

In collaborazione con il Consiglio Nazionale dei Geologi

CORSO DI ALTA FORMAZIONE PER IL MONITORAGGIO DELLE FRANE

25, 26 e 27 Ottobre 2022

Webinar

Martedì 25 Ottobre 2022

- 9:00-9:15 Registrazione partecipanti
- 9:15-9:30 *Saluti:* Maria **SICLARI** (Direttore Generale ISPRA), Francesco **VIOLO** (Presidente del Consiglio Nazionale dei Geologi)
- 9:30-10:00 L'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia, la piattaforma nazionale IdroGEO, le Linee Guida SNPA per il monitoraggio delle frane - Alessandro **TRIGILA**, Carla **IADANZA** (ISPRA)
- 10:00-10:30 Reti conoscitive per il monitoraggio delle frane – Mauro **Tararbra** (ARPA Piemonte)
- 10:30-11:00 Early warning: alarm, warning, forecasting. Cenni su scenari evento, soglie d'allertamento – Luca **DEI CAS** (ARPA Lombardia)
- 11:00-11:15 Pausa caffè
- 11:15-11:45 Modellazione dei dissesti ed individuazione delle soglie – Docente da confermare
- 11:45-12:45 La progettazione di un Sistema di Monitoraggio - Paolo **TOMMASI** (CNR IGAG)
- 12:45-13:15 Stazioni totali e droni. Utilizzi e costi di riferimento - Daniele **GIORDAN** (CNR IRPI)

Mercoledì 26 Ottobre 2022

- 09:00–10:00 Il monitoraggio profondo in foro. Strumentazione per misure profonde: inclinometri, piezometri, catene multiparametriche. Caratteristiche tecniche, utilizzi e costi di riferimento – Davide **BERTOLO**, Patrick **THUEGAZ** (Regione Autonoma Valle d'Aosta)
- 10:00–11:00 Il Monitoraggio mediante tecniche topografiche: strumentazione GNSS. Monografie. Caratteristiche tecniche reti, utilizzi e costi di riferimento - Piera **GAMBINO**, Stefano **CALCATERRA** (ISPRA)
- 11:00-11:15 Pausa caffè
- 11:15-12:15 Il monitoraggio delle colate detritiche: caratteristiche tecniche, utilizzo in sistemi di allerta. Il bacino attrezzato del Rio Gatria (BZ). Caratteristiche tecniche, utilizzi e costi di riferimento – Velio **COVIELLO** (Libera Università di Bolzano, CNR IRPI), Lorenzo **MARCHI** (CNR IRPI)
- 12:15-12:45 Metodi di analisi e indagini applicati alla valutazione della stabilità dei versanti – Vittorio **CHIESSI** (ISPRA)
- 12:45–13:15 Photomonitoring; utilizzi e costi di riferimento – Paolo **MAZZANTI** (Sapienza Università di Roma)

Giovedì 27 Ottobre 2022

- 09:00–10:00 Il Monitoraggio mediante misure radar interferometriche da terra e da satellite. Il Monitoraggio mediante sistemi doppler. Caratteristiche tecniche, utilizzi costi di riferimento – Tommaso **CARLA'**, Federico **RASPINI** (Università di Firenze)
- 10:00–11:00 Architettura dei Sistemi. Trasmissione, archiviazione, gestione formato dati. Manutenzioni delle reti di monitoraggio - Luca **LANTERI** (ARPA Piemonte)
- 11:00-11:15 Pausa caffè
- 11:15-12:45 Esempi di realizzazione reti di monitoraggio. Good and bad practice di monitoraggio. Esercitazione guidata di progettazione di sistemi di monitoraggio - Luca **DEI CAS** (ARPA Lombardia)
- 12:45-13:15 Applicazioni del monitoraggio ai Beni culturali in aree in frana - Daniele **SPIZZICHINO** (ISPRA)