Ordine dei Geologi della Lombardia

Corso di Formazione Professionale 2018

"IL PERMAFROST. Ambienti, conoscenza e geognostica. Esperienze in Antartide e sulle Alpi"

Venerdì 1 giugno 2018 - ore 14,20 ÷ 18,30

c/o UNIMI Settore Didattico aula C04 in Via Mangiagalli n. 25 - Milano

La sensibilità sulla possibilità di trovare permafrost e ghiaccio all'interno di rocce o terreni nelle zone alpine di alta quota (in genere >2.000 m slm) è molto cresciuta ed Enti territoriali (Regioni, Arpa) ma anche Società private hanno la necessità di avere una conoscenza di questo fenomeno che è strettamente legato al Cambiamento Climatico.

Il rischio geologico legato alla presenza del permafrost non può essere analizzato se non in relazione con le condizioni climatiche del sito e le sue variazioni nel tempo.

Saranno affrontate sia la specifica problematica di come indagare la presenza del permafrost e del suo contenuto in ghiaccio in ambito montano ma anche quali tipi di instabilità a breve termine (debris flows), cedimenti differenziali di strutture, creep e, a lungo termine, l'innesco di frane profonde a causa della degradazione del permafrost.

PRESENTAZIONE DEI DOCENTI:

Prof. geologo MAURO GUGLIELMIN - Docente presso UNINSUBRIA e autore pubblicazioni in materia.

Dr. geologo FABIO BAIO - Libero professionista, contrattista con UNINSUBRIA ed ex co-direttore tecnico di Società di indagini geognostiche.

Programma:

14,00 - 14,20 **Registrazione partecipanti**

14,20 - 14,30 **Introduzione al Corso** - *Egidio De Maron* – Vicepresidente Ordine dei Geologi della Lombardia

14,30 - 15,15 Relatore: ***Dott. geologo Fabio Baio***

- **Antartide: geopolitica, logistica … e tante immagini** - L'Antartide, il sogno degli esploratori e di tante professionalità scientifiche … geologi compresi … è un luogo che concentra contesti "paesaggistici" e situazioni ambientali uniche e assolutamente particolari. Il trattato antartico, la logistica di accesso complicatissima, le difficoltà di operatività delle basi, mezzi di trasporto, posti straordinari e animali stranissimi. Immagini dal continente bianco a tutto campo … la sintesi di 6 spedizioni dal 2003 a oggi).

15,15 - 16,50 Relatore: ***Prof. geologo Mauro Guglielmin***

- **Il Permafrost e il cambiamento climatico** - Il rischio geologico legato alla presenza del permafrost non può essere analizzato se non in relazione con le condizioni climatiche del sito e le sue variazioni nel tempo. Sarà affrontata sia la specifica problematica di come indagare la presenza del permafrost e del suo contenuto in ghiaccio in ambito montano ma anche quali tipi di instabilità a breve termine (debris flows), cedimenti differenziali di strutture, creep e, a lungo termine, l'innesco di frane profonde che possono innescarsi a causa della degradazione del permafrost ma anche quali siano le cause di questo degrado (neve, riscaldamento dell'aria). Infine verranno anche fatti alcuni cenni sull'influenza del permafrost sulla idrogeologia di montagna.

16,50 – 17,00 pausa

17,00 - 17,50 Relatore: ***Dott. geologo Fabio Baio***

- **Indagini geognostiche in condizioni difficili sulle Alpi e in Antartide -** L'organizzazione logistica e la direzione tecnica di attività di indagine geognostica in condizioni difficili, le difficoltà di accesso con attrezzature che consentissero fori profondi, problemi di allestimento di cantieri fino a quote elevate (ad esempio 3.570 m. a Punta Helbronner, sul M. Bianco) ed Antartide dove le minori necessità di profondità sono abbondantemente compensati da maggiori limiti operativi di elicotteri e mezzi di trasporto in genere.

17,50 – 18,30 **Dibattito ed approfondimenti, contributi liberi dalla sala**.

18,30 **Chiusura lavori**.

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA
Via G.B. Pirelli, 26 – 20124 MILANO – Tel. E Fax 0266981130
Cod. Fisc. 9710908156 – E-mail: segreteria@geolomb.it

Corso di Formazione Professionale 2018

Il corso è stato accreditato e pubblicato sulla piattaforma Webgeo con codice **258-2018** e attribuzione di **4 CF**.

Il corso è aperto a tutti e **gratuito per gli iscritti O.G.L**. mentre è a pagamento per altri Ordini/Collegi professionali **25,00 euro** (esente IVA art. 10 DPR 633/1972).

Per perfezionare l'iscrizione è necessario inviare, **entro e non oltre martedì 29 maggio 2018,** via e-mail alla segreteria dell'Ordine dei Geologi della Lombardia (segreteria@geolomb.it) il modulo di iscrizione; i partecipanti non iscritti OGL dovranno inviare insieme alla scheda anche la copia del bonifico.

Si richiede a tutti coloro che si iscriveranno di comunicare tempestivamente l'eventuale rinuncia così da consentire ad altri di partecipare. Numero massimo dei posti è **120**.

Responsabile del corso per O.G.L.: Dr. De Maron Egidio

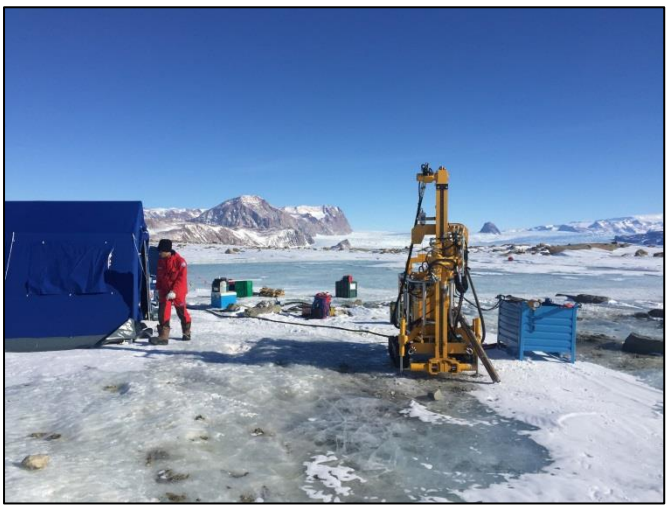

Foto: Dr. geologo Fabio Baio

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA
Via G.B. Pirelli, 26 – 20124 MILANO – Tel. E Fax 0266981130
Cod. Fisc. 9710908156 – E-mail: segreteria@geolomb.it