Università degli Studi di Roma "La Sapienza")
- 16.00-16.45 **Area a rischio molto elevato per fenomeni di trasporto in massa su conoide – Bacino della Valle Scura (BG): progettazione degli interventi di stabilizzazione**
Domenico Luciani e Tonino Pirri
(Studio Luciani)
- 16.45-17.00 **Coffee break**
- 17.00-17.30 **Soluzioni integrate in alveo ed in conoide per la messa in sicurezza di aree soggette a debris flows**
Giorgio Giacchetti
(Officine Maccaferri s.p.a.)
- 17.30-18.00 **Sviluppo e Applicazione di barriere per il contenimento di colate detritiche**
Marco Deana
(Geobrucc Italia s.r.l.)
- Dibattito**

3° GIORNO

Visita in sito su aree interessate da colata detritica

PRESENTAZIONE DI CASI DI STUDIO - MONITORAGGIO - DEFINIZIONE DEGLI SCENARI E DELLE SOGLIE DI ALLERTAMENTO

VISITA IN SITO: Torrente Campello, Torrente Pravasivo, Torrente Rovina

RISCHIO IDROGEOLOGICO: FENOMENI DI COLATA DETRITICA

Sondrio, 14-15-16 Aprile 2010 – Sala Unione Artigiani della Provincia di Sondrio

Comitato tecnico

Enrico Cinalli – Comunità Montana Alta Valtellina
Giovanna Sacchi – Studio Geologia Sacchi
Fernando Nardi – Harec s.r.l. - Roma
Marco Pilotti – Università degli Studi di Brescia
Giuseppe Robustellini – Comune di Bormio

Quota di iscrizione e benefit

La quota di iscrizione è di € 350,00 (euro trecentocinquanta) oltre ad IVA 20%.

Sconti:

- Studenti** (dottorandi, master) e **dipendenti delle Amministrazioni pubbliche** potranno usufruire di uno sconto del 30% (pagheranno € 245,00 + IVA 20%).
- Quota giornaliera:** chiunque volesse partecipare ad una delle tre giornate previste, potrà pagare solo la quota di iscrizione giornaliera pari ad € 150,00 (oltre ad IVA 20%)
- Iscrizione anticipata:** Per le iscrizioni pervenute entro il 26 marzo 2010, la quota di iscrizione è di € 250,00 + IVA 20% per l'intero corso o di € 100,00 + IVA 20% per l'iscrizione giornaliera
- Cumulazione sconti:** Gli sconti sono cumulabili. Quindi, Studenti (dottorandi e master) e dipendenti delle Amministrazioni pubbliche che effettueranno l'iscrizione anticipata pagheranno per l'intera quota € 175,00 oppure € 70,00 per la quota giornaliera (in entrambi i casi aggiungere l'IVA 20%).

Benefit:

- Corsi FLO-2D:** Agli iscritti al Seminario sarà data la possibilità di partecipare ai corsi organizzati specificamente per l'utilizzo di FLO-2D con uno sconto del 30%. Ulteriori informazioni sul programma ed i contenuti dei corsi saranno disponibili prossimamente sul sito www.harec.net
- Crediti A.P.C.:** È stato richiesto l'accreditamento per l'aggiornamento professionale continuo (A.P.C.)

Dati per effettuare il bonifico bancario:

Conto n.: 100000002282
IBAN: IT81 B030 6903 2171 0000 0002 282
intestato a: HAREC S.r.l.
presso: Banca Intesa San Paolo, Piazza Pio XI,
14/19
00165 Roma - Tel. 06/6629771
Contr. filiale: 00295
Causale: "Seminario Rischio idrogeologico: fenomeni di colata detritica"

Informazioni

Organizzazione:



Harec S.r.l.
Via Gregorio VII, 80
00165 Roma

Segreteria organizzativa:

Harec S.r.l.
Corso Trieste, 142
00198 Roma
tel. 06 98352160
fax 06 97257990

Studio Sacchi
V.le V. Emanuele II, 71b
24121 Bergamo
tel. 035 242405

corsi@harec.eu

Modulo di iscrizione

Cognome e Nome

Titolo di studio

Società o Ente

Indirizzo

Città

Nazione

Telefono

Fax

E-mail

Ragione sociale

Intestazione fattura

Codice fiscale

P. IVA

Data

Firma

La sottoscrizione del presente modulo comporta l'accettazione di tutte le condizioni previste e pubblicate a mezzo depliant e sul sito www.harec.eu

Tutela della Privacy

I dati personali forniti nel compilare la presente richiesta di iscrizione saranno utilizzati da HAREC S.r.l. nel pieno rispetto dei principi fondamentali, dettati dalla direttiva 95/46/CE del Parlamento Europeo relativa alla tutela delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali e della circolazione dei dati; del decreto legislativo n. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

**RISCHIO IDROGEOLOGICO:
FENOMENI DI COLATA DETRITICA**

Sondrio, 14-15-16 Aprile 2010 – Sala Unione Artigiani della Provincia di Sondrio

SPONSORS



www.flo-2d.com

MACCAFERRI

www.maccaferri.com



Sistemi di contenimento terra

www.magnetti.it/geotech



www.geobrugg.com



**BETTONI LUIGI ILARIO
& FIGLI s.n.c.**

www.idroseminebettoni.it
