Interreg Italia–Österreich | Co-funded by the European Union | FROST.INI

Invito / Einladung

STAKEHOLDER WORKSHOP

"Monitoraggio del Permafrost in Ambiente Alpino" /

"Permafrost-Überwachung in alpinen Gebieten"

14. April/ aprile 2026, Cortina, Col Druscié (IT)

FROST.INI: Degradazione del permaFROST e INstabilità delle Infrastrutture di alta montagna
FROST.INI: PermaFROST-Degradation und INstabilität hochalpiner Infrastrukturen

Gentili Signore e Signori,

Il **Progetto FROST.INI** mira a un'analisi olistica del permafrost per monitorarne la degradazione e integrare misure di mitigazione del rischio nelle politiche di gestione territoriale, migliorando la resilienza delle infrastrutture in alta quota. Attraverso lo sviluppo di gemelli digitali, si studia l'interazione tra infrastrutture e permafrost, valutandone l'evoluzione rispetto alle forzanti climatiche.

Nell'ambito delle attività di progetto siamo lieti di invitarvi al **workshop "Monitoraggio del Permafrost in Ambiente Alpino"**, che si terrà il **14 aprile 2026** a **Cortina d'Ampezzo**.

L'incontro è rivolto a **tecnici, gestori di infrastrutture, enti pubblici e decisori** operanti in ambito montano, geologico e ambientale e intende favorire un confronto diretto tra **ricerca scientifica e pratica operativa** sul monitoraggio del permafrost.

In particolare, il workshop mira a:

- presentare le principali tecniche di monitoraggio del permafrost, evidenziandone potenzialità e limiti;
- discutere le possibili applicazioni operative di questi strumenti nei diversi contesti territoriali;
- contribuire alla definizione di raccomandazioni e buone pratiche orientate alle esigenze degli enti e degli operatori del territorio;
- promuovere uno scambio diretto tra ricercatori, tecnici e decisori.

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Projekt **FROST.INI** verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz zur Analyse des Permafrosts, um dessen Degradation zu überwachen und Maßnahmen zur Risikominderung in die Raum- und Infrastrukturplanung zu integrieren. Ziel ist es, die Resilienz von Infrastrukturen in hochalpinen Gebieten zu verbessern. Durch die Entwicklung digitaler Zwillinge wird die Wechselwirkung zwischen Infrastrukturen und Permafrost untersucht und deren Entwicklung im Zusammenhang mit klimatischen Einflussfaktoren bewertet.

Im Rahmen der Projektaktivitäten freuen wir uns, Sie zum Workshop **"Permafrost-Monitoring im alpinen Raum"** einzuladen, der am **14. April 2026** in **Cortina d'Ampezzo** stattfinden wird.

Die Veranstaltung richtet sich an **Technikerinnen und Techniker, Infrastrukturbetreiber, öffentliche Einrichtungen sowie Entscheidungsträger**, die im alpinen, geologischen und umweltbezogenen Bereich tätig sind. Ziel des Workshops ist es, den direkten Austausch zwischen **wissenschaftlicher Forschung und praktischer Anwendung** im Bereich des Permafrost-Monitorings zu fördern.

Der Workshop verfolgt insbesondere folgende Ziele:

- die wichtigsten Methoden zur Überwachung des Permafrosts vorzustellen und deren Potenziale sowie Grenzen aufzuzeigen;
- mögliche praktische Anwendungen dieser Instrumente in unterschiedlichen territorialen Kontexten zu diskutieren;

OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale | Autonome Provinz Bozen Südtirol / Provincia Autonoma di Bolzano Alto Adige / Provinzia Autonoma de Bulsan Südtirol | eurac research | Land Salzburg | GEORESEARCH

- zur Entwicklung von Empfehlungen und bewährten Praktiken beizutragen, die sich an den Bedürfnissen von Behörden und Akteuren vor Ort orientieren;
- den direkten Austausch zwischen Forschenden, Fachleuten und Entscheidungsträgern zu fördern.

AGENDA

10:30 – **Ritrovo** presso **la cabinovia Cortina - Col Druscié (stazione a valle)**

11:00 – Saluti istituzionali

11:10 – Presentazione del progetto FROST.INI - Antonio Bratus (OGS)

11:20 – **Misure e tecniche di monitoraggio del permafrost**: pro e contro, sintesi comparativa delle misure e manuale di buone pratiche. Le presentazioni verteranno su:

- DInSAR - *Mattia Callegari (Eurac Research)*
- Misure in situ - *Ingo Hartmeyer (GEORESEARCH)*
- Tecniche geofisiche - *Antonio Bratus (OGS)*
- Digital Twin - V*olkmar Mair (Provincia Autonoma di Bolzano)*
- *Confronto delle diverse misure e buone pratiche - Francesca Bearzot (OGS)*

12:30 – **Light lunch panoramico** e sessione **poster**

13:30 – Discussione plenaria

16:00 – Fine incontro e rientro

Le lingue di lavoro del workshop saranno l'**italiano** e il **tedesco**, con servizio di interpretariato.

10:30 – **Treffpunkt** an der **Seilbahn Cortina- Col Druscié (Talstation)**
11:00 – Begrüßung und institutionelle Grußworte
11:10 – Vorstellung des Projekts FROST.INI- Antonio Bratus (OGS)

11:20 – **Methoden und Techniken zur Überwachung des Permafrosts**: Vor- und Nachteile, vergleichende Übersicht der Methoden und Leitfaden für bewährte Praktiken. Die Präsentationen behandeln folgende Themen:

- *DInSAR – Mattia Callegari (Eurac Research)*
- *In-situ-Messungen – Ingo Hartmeyer (GEORESEARCH)*
- *Geophysikalische Methoden – Antonio Bratus (OGS)*
- *Digital Twin – Volkmar Mair (Autonome Provinz Bozen)*
- *Vergleich verschiedener Messmethoden und bewährter Praktiken – Francesca Bearzot (OGS)*

12:30 – **Panorama-Light-Lunch** und **Poster**-Session

13:30 – Plenardiskussion

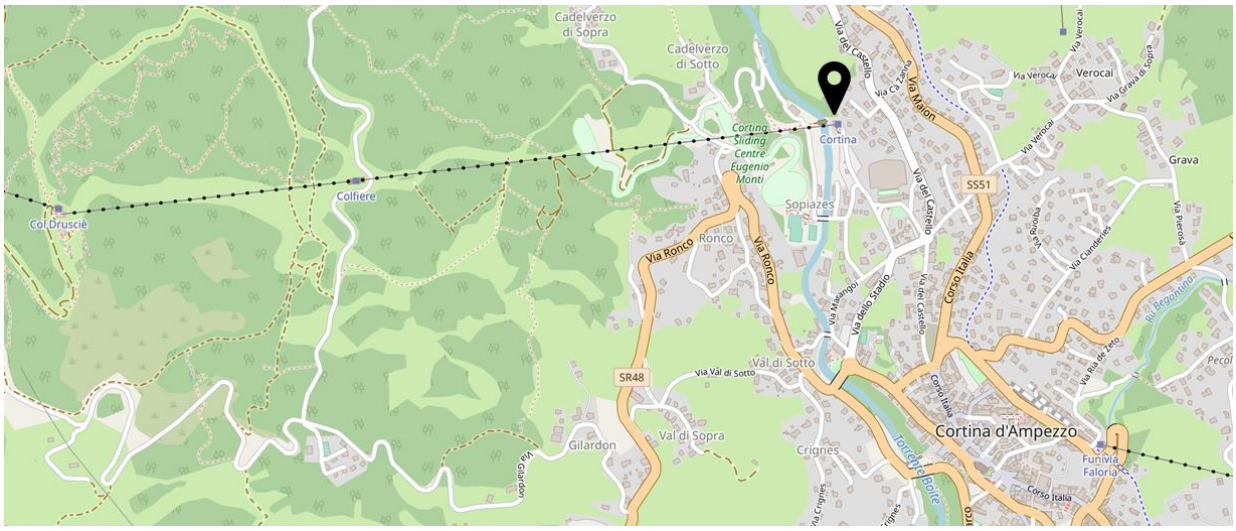
16:00 – Abschluss der Veranstaltung und Rückkehr

Die Arbeitssprachen des Workshops sind **Italienisch und Deutsch**, mit Dolmetschdienst**.**

Per iscrivervi al workshop vi invitiamo a **registrarvi** tramite il seguente **form entro il 27 marzo 2026**:
Link Registrazione Workshop

Zur **Anmeldung** für den Workshop bitten wir Sie, sich **bis zum 27. März 2026** über folgendes Formular zu registrieren:
Link Workshop-Anmeldung

Per domande o ulteriori informazioni, non esitate a contattarci:
silvia.cocuccioni@eurac.edu;
chiara.crippa@eurac.edu.

Bei Fragen oder für weitere Informationen können Sie uns gerne kontaktieren:
silvia.cocuccioni@eurac.edu;
chiara.crippa@eurac.edu.

Punto di ritrovo: stazione di partenza della cabinovia Freccia nel Cielo Cortina – Col Druscié.
Treffpunkt: Talstation der Seilbahn Freccia nel Cielo Cortina – Col Druscié.