

Return Academy – Spoke 2

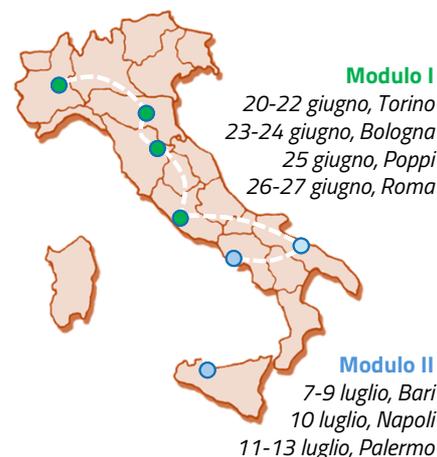
Scuola estiva itinerante sul tema “Instabilità del terreno”

Open Calldeadline
28 aprile 2025

Lo Spoke 2 del Progetto RETURN (PNRR – Missione 4 – Componente 2 – Linea di investimento 1.3 - <https://www.fondazionereturn.it/>) organizza una scuola estiva di formazione itinerante sulle instabilità del terreno - frane, subsidenza, sinkhole e liquefazione.

Obiettivo formativo è l'aggiornamento su metodologie e tecniche per l'analisi, il monitoraggio e il controllo di queste tipologie di instabilità del terreno, oggetto delle ricerche dello Spoke 2.

Le attività formative prevedono una combinazione di visite tecniche e didattica in aula. Le visite tecniche riguarderanno siti distribuiti lungo tutta la penisola italiana, dalla Valle d'Aosta fino a Palermo, che hanno costituito nello sviluppo del progetto sia casistiche di apprendimento su processi di frana, di subsidenza o di *sinkhole* sia laboratori naturali, strumentati con sistemi di monitoraggio e predisposti ad attività sperimentali su processi di instabilità a scala naturale. Alle visite tecniche saranno alternate in loco lezioni di didattica frontale su temi specifici sviluppati nell'ambito della attività progettuali, quali, a titolo esemplificativo, influenza dei fattori climatici sulle dinamiche dei processi di instabilità, tecniche di indagine geofisica in ambiente marino, sperimentazione di tecnologie di sensori per la rilevazione di processi di instabilità gravitativi, applicazione di strumenti numerici per l'analisi di scenario.



La scuola è articolata in due inscindibili moduli: il primo, dal 20 al 27 giugno 2025, prevede le seguenti tappe: Torino, Bologna, Poppi (AR), Roma, Acuto (FR) e rispettivi dintorni; il secondo, dal 7 al 13 luglio 2025, prevede invece le seguenti tappe: Bari, Napoli e Palermo e rispettivi dintorni. Ciascuno dei due moduli prevede come luogo di partenza e rientro la stazione ferroviaria di Roma Termini.

Gli spostamenti, il vitto e l'alloggio dei partecipanti, che saranno selezionati tra coloro che avranno presentato la candidatura, saranno interamente a carico della organizzazione della scuola, affidata alla Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra.

La scuola è rivolta a: i) personale di istituzioni pubbliche che rivestono ruoli e/o svolgono compiti pertinenti all'oggetto della scuola estiva; ii) personale di aziende private interessate ad approfondimenti ed aggiornamenti sulle tematiche trattate; iii) studenti di scuole di dottorato che hanno per oggetto delle proprie ricerche argomenti pertinenti.

E' previsto un numero massimo di partecipanti pari a 40, di cui 15 riservati a studenti di PhD ed assegnisti di ricerca (per i quali la call è stata prorogata al 28 Aprile 2025).

La propria candidatura va inoltrata tramite i Google Form al link presenti sul sito della Fondazione RETURN:

<https://www.fondazionereturn.it/blog/2025/04/01/call-per-summer-school-itinerante-del-vs2/>

Il collegio dei docenti della scuola estiva è costituito da:

Sapienza Università di Roma: Angelo Amorosi, Francesco Chiocci, Francesca Bozzano, Salvatore Martino, Daniela Piacentini, Gabriele Scarascia Mugnozza

Università di Napoli Federico II: Domenico Calcaterra, Diego di Martire

Politecnico di Torino: Chiara Colombero

Università di Padova: Filippo Catani

Università di Bologna: Matteo Berti

Università di Firenze: Riccardo Fanti

Università di Bari: Mario Parise

Università di Palermo: Edoardo Rotigliano, Valeria Lo Presti

Il programma didattico dettagliato sarà reso disponibile entro il 30 aprile 2025 al seguente link:
<https://www.fondazionereturn.it/spoke2/>

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
Salvatore Martino, salvatore.martino@uniroma1.it
Francesca Bozzano, francesca.bozzano@uniroma1.it

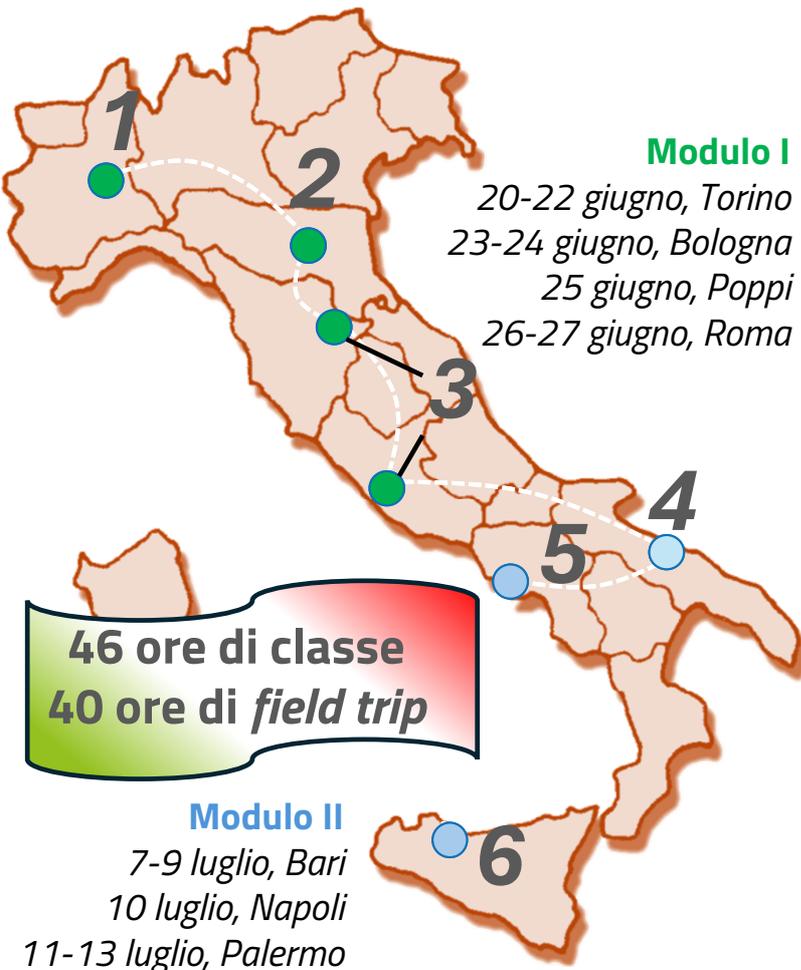
Return Academy – Spoke 2

Scuola estiva itinerante sul tema “Instabilità del terreno”

Open Call

Deadline 28 aprile 2025

Lo Spoke 2 del Progetto RETURN (PNRR – Missione 4 – Componente 2 – Linea di investimento 1.3 - <https://www.fondazionereturn.it/>) organizza una scuola estiva di formazione itinerante sulle instabilità del terreno - frane, subsidenza, sinkhole e liquefazione. (<https://www.fondazionereturn.it/spoke2/>)



8 ore + field trip: Approcci metodologici per lo studio di eventi meteorologici estremi, processi di *debris flow* in aree alpine, variazioni climatiche e degradazione del *permafrost*, applicazioni geofisiche per lo studio di frane in roccia

10 ore + field trip: Soglie pluviometriche per l’innescò di frane, dinamica e meccanismi di frane in terra, subsidenti ed interferometria satellitare, liquefazione sismoindotta

8 ore + field trip: Tecnologie per il *remote sensing* applicato a crolli in roccia, monitoraggio termo-meccanico e misure sismometriche di ammassi rocciosi, analisi di «*structural health*» applicazioni di *machine learning* e costruzione di *digital twins*

8 ore + field trip: Frane in ambiente costiero, *sinkholes* in altopiani carsici ed aree costiere, subsidenza da *overexploitation*

4 ore: Analisi di scenario per frane superficiali in coperture vulcaniche ed in coltri soggette ad episodi di incendio

8 ore + field trip: Instabilità del terreno in ambiente sottomarino, tecniche geofisiche per investigazione ed analisi di instabilità subacquee, dimostrazioni sperimentali

Il collegio dei docenti della scuola estiva è costituito da:
 Sapienza Università di Roma: Angelo Amorosi, Francesco Chiocci, Francesca Bozzano, Salvatore Martino, Daniela Piacentini, Gabriele Scarascia Mugnozza
 Università di Napoli Federico II: Domenico Calcaterra, Diego di Martire
 Politecnico di Torino: Chiara Colombero
 Università di Padova: Filippo Catani
 Università di Bologna: Matteo Berti
 Università di Firenze: Riccardo Fanti
 Università di Bari: Mario Parise
 Università di Palermo: Edoardo Rotigliano, Valeria Lo Presti

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
 Salvatore Martino, salvatore.martino@uniroma1.it
 Francesca Bozzano, francesca.bozzano@uniroma1.it