



Convegno

Il ruolo del monitoraggio nello studio e gestione del rischio idrogeologico per la tutela del territorio montano

Casa della Cultura, Comune di Badia – 28/30 settembre 2022

L'evento è organizzato dalla Federazione ASITA insieme alla Provincia Autonoma di Bolzano, alla Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA), alla Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO) e alla sezione italiana della International Association of Engineering Geology (IAEG). Alla sua realizzazione contribuiscono attivamente i Comuni di Badia, Corvara e La Valle. La manifestazione tratterà il monitoraggio con strumenti geomatici (acquisizione, gestione e rappresentazione dei dati territoriali e ambientali) come base conoscitiva, predittiva e strumento di mitigazione nella gestione del rischio idrogeologico.

Entro il 9 settembre p.v. è possibile inviare un abstract (20/30 righe in formato word a info@geoeventi.it) per partecipare alla sessione poster del convegno.

Il Comitato Tecnico Scientifico dell'evento assegnerà dei premi poster ai giovani ricercatori e ai giovani professionisti.

In occasione del convegno, gli autori che invieranno comunicazioni utilizzando la call for poster, se interessati, possono chiedere di sottomettere il proprio contributo nella Special Issue "Geomatics and Natural Hazards" (MDPI).

PROGRAMMA

28 settembre 2022

10:30 Visita sul Kreuzkofel e pranzo al rifugio (navetta con partenza e ritorno presso Casa della Cultura di Badia La Villa)

14:30 Inaugurazione del Convegno

Sessione moderata da **Volkmar Mair**, Provincia Autonoma di Bolzano

15:00 Forme del paesaggio ed evoluzione geomorfologica dell'Alta Badia
Mauro Soldati e **Vittoria Vandelli**, Università di Modena e Reggio Emilia

15:40 Tecniche di controllo delle frane mediante reti classiche o GNSS, accuratezze, precisioni, aspetti operativi e criticità

Luca Vittuari, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

16:00 Fotogrammetria e Laser Scanner per il controllo dei versanti in frana
Marco Scaioni, Politecnico di Milano

16:20 Modello geologico e modello geotecnico, le NTC e la stabilità dei versanti naturali
Francesco Guadagno, Università degli Studi del Sannio

Vincenzo Simeone, Politecnico di Bari

17:00 Coffee break

Sessione moderata da **Volkmar Mair**, Provincia Autonoma di Bolzano

17:30 Interferometria radar satellitare come strumento per il monitoraggio del territorio: peculiarità e limiti operativi

Alessandro Ferretti, TRE Altamira

17:50 Monitoraggio satellitare dei fenomeni franosi attraverso servizi di ground motion basati su dati interferometrici

Luca Guerrieri, Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia – Ispra

18:10 Utilizzo della tecnica dell'interferometria radar nelle attività di mitigazione del rischio idrogeologico

Nicola Casagli, Università degli Studi di Firenze

18:10 APERIPOSTER

29 settembre 2022

Sessione moderata da **Daniele Giordan**, Consiglio Nazionale delle Ricerche

09:00 Dal monitoraggio al gemello digitale – un primo passo verso previsioni affidabili di processi franosi

Volkmar Mair, Provincia Autonoma di Bolzano

Massimo Penasa, CAEmate S.r.l.

09:20 Le reti di monitoraggio topografico, aspetti progettuali di impianto e valutazione significatività dei movimenti

Maurizio Barbarella, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

09:40 Utilizzo di sistemi di monitoraggio per la definizione, calibrazione e validazione di modelli numerici

Piernicola Lollino, Università degli Studi di Bari

10:00 Problemi aperti nella definizione di modelli e soglie

Giovanni Crosta, Università degli Studi di Milano Bicocca

10:20 Linee guida per il monitoraggio delle frane – Ispra SNPA e utilizzo dei monitoraggi d'allertamento per la riduzione del rischio: alcuni esempi sulle alpi lombarde

Luca Dei Cas, ARPA Regione Lombardia

10:40 Coffee break

Sessione moderata da **Claudia Strada**, Provincia Autonoma di Bolzano

11:00 20 years of continuous geodetic monitoring of the Brechries landslide

Thomas Galleman, Bayerisches Landesamt für Umwelt

11:20 Esempi di monitoraggi di deformazioni gravitative profonde in Austria e Alto Adige – Suedtirolo

Christian Zangerl, BOKU Wien

11:40 New landslide monitoring techniques – developments and experiences of the alpEWAS project

Kuroschi Thuro, Technische Universität München

12:00 Progetto (FESR) SoLoMon – Mitigazione del rischio di grandi frane tramite sistemi integrati di sensori e reti

Giulia Bossi, CNR-IRPI di Padova

12:20 Frana di Corvara

Alessandro Corsini, Università di Modena e Reggio Emilia

13:00 Lunch-poster

14:00 In esterna sui luoghi della frana di Corvara e Crep de Sela (escursione di 4 ore – navetta con partenza e ritorno presso Casa della Cultura di Badia La Villa)

Alessandro Corsini, Università di Modena e Reggio Emilia

David Tonidandel, Provincia Autonoma di Bolzano

20:30 Serata di public engagement

Volkmar Mair, Provincia Autonoma di Bolzano

30 settembre 2022

Sessione moderata da **Mauro Soldati**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

09:00 Strategie di gestione integrata di grandi moli di dati di monitoraggio

Martina Cignetti, CNR-IRPI di Torino

09:20 Colate detritiche: dal monitoraggio alla riduzione del rischio

Lorenzo Marchi, CNR-IRPI di Padova

09:40 Deciphering slope movements using remote sensing and data-driven methods – from monitoring to prediction

Stefan Steger e **Giovanni Cuzzo**, Eurac Research

10:20 Coffee break

Sessione moderata da **Lisa Borgatti**, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

10:40 L'analisi statistica delle serie temporali di coordinate nel controllo di deformazioni

Riccardo Barzaghi, Politecnico di Milano

11:00 Metodologia per l'analisi di serie temporali continue di inclinometri automatici per il monitoraggio di frane a cinematismo lento

Claudia Meisina, Università degli Studi di Pavia

11:20 Monitoraggio e modellazione numerica del trasporto solido nei torrenti montani
Laura Longoni, Politecnico di Milano

11:40 Il monitoraggio di fenomeni franosi come strumento per la progettazione e la verifica delle opere di consolidamento. Esempi nell'Appennino emiliano
Giovanni Truffelli, Regione Emilia Romagna

12:00 L'evoluzione dei ghiacciai alpini in un contesto di cambiamento climatico
Valter Maggi, Università degli Studi Milano Bicocca

12:20 Tavola Rotonda con tutti i protagonisti

13:20 Saluti e chiusura convegno

14:00 In esterna: Le frane e il paesaggio – Frana Sotrù (navetta con partenza e ritorno presso Casa della Cultura di Badia La Villa)

Volkmar Mair, Provincia Autonoma di Bolzano

Mauro Soldati, Università di Modena e Reggio Emilia

Nei giorni di manifestazione una selezione di espositori vi accoglierà presso le loro postazioni informative e di rappresentanza per mostrare strumenti e tecnologie.

Per info e iscrizioni vi invitiamo a inviare una mail a info@geoeventi.it