



## **Permafrost long-term monitoring network Rete di monitoraggio a lungo termine del permafrost**

### **Progetto**

Il progetto si occupa del permafrost (strato di terreno permanentemente ghiacciato) e della sua degradazione dovuta ai cambiamenti climatici. La degradazione del permafrost porta con sé un maggior rischio di pericoli naturali che possono influire sulle strade e vie di transito, sulle aree turistiche, sugli insediamenti umani e sulle infrastrutture. Con il progetto si intendono testare delle nuove e promettenti tecnologie per trovare delle soluzioni congiunte per l'adattamento delle pratiche della gestione del rischio.

Il progetto intende quindi costruire una strategia comune dei Paesi dello Spazio Alpino per affrontare il problema permafrost e le relative situazioni di pericolo creando una rete di monitoraggio che copra tutte le Alpi. La rete mira alla prevenzione dei rischi naturali, vuole contribuire allo sviluppo sostenibile del territorio e all'implementazione di buone pratiche di governance. Con Permanet verranno anche supportate le istituzioni nazionali e locali per aumentare nella popolazione e nei politici la consapevolezza del cambiamento climatico in atto e del suo effetto sull'ambiente alpino.

### **Obiettivo**

Obiettivi generali del progetto sono:

- Creazione di una mappatura del permafrost nelle Alpi testando nuove e promettenti tecnologie e realizzazione di una rete per il monitoraggio dell'intero arco alpino. Valutazione dei potenziali di rischio inquinamento da metalli pesanti nelle acque per uso potabile.
- Preparazione delle linee guida per la valutazione e la prevenzione dei rischi dovuti alla presenza di permafrost, sia in relazione alle infrastrutture che alla gestione della risorsa acqua.
- Sensibilizzazione di amministratori e stakeholder alla tematica permafrost e cambiamenti climatici in generale.

### **Azioni**

Il progetto si suddivide in work package.

#### **WP1: Project preparation**

Attività di preparazione del progetto.

#### **WP2: Project management**

Attività di gestione del progetto: comitati di coordinamento, comitati esecutivi, report periodici, rendicontazioni, ecc.

#### **WP3: Information and publicity**

Attività di comunicazione e diffusione del progetto e dei suoi risultati.

#### **WP4: Permafrost monitoring network**

Creazione di un metadata set per tutti i partner sullo stato attuale del permafrost per gettare le basi per la rete di monitoraggio a livello alpino.

#### **WP5: Permafrost and climate change**

Censimento del permafrost nelle Alpi e valutazione dell'impatto dovuto al cambiamento climatico per elaborazione di misure di adattamento.

#### **WP6: Related natural hazards**

Elaborazione di strategie comuni per trattare i rischi legati al permafrost dovuto ai cambiamenti climatici.

#### **WP7: Water resources**

Raccolta di dati per valutare l'importanza del permafrost riguardo al regime idrologico e possibili interazioni con la qualità dell'acqua.

**Capofila**

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO – Ufficio geologia – IT

**Partner**

Provincia Autonoma di Trento – Servizio Geologico - IT  
Bavarian Environment Agency – Augsburg - DE  
ARPA Piemonte - IT  
Regione Autonoma Valle d'Aosta - IT  
Regione Veneto - IT  
Austrian Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management, Forest Department - AT  
University of Innsbruck, Institute of Geography – AT  
University of Graz, Institute of Geography and Regional Science - AT  
Central Institute for Meteorology and Geodynamics – Salisburgo - AT  
University Joseph Fourier – Grenoble - FR  
National Center for Scientific Research – Grenoble - FR  
Grenoble Institute of Technology – Grenoble - FR  
Federal Office for the Environment – Ittigen – CH

**Programma**

Programma: Spazio Alpino  
Priorità 3 Ambiente e prevenzione rischi  
<http://www.alpine-space.eu/>

**Durata**

36 mesi – dal 15/07/2008 al 14/07/2011

**Budget**

budget totale: euro 3.303.468,00  
budget Provincia euro 216.000,00 (fondi UE 76%, fondi Stato italiano 24%)

**Contatti**

Servizio Geologico e  
Dipartimento Protezione Civile e Infrastrutture - Ufficio Previsioni  
e Organizzazione  
Dott. Saverio Cocco  
Dott. Giorgio Zampedri – tel. 0461.495228  
<http://www.permanet-alpinespace.eu/project.html>

