Comune di Casatenovo | Comune di Missaglia | Comune di Monticello

UNIVERSITÀ PER TUTTE LE ETÀ

Presenta un percorso sul tema

Il DISSESTO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO

Guiderà gli incontri il geologo professor Gianpietro Beretta



Il tema sarà trattato attraverso un percorso in articolato in due tappe:

1. un intervento di inquadramento della problematica dal titolo: "Il dissesto idrogeologico: tipologie di frane e impatto sul territorio" che si terrà presso la sala di Villa Farina in data **10 novembre 2026 alle ore 20.30**;

2. un'uscita guidata sul territorio della Val Chiavenna che si svolgerà nei mesi primaverili allo scopo di approfondire l'argomento a partire da una introduzione dal titolo: "Frane recenti e storiche: monitoraggio e loro sistemazione".

SINTESI DEGLI ARGOMENTI TRATTATI

Sono presentati gli aspetti del dissesto idrogeologico legati ai movimenti franosi, mentre nella precedente esposizione sono state considerate le alluvioni. In Italia si hanno segnalazioni di oltre 600.000 fenomeni franosi che interessano un'area di circa 23.000 km^2, pari al 7,5% del territorio nazionale secondo ISPRA. In queste aree di dissesto avvengono fenomeni sia naturali sia con intervento antropico che definiscono una frana come "movimento, sotto l'azione della gravità, di masse di terra o di roccia lungo un pendio, risultante da una rottura per taglio ai limiti della massa in movimento" (Skempton & Hutchinson, 1969). Nel corso del seminario verranno illustrati gli aspetti tecnici che determinano il movimento di masse di terreni e rocce sui versanti collinari o montuosi, con riferimento anche alla presenza e all'importanza di acque nel sottosuolo. Saranno poi riportate le diverse forme con cui si manifesta il fenomeno secondo la classificazione di Varnes, 1978 (crolli, ribaltamenti e scorrimenti) anche rispetto alle deformazioni gravitative profonde di versante che interessano le aree alpine.

Si porterà all'attenzione anche il concetto di pericolosità e rischio, in cui si ha un ruolo fondamentale anche del danno atteso; da questo punto di vista si proporranno anche i dati disponibili di vittime nella storia ultrasecolare dei fenomeni franosi e gli aspetti di carattere economico da affrontare nel futuro. Interventi di monitoraggio e risanamento dei versanti franosi saranno proposti nel corso dell'escursione prevista in Valchiavenna.

CURRICULUM VITAE DEL PROFESSOR BERETTA

È stato ordinario (ora in pensione) di idrogeologia e idrogeologia applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" dell'Università degli studi di Milano e ha svolto insegnamenti anche presso Università di Torino, Politecnico di Milano, Università di Siena, Università di Pavia e corsi di Master presso Università di Milano-Bicocca, Università di Milano, Università Sapienza di Roma, Università di Siena, Università del Sannio e Università di Catania. E' autore di oltre 290 pubblicazioni in riviste internazionali e italiane. I temi di ricerca sono relativi a studi idrogeologici generali in Italia, parametrizzazione e vulnerabilità degli acquiferi, bonifica di suoli e acque sotterranee e monitoraggio, pompe di calore geotermiche, modellazione delle acque sotterranee anche per stabilità versanti, confinamento dei rifiuti e subsidenza. E' autore di 2 libri di testo su bonifica delle acque sotterranee e trattamento statistico dei dati ambientali e coautore di 6 linee guida sulla messa in sicurezza e bonifica di siti contaminati. E' stato relatore invitato a seminari e corsi di imprese e agenzie pubbliche, ha preso parte a diversi gruppi di ricerca ed è stato capo di diversi progetti di ricerca nazionali e regionali sul monitoraggio delle acque sotterranee e di trasporto dei contaminanti. E stato coordinatore scientifico con ISPRA per la compilazione della Carta idrogeologica d'Italia in scala 1:500.000. E' stato un consulente per la stesura della normativa italiana sulla protezione delle acque, sullo smaltimento dei rifiuti in discariche e ha lavorato come esperto di bonifica dei siti contaminati presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e la Presidenza del Consiglio dei Ministri. E'stato Commissario straordinario dell'Ordine dei Geologi della Regione Lombardia e consulente di diversi Enti pubblici (Regioni, Province, Comuni, Agenzie regionali dell'Ambiente) e di Aziende acquedottistiche, oltre che di Imprese private (A2a, Edison, Leonardo Elicotteri). E' Editor in chief della rivista Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater.

Note relative all'uscita in Val Chiavenna

- Le indicazioni dettagliate per l'uscita saranno pubblicate il 12 gennaio 2027 su volantino dedicato;
- entro il 25 gennaio 2027 si chiede conferma della presenza tramite mail a: segreteria@utecasatenovo.it