

20 ottobre 2026

Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco

Via G. Previati 1/C, Lecco (LC)

---

## ***Workshop CONPROVA ID 0200058*** ***CONfini a PROva di Valanga***



### ***Valanghe, clima e impatti sulle infrastrutture: analisi, sinergie e strumenti del progetto CONPROVA***

La giornata si pone due obiettivi principali: da un lato comprendere l'evoluzione degli scenari climatici sulla dinamica del manto nevoso e delle valanghe e dall'altro valutare gli impatti sull'ambiente costruito, tra cui le infrastrutture critiche di trasporto, dell'arco alpino e nell'area transfrontaliera tra Italia e Svizzera. Inoltre, la giornata si propone poi di offrire due livelli di aggiornamento fondamentali per le sinergie nella gestione del rischio: aggiornare professionisti e tecnici allo stato dell'arte di alcuni strumenti di monitoraggio e previsione a scala sito-specifica delle valanghe e delle soluzioni gestionali connesse; aggiornare enti, operatori e first responder allo stato dell'arte della Piattaforma Infrastrutture Critiche sulla gestione delle emergenze.

#### **Descrizione del progetto CONPROVA**

Operazione cofinanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato italiano, Fondo di Rotazione, dalla Confederazione Elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg VI-A Italia-Svizzera

In collaborazione con



## **Aula B2.6 (ed. 09 – piano 2)**

### **09.00 - Registrazioni partecipanti e welcome coffe**

### **09.30 – Saluti iniziali**

Autorità di Gestione Interreg Italia - Svizzera

Marco Tarabini, Prorettore sede di Lecco Politecnico di Milano

Andrea Zaccone, Vicario Direzione Sicurezza e Protezione Civile Regione Lombardia

## **Sessione plenaria**

### **09.45 – 12:00 “Monitoraggio, infrastrutture critiche e evoluzione del rischio valanghe in contesto di cambiamento climatico”**

Jürg Schweizer, SLF: Avalanches Risk Assessment across the Alpine Region

Daniele Bocchiola, Politecnico di Milano: Valanghe e cambiamenti climatici in alta Valtellina

Fabiano Monti, Alpsolut: Monitoraggio e gestione del rischio valanghe in alta Valtellina

Fabio Borghetti e Giovanna Marchionni, Politecnico di Milano: Dal pericolo al rischio: gli impatti sulle infrastrutture critiche di trasporto e l'importanza di piani e procedure

## **Domande e Discussione**

### **12.00 – 13:30 – Tavola rotonda “Strategie e interventi per la gestione del rischio valanghe per le infrastrutture in contesto di Climate Change”**

Coordina: Daniele F. Bignami, Fondazione Politecnico di Milano

Luigi D'angelo, Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile

Prefettura - Ufficio Territoriale del Governo di Lecco

Fabio Valsecchi, Provincia di Lecco

Carmela Melzi, Regione Lombardia – DG Sicurezza e protezione civile

Stefania Armorina e Vincenzo Giarratana, ANAS

Jean Pierre Fosson e Simone Roveyaz, Fondazione Montagna Sicura, progetto Interreg Italia – Francia ALCOTRA “Resil-AV”

Valerio Poggi, Ist. Naz. Oceanografia e Geofisica Sperimentale, progetto Interreg Italia – Slovenia “CONCORDIA”

Francesco Calvetti, Politecnico di Milano, progetto Interreg Italia – Svizzera “AMALPI MORE”

### **13.30 – 14.30 – Light Lunch**

Operazione cofinanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato italiano, Fondo di Rotazione, dalla Confederazione Elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg VI-A Italia-Svizzera

In collaborazione con



## Sessione parallela I

### Aula B2.6 (ed. 09 – piano 2)

#### 14.30 – 17.00 - “Formazione sulla Piattaforma Infrastrutture Critiche per monitoraggio e gestione di eventi”

Fabio Borghetti e Giovanna Marchionni, Politecnico di Milano

Obiettivi della formazione: Presentazione della Piattaforma Infrastrutture Critiche (PIC) come strumento di supporto alle decisioni. Fornire istruzioni sull'utilizzo della PIC, mettendo in evidenza le potenzialità della piattaforma e illustrando le principali funzioni e gli strati informativi in essa contenuti. Durante il corso sarà simulata la gestione di uno o più eventi rilevanti utilizzando la componente gestionale per lo scambio di informazioni tra organizzazioni e la componente geografica per la visualizzazione di elementi utili alla gestione della rete stradale e ferroviaria.

Destinatari: il corso è principalmente indirizzato a: personale addetto alla sicurezza e alla gestione delle infrastrutture critiche di trasporto; personale di pronto intervento in caso di evento che interessa le infrastrutture critiche; Enti, Istituzioni e altri soggetti interessati alla gestione di eventi emergenziali.

## Sessione parallela II

### Aula B2.4 (ed. 09 – piano 2)

#### 14.30 – 17.00 - “Formazione sugli strumenti innovativi per il monitoraggio e la gestione del rischio valanghe”

Igor Chiambretti, AINEVA

Fabiano Monti, ALPSOLUT

Obiettivi della formazione: la sessione presenta gli strumenti innovativi per il monitoraggio e la gestione del rischio valanghe sviluppati e testati nell'ambito del progetto. Le tecnologie impiegate — array di geofoni e infrasuoni, webcam e stazioni nivo-meteorologiche automatiche — sono integrate in dashboard dedicate, che consentono la consultazione in tempo reale dei dati e supportano il processo decisionale. Ne verrà illustrata l'integrazione operativa finalizzata a facilitare lo scambio di informazioni e la gestione del rischio valanghe lungo la viabilità transfrontaliera e nelle attività di protezione civile, anche attraverso l'integrazione con la piattaforma regionale MINERVA. Inoltre, la sessione illustrerà l'integrazione con la modellistica dell'evoluzione del manto nevoso tramite SNOWPACK, la simulazione giornaliera di scenari probabilistici di attività valanghiva con AvaFrame e l'utilizzo di dati telerilevati sull'attività valanghiva. L'integrazione di questi strumenti e modelli contribuisce a rafforzare la previsione sito-specifica e le misure gestionali del rischio valanghe. Durante la sessione saranno presentate in dettaglio le implementazioni più recenti realizzate nel corso del progetto, insieme alle lesson learned emerse durante la gestione degli eventi olimpici.

Destinatari: il corso è rivolto principalmente a tecnici nivologi — ingegneri, geologi e forestali —, personale della protezione civile, enti gestori delle infrastrutture, istituzioni e altri soggetti coinvolti nella gestione di eventi emergenziali.

Operazione cofinanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato italiano, Fondo di Rotazione, dalla Confederazione Elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg VI-A Italia-Svizzera

In collaborazione con



## CONPROVA

### Link per l'iscrizione al workshop:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe2mQ0p99aAma\\_DrkRU4KwxYK62vkmxDDFr3ldxeUnXku7XWw/vie/wform?usp=header](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe2mQ0p99aAma_DrkRU4KwxYK62vkmxDDFr3ldxeUnXku7XWw/vie/wform?usp=header)

*Il convegno assegnerà crediti<sup>1</sup> professionali agli iscritti a: Ordine degli Ingegneri, Ordine dei Geologi, Ordine dei dottori Agronomi e dei dottori Forestali.*

*Il workshop non sarà diffuso in streaming e saranno verificate le presenze anche ai fini del riconoscimento dei crediti agli ordini professionali.*

---

1

Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri al rilascio dei CFP: 3 CFP sessione mattutina - 2 CFP sessione pomeridiana.  
Evento organizzato in cooperazione con:

- Federazione Ordine dei Agronomi e Forestali della Regione Lombardia - evento accreditato di 0,72 CFP ai sensi del reg. CONAF delibera 162/22
- Ordine dei Geologi della Regione Lombardia ex art.9 comma 2 Reg.to APC 2018 - per i geologi evento in fase di accreditamento APC

Operazione cofinanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato italiano, Fondo di Rotazione, dalla Confederazione Elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg VI-A Italia-Svizzera

In collaborazione con



## CONPROVA

### COME RAGGIUNGERE LA SEDE DELL'EVENTO:

Politecnico di Milano, Polo territoriale di Lecco - Via G. Previati 1/C, Lecco (LC)

### TRENO

**Da Milano:** treni diretti da **Milano Centrale** a Lecco, con un tempo di percorrenza di circa **40 minuti**.

- **Da Bergamo:** autobus sostitutivo fino a **Ponte San Pietro**, quindi treno per **Lecco**. Il servizio sostitutivo è previsto fino a dicembre 2026 per lavori sulla linea.
- **Da Como:** dalla stazione di **Como San Giovanni**, collegamenti sulla linea **Como–Molteno–Lecco**, diretti o con cambio a Molteno a seconda della corsa.

Dalla stazione di Lecco, il campus è raggiungibile in circa **10–15 minuti a piedi**, con ingresso in **via Ghislanzoni 22**.

### AUTO

- Da Milano: percorrere la SS36 in direzione Lecco–Sondrio e prendere l'uscita Lecco Centro.
- Da Bergamo: percorrere la SS342 fino a Cisano Bergamasco, quindi proseguire sulla SS639 in direzione Lecco.
- Da Como: seguire le indicazioni per Erba, percorrendo la SS342 e poi la SP639 in direzione Lecco.

Il campus si trova in via Gaetano Previati 1/c. Per la sosta è possibile utilizzare i parcheggi pubblici nelle vicinanze.

Operazione cofinanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato italiano, Fondo di Rotazione, dalla Confederazione Elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg VI-A Italia-Svizzera

In collaborazione con

