



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Gruppo
Geotecnici
Roma

Giornata di studio

VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITA' DELLE COLATE DI FANGO E DETRITO STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE

Roma, 9 marzo 2020

Sala Conferenze ENEA, Via Giulio Romano 41 – Roma

Negli ultimi decenni la distribuzione delle precipitazioni è variata in relazione ai cambiamenti climatici. Le piogge si concentrano nei periodi autunnali e primaverili con rovesci di elevata intensità in brevi intervalli di tempo, mettendo in crisi la rete di drenaggio naturale e artificiale e portando in saturazione le coperture della roccia suscettibili a fluire con colate di fango e detrito.

Questi fenomeni franosi sono particolarmente pericolosi anche per la loro fenomenologia: rapido innesco ed evoluzione, alto livello energetico, difficoltà di previsione spaziale e temporale.

L'ENEA ha partecipato recentemente a diversi dibattiti seguiti ad eventi disastrosi dovuti a fenomeni franosi, fornendo un contributo tecnico-scientifico, ha sviluppato competenze sia nel rilevare e cartografare gli eventi avvenuti sia nella valutazione della pericolosità di potenziali eventi futuri.

ENEA ed il Gruppo Geotecnici Roma organizzano questa giornata di studio che vedrà esperti italiani confrontarsi per analizzare lo stato dell'arte ed avanzare proposte per il futuro.

Programma provvisorio

9.00 **Registrazione partecipanti e welcome coffee**

9.30 **Saluti istituzionali ed introduzione ai lavori**

- ✓ Federico TESTA, Presidente ENEA*
- ✓ Massimo FORNI, ENEA Laboratorio Tecnologie per la Dinamica delle Strutture e la Prevenzione del rischio sismico e idrogeologico (Sspt-Met-Disprev)
- ✓ Francesca BURALI D'AREZZO, Gruppo Geotecnici Roma

9.45 **Peculiarità geomorfologica delle colate rapide e loro ripercussione sulla valutazione della pericolosità e del rischio**

Claudio PUGLISI, ENEA Divisione modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali (Sspt-Met-Disprev)

10.10 **Mappatura rapida e monitoraggio delle frane superficiali**

Nicola CASAGLI, Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra

10.35 **Aspetti geotecnici delle frane superficiali indotte da pioggia: dal laboratorio al sito**

Francesca CASINI, Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria informatica

*in attesa di conferma



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Gruppo
Geotecnici
Roma

11.00 Domande

11.40 Il contributo della modellazione fisicamente basata alla valutazione delle condizioni di innesco di colate rapide

Luca SCHIRILLO*, CNR IGAG (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria).

12.05 Modellazione e mitigazione degli effetti di frane tipo flusso

Sabatino CUOMO, Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile

12.30 Domande

12.50 Conclusioni

*in attesa di conferma