



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)

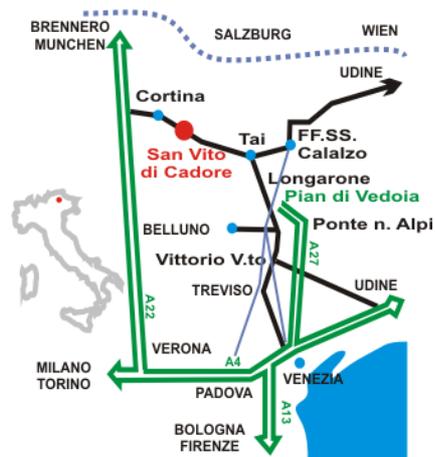
Visita di campo + giornata in lingua inglese, 2 giorni.

**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](mailto:ambiente.alpino@unipd.it)

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

Segreteria

[antonella.tosatto@unipd.it](mailto: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 - 15.15 ☕ Coffee break

15.15-16.15 **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*

16.15-17.15 **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 McArdeil**, 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 -14.45 ☕ Coffee break

14.45 -15.45 **Anna Scolobig**, Dep. of Environmental

Systems Science, ETH Zurich, Switzerland

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

15.45 -16.45. **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

