

Caratterizzazione del modello di sottosuolo in situ e da remoto

Il progetto di ricerca si inquadra nell'ambito del progetto PRIN PROMISE, il cui obiettivo finale è lo studio ed il monitoraggio di un sito sperimentale suscettibile a frane da colata rapida di fango. La caratterizzazione del modello geologico e geotecnico sarà funzionale all'allestimento di un sistema di monitoraggio di parametri climatici e idraulici dei terreni. Inoltre, una porzione di tale sito verrà interessata da una sperimentazione in scala reale sull'innescò di una piccola frana indotta da piogge artificiali.

Nell'ambito di questa attività il dottorando dovrà contribuire alla definizione degli spessori della coltre, anche mediante interpretazione di tecniche geofisiche, come indagini geoelettriche e sismiche propedeutiche alle analisi di stabilità e sviluppare approcci empirici e/o numerici per la stima dei parametri idraulici dei terreni misurati in situ e telerilevati mediante satellite e droni equipaggiati con camera termica e multispettrale.

Società partner: Tecno In s.r.l. 3 mesi