

In collaborazione con



Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica

Con il patrocinio di



## Convegno

# “Innovazioni nel settore delle opere paramassi: where are we going?”

### Torino - Centro Congressi Environment Park - 12 Luglio 2019

**8.30-8.40 Apertura e Saluti – Presidente GEAM, Autorità Accademiche**

**8.40 – 11.00 - Prima sessione: Innovazioni nel settore della progettazione**

**Chairman: V. De Biagi**

A. Lingua (Politecnico di Torino)

V. De Biagi & M. Marchelli (Politecnico di Torino)

M. Barbero, M. Castelli, G. Vallerio & C. Scavia (Politecnico di Torino)

D. Bertolo, M. Paganone & P. Thuegaz (Regione Autonoma Valle d'Aosta)

C. Strada & S. Tagnin (Provincia Autonoma di Bolzano)

E. Lingua & M. Piras (Università di Padova, Politecnico di Torino)

M. Thüring (Lombardi SA)

Metodologie di rilievo delle pareti con droni

Valutazione del blocco di progetto

Problematiche connesse alla valutazione della pericolosità da caduta massi

Analisi di pericolosità e/o rischio. Esperienze della Regione Autonoma Valle d'Aosta

Analisi di pericolosità e/o rischio. Esperienze della Provincia di Autonoma di Bolzano

Influenza delle foreste di protezione: il progetto Rockthealps.

Applicazione del sistema svizzero della progettazione di opere paramassi in paesi extraeuropei: opportunità e limiti

**11.00 -11.30 Coffee Break**

**11.30 -13.30 - Seconda Sessione: Innovazioni dei prodotti, delle tecnologie e progetti rilevanti**

**Chairman: D. Peila**

M. Deana (Officine Maccaferri Italia)

G. Giacchetti (Alpigeo)

M. Mancina (ANAS)

S. Cardinali (Officine Maccaferri Italia)

A. Morino (gd test)

G. Guglielmini (Geobrugg Italia)

C. Zarotti

Soluzioni innovative per la mitigazione del rischio idrogeologico

Reti in aderenza: aspetti connessi alla progettazione, all'installazione ed al collaudo

L'esperienza di Anas in relazione alle problematiche di cadute massi indotte dal terremoto in centro Italia

Interventi di mitigazione del rischio di caduta massi in zona sismica

Il Progetto LASMON (Landslide Smart Monitoring System): i primi risultati del monitoraggio di barriere paramassi.

Cricky, la risposta dell'industria all'evoluzione normativa: Il monitoraggio digitale delle barriere in rete

Integrazione delle reti in aderenza con piante erbacee a radicazione profonda nell'ottica della riduzione della manutenzione

### 13.30 – 14.40 Pausa Pranzo

### 14.40– 16.00 Terza sessione: aspetti normativi e legislativi

**Chairman: D. Bertolo**

R. Rocco (Regione Autonoma Valle d'Aosta)

A. Clerici (Università di Brescia)

P. Bertolo (RISP)

G. Guasti (Geobrugg Italia)

Aspetti legislativi ed amministrativi

L'aggiornamento delle linee guida UNI. Stato di Avanzamento.

Le nuove linee guida EAD 340059-00-0106. Differenze e similitudini con l'ETAG 027

Evoluzione delle Normative riguardanti il settore della mitigazione del rischio da dissesto idrogeologico: passaggio da una EAD di prodotto ad una EAD di sistema

### 16.00 – 17.20 Quarta sessione: manutenzioni delle opere

**Chairman: D. Peila**

M. Paganone & D. Bertolo (Regione Autonoma Valle d'Aosta)

S. Bauer & C. Carraro & C. Strada (Provincia Autonoma di Bolzano)

F. Iacobini (Rete Ferroviaria Italiana)

C. Pagani (Ufficio Federale delle strade USTRA)

M. Marchelli, A. Luciani & D. Peila (Politecnico di Torino)

Il ruolo del gestore nelle manutenzioni delle opere di difesa. Criticità, problemi ed esempi significativi.

Il piano di manutenzione delle opere paramassi della Provincia Autonoma di Bolzano

L'esperienza di Rete Ferroviaria Italiana nella difesa dell'infrastruttura ferroviaria dalla caduta massi

L'esperienza dell'ufficio federale delle strade in Svizzera

Una metodologia per il rilievo e lo studio dell'ammaloramento delle opere paramassi

### 18.00 Conclusioni del convegno: D. Peila

## SPONSOR INDUSTRIALI



*La partecipazione al convegno riconosce:*

**nr. 1 CFP SDAF 17 per la categoria dei Dott. Agronomi e Dott. Forestali**

**nr. 3 CFP per gli Ingegneri**

**nr. 7 Crediti APC per i Geologi**

**Con il supporto scientifico dei seguenti laboratori del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino**

Laboratorio opere di protezione contro la caduta massi



- Laboratorio multisito sui cambiamenti climati



- Laboratorio di fotogrammetria, geomatica e GIS

**Comitato Organizzatore e Scientifico:** D. Peila (Chairman) ; M. Marchelli ; V. De Biagi; G. Giacchetti; M. Barbero; M. Piras; A. Lingua; M. Mancina; D. Bertolo; M. Paganone; M. Barbero, M. Castelli, C. Scavia, D. Martinelli, A. Carigi