**Progetto di ricerca**

La borsa di studio ha lo scopo di mappare le frane avvenute nel corso dell’evento di maggio 2023 che ha colpito la Regione Emilia-Romagna, e applicare metodi numerici per la simulazione di frane per colata rapida. La zona di studio riguarderà il comune di Casola Valsenio (Ravenna), che nel corso dell’evento è stato interessato da oltre 5000 frane. Le attività di ricerca consisteranno in: 1) identificazione e mappatura delle frane su foto aeree ad alta risoluzione (CGR 2023); 2) digitalizzazione dei corpi di frana su piattaforma GIS; 3) selezione di un numero idoneo di frane per colata rapida; 4) applicazione di modelli numerici esistenti per la simulazione delle frane selezionate. Al fine di calibrare i modelli numerici è prevista un’applicazione preliminare ad una frana nota e ben documentata in Val Camonica (Torrente Blè, Provincia di Brescia) per la quale sono disponibili dati di monitoraggio strumentale e video dell’evento.