



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF
Dipartimento
Territorio e Sistemi
Agro-Forestali

CENTRO STUDI PER L'AMBIENTE ALPINO Lucio Susmel



San Vito di Cadore 6-8 Giugno 2016

52° Corso di Cultura in Ecologia

Debris flows in a changing environment: processes, controls, consequences



Presentazione

The seminar conference aims to provide a highly-qualified forum on the debris-flow phenomenon deserving a specific focus on the changing patterns of triggers and movement, the mountain-land impact and the risk communication. The seminar is conceived under the umbrella of an updated state of the art, also accounting for role and position of public/private technical offices and involved stakeholders. The conference will target students, scientists, practitioners and public managers.

The conference is shared in three parts: Italian speaker day; Field trip day; English speaker day.

The field trip locations (Boite river valley, Cortina) are the following: rio Rudan fan area, debris-flow initiation zone in Rovina di Cancia, Fiamas area (Pomagagnon massif) equipped with the monitoring station.

La conferenza seminariale intende offrire un forum altamente qualificato sul fenomeno delle colate detritiche riservando particolare attenzione alle mutevoli modalità di innesco e movimento dei movimenti di massa, al loro impatto sul territorio montano e alla comunicazione del rischio. L'iniziativa è stata concepita in modo da fornire ai partecipanti uno stato dell'arte avanzato sulla tematica anche tenendo conto dei portatori di interesse di vario livello.

L'iniziativa formativa è rivolta a studenti, ricercatori, professionisti e a manager pubblici. La conferenza è suddivisa in tre parti: 1° giornata relatori in lingua italiana; 2° giornata visita di campo in alcuni siti significativi; 3° giornata relatori in lingua inglese.

La visita di campo si svolgerà nei seguenti siti della valle del t. Boite: tratto terminale del rio Rudan, zona di inizio di debris-flow a Rovina di Cancia, area di Fiamas (massiccio del Pomagagnon) con stazione di monitoraggio.

Sono stati perfezionati gli accordi con gli Ordini dei professionisti. **Dottori Agronomi e Forestali**: la prima e seconda giornata valgono **0.875 CFP**, la terza vale **0.625 CFP**. **Ingegneri**: prima e terza giornata **6 CFP**, visita tecnica **3 CFP**.

Opzioni di iscrizione e costi:

A) Intera conferenza, 3 giorni;

B) Giornata in lingua italiana + visita di campo, 2 giorni; C)

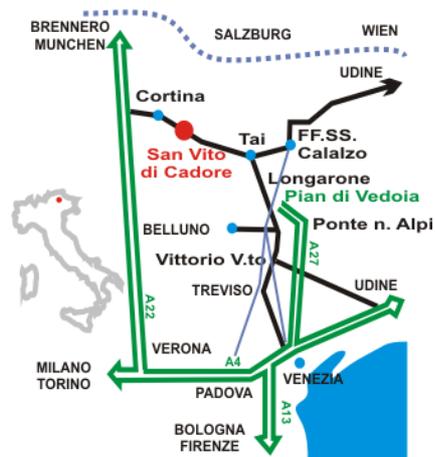
Visita di campo + giornata in lingua inglese, 2 giorni.

Costi: opzione A), 70 €; opzione B/C), 50 €.

Per studenti dell'Università di Padova (compresi dottorandi) e borsisti la partecipazione è gratuita.

Modalità di pagamento e iscrizione:

<http://intra.tesaf.unipd.it/sanvito/corsocultura/corso.asp>



CENTRO STUDI AMBIENTE ALPINO

L. Susmel

via F. Ossi, 41 – 32046 San Vito di Cadore (BL)

tel. 04369311, e-mail: ambiente.alpino@unipd.it

web: <http://intra.tesaf.unipd.it/Sanvito/index.asp>

Segreteria

antonella.tosatto@unipd.it, tel. 0498272685

PROGRAMMA

Lunedì 6 giugno

8:30 - 9:00 Registrazione/Registration

9:00 - 9:30 Intervento Enti finanziatori

9:30 - 10:30 **Michele Larcher**, Università di Bolzano - Italy

Meccanica e modellazione delle colate di detriti

10.30 - 10.45 ☕ Coffee break

10:45 - 11:45 **Lorenzo Marchi**, CNR-IRPI Padova - Italy

Esperienze di monitoraggio delle colate detritiche: bacini sperimentali ed indagini post-evento

11.45 - 12.45 **Davide Tiranti**, ARPA Piemonte - Italy

La previsione delle colate in ambiente alpino

12.45 - 14.00 🍽️ Lunch

14:00 - 15:00 **Rudolf Pollinger**, Agenzia per la Protezione Civile, Provincia di Bolzano - Italy

Gestione del rischio in un ambiente socio-economico in evoluzione

15.00-16.00 **Matteo Berti**, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna - Italy

Colate detritiche nelle Dolomiti: meccanismo di innesco e soglie pluviometriche d'allertamento

16.00-17.00 **Fausto Guzzetti**, CNR-IRPI, Perugia - Italy

Rischio da colata e modifiche dell'ambiente antropizzato e del clima

Martedì 7 giugno

Field trip

Visita di alcuni siti significativi nella valle del torrente Boite

Mercoledì 8 giugno

9.00-10.00 **Jeff Underwood**, Georgia Southern University, Georgia, USA

Atmospheric Processes Associated with Debris Flow Initiation in the Dolomites

10.00-11.00 **Marcel Hurlimann**, Department of Civil and Environmental Engineering, BarcelonaTECH, UPC, Spain

Debris-flow forecasting at regional scale by combining susceptibility mapping and rainfall nowcasts

11.00-11.15 ☕ Coffee break

11.15 - 12.15 **Brian McArdell**, Swiss Federal Institute WSL, Mountain Hydrology and Mass Movements, Switzerland

Possible impacts of climate change on debris-flow activity

12.15 - 13.30 🍽️ Lunch

13.30 - 14.30 **Sven Fuchs**, Institute of Mountain Risk Engineering, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria

Changing patterns of debris flow vulnerability

14.30 - 15.30 **Anna Scolobig**, Dep. of Environmental Systems Science, ETH Zurich, Switzerland

The dark side of risk and crisis communication: legal conflicts and responsibility allocation

15.30 - 16.30 **V. D'Agostino, C. Gregoretti, M. Borga**, Dept. Land, Environment, Agriculture and Forestry, University of Padova - Italy

Commentary on the five papers drawing out cross cutting themes for further discussion amongst the panel and audience

Direttore del Corso:

Tommaso Anfodillo

Comitato scientifico:

Marco Borga

Vincenzo D'Agostino

Carlo Gregoretti

Supporto tecnico e logistico:

Vinicio Carraro

Raffaella Dibona

Roberto Menardi

Con il sostegno di:

Unione Montana

Val Boite



Comune di

San Vito di Cadore



Provincia di Belluno

