



EARTH
TECHNOLOGY EXPO

IL MONITORAGGIO DEI VERSANTI

14-15 OTTOBRE 2021
FIRENZE, FORTEZZA DA BASSO

CORSO DI ALTA
FORMAZIONE

IN PRESENZA
A EARTH TECHNOLOGY EXPO



GIOVEDÌ 14/10

9:00-9:30	<ul style="list-style-type: none"> · Indirizzi di saluto; · Introduzione ai lavori. 	F. A. Violo (Presidente CNG); A. Zambano (Presidente CNI); F. Guzzetti (Dipartimento della Protezione Civile); F. M. Soccodato (ETE); L. Dei Cas (ARPA Lombardia); Maria Siclari (ISPRA).
9:30-10:45	<ul style="list-style-type: none"> · Il progetto delle Linee Guida SNPA sul Monitoraggio dei Versanti; · Perché progettare una rete di monitoraggio? Tipologie delle reti di monitoraggio per le frane: conoscitive – allertamento; · Early warning: alarm, warning, forecasting; Cenni su scenari evento, soglie d'allertamento. 	A. Trigila (ISPRA); L. Dei Cas (ARPA Lombardia).
10:45-11:30	La progettazione di un Sistema di Monitoraggio.	P. Tommasi (CNR IGAG).
11:45-12:45	<ul style="list-style-type: none"> · Architettura dei Sistemi; · Trasmissione, archiviazione, gestione formato dati; · Manutenzioni delle reti di monitoraggio; · Monografie. 	L. Lanteri (ARPA Piemonte).
14:30-15:30	<ul style="list-style-type: none"> · Il monitoraggio profondo in foro. Strumentazione per misure profonde: inclinometri, piezometri, catene multiparametriche; · Caratteristiche tecniche, utilizzi costi di riferimento. 	D. Bertolo e P. Thuegaz (Regione Autonoma Valle d'Aosta).
15:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> · Il monitoraggio delle colate detritiche: caratteristiche tecniche, utilizzo in sistemi di allerta, costi di riferimento; · Il bacino attrezzato del Rio Gatria (BZ). 	V. Coviello (Università di Bolzano); L. Marchi (CNR IRPI).

RELATORI

Organizzato in collaborazione con:

ISPRA, Consiglio Nazionale dei Geologi e Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Coordinatori

L. Dei Cas (ARPA Lombardia),
A. Trigila (ISPRA),
F. M. Soccodato (ETE Expo)

Evento accreditato ai fini APC e CFP

COSTI DI ISCRIZIONE € 50,00 + iva (22%)

L'iscrizione sarà confermata in seguito alla ricezione del pagamento da effettuarsi tramite bonifico bancario sul seguente iban: IT 25 W 01030 37850 000000781556 intestato a Sicrea srl causale: "iscrizione corso monitoraggio versanti"

Ai partecipanti del corso verrà consegnata una copia omaggio del volume [Linee Guida SNPA per il monitoraggio delle frane](#)

[Altre informazioni](#)

VENERDÌ 15/10

9:30-11:30	<ul style="list-style-type: none"> · Il Monitoraggio mediante misure radar interferometriche da terra e da satellite; · Il Monitoraggio mediante sistemi doppler; · Il Photomonitoring e l'utilizzo dei droni; · Caratteristiche tecniche, utilizzi costi di riferimento. 	G. Gigli e F. Raspini (Università di Firenze).
11:45-12:45	<ul style="list-style-type: none"> · Il Monitoraggio mediante tecniche topografiche: strumentazione GNSS e stazioni totali robotizzate; · Caratteristiche tecniche reti, utilizzi costi di riferimento. 	P. Gambino e S. Calcaterra (ISPRA).
14:30- 16:30	<ul style="list-style-type: none"> · Esempi di realizzazione reti di monitoraggio; · Good and bad practice di monitoraggio; · Esercitazione guidata di progettazione di sistemi di monitoraggio. 	L. Dei Cas e M.L. Pastore (ARPA Lombardia).