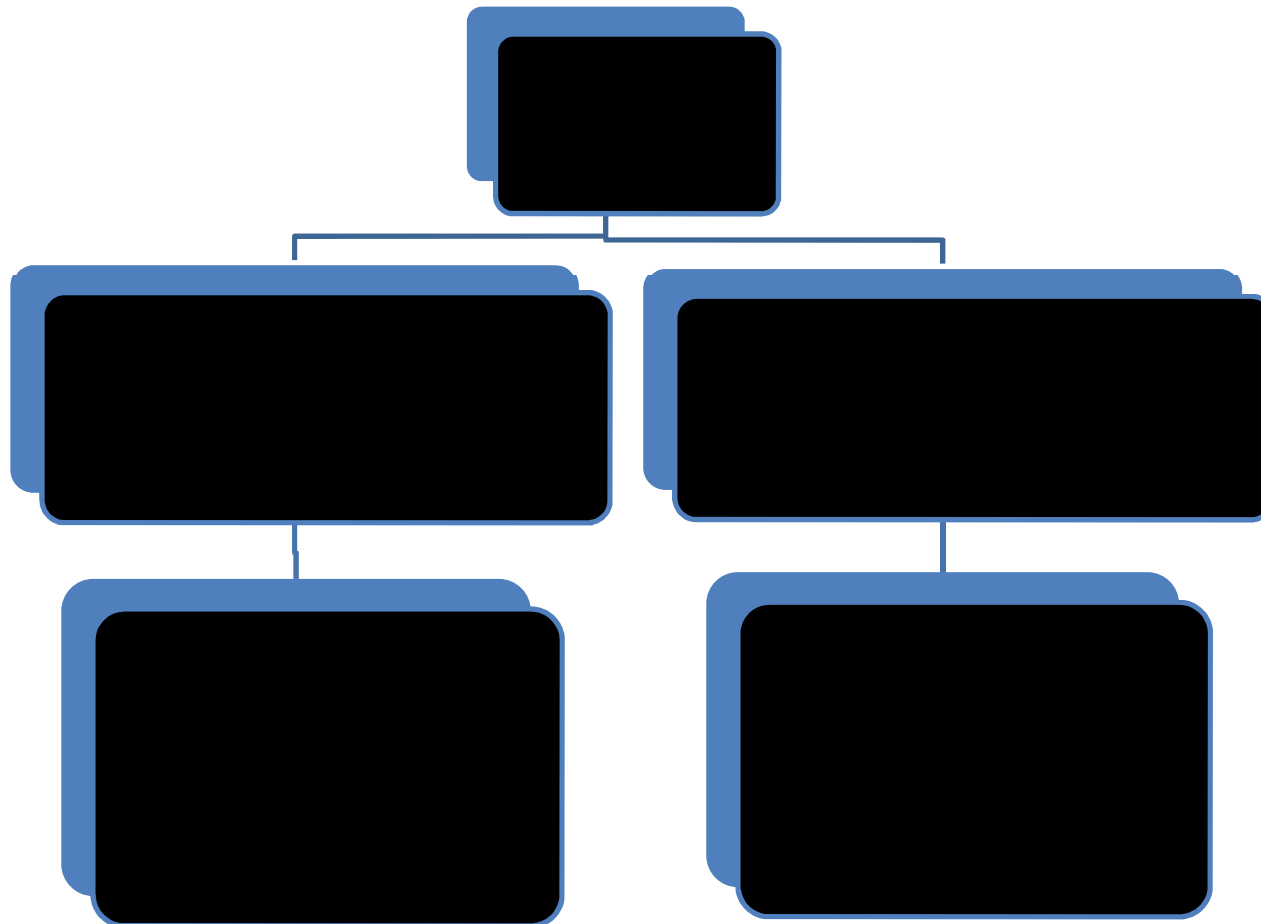


PRIN 2010-2011 (Decreto Direttoriale 23 ottobre 2012 n. 719)

PREVISIONE SPAZIO-TEMPORALE DI FENOMENI FRANOSI AD ALTO IMPATTO NEL QUADRO DEI CAMBIAMENTI DEL REGIME DELLE PIOGGE
Coordinatore nazionale Prof. Francesco Maria GUADAGNO (Università del Sannio)

U.R. Università di Napoli "Federico II" – Coordinatore Prof. Domenico CALCATERRA



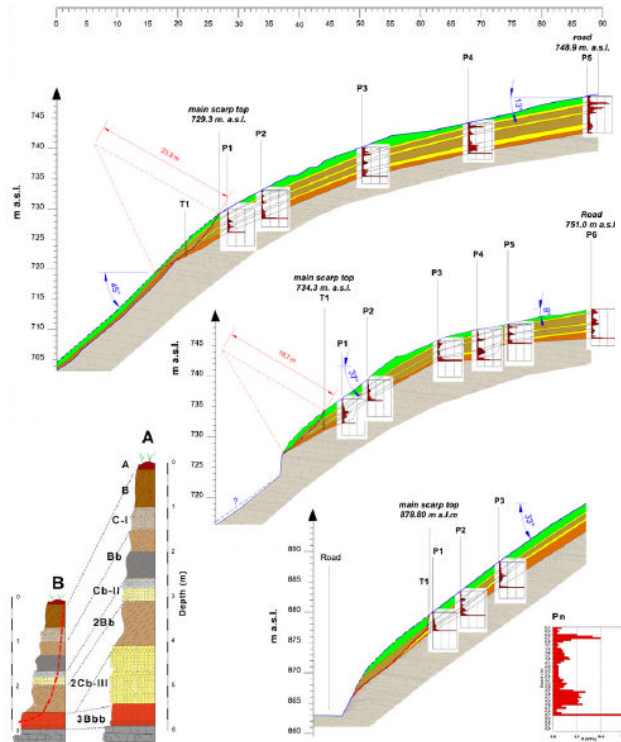


Linea 1

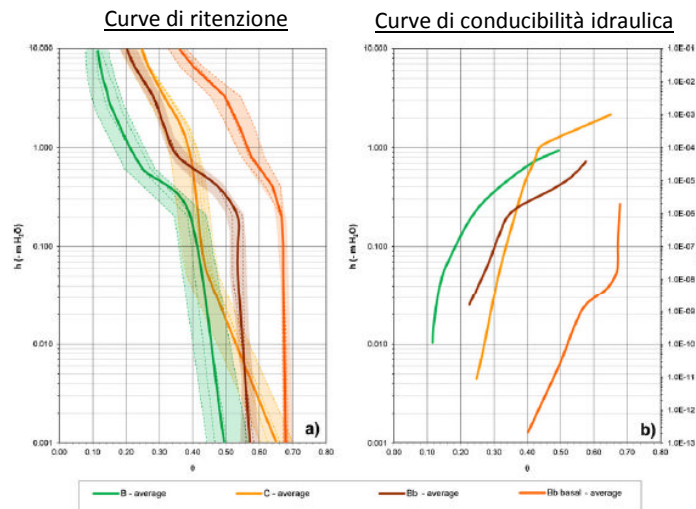
Modellazione idrologica e di stabilità delle coltri piroclastiche per la definizione delle condizioni idrologiche critiche per l'innescio di fenomeni franosi

Stato dell'arte

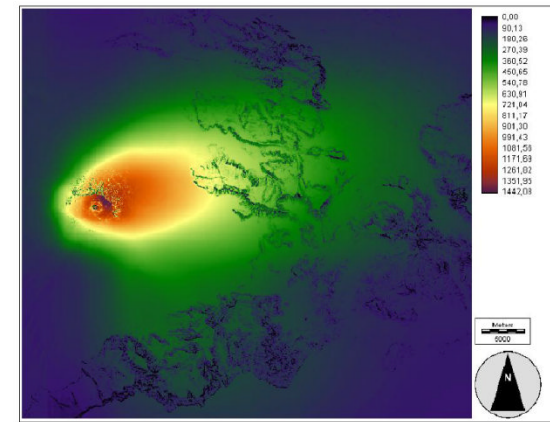
Modelli geologici delle aree di innescio a scala di dettaglio relativi al caso di coltri piroclastiche su substrato carbonatico



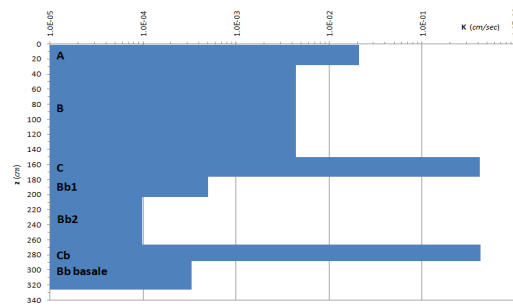
Caratterizzazione idraulica degli orizzonti piroclastici



Modello di distribuzione delle coltri piroclastiche in ambito di versante montuoso perivolcanico



Log di conducibilità idraulica (K_{sat}) della coltra piroclastica





PRIN 2010-2011

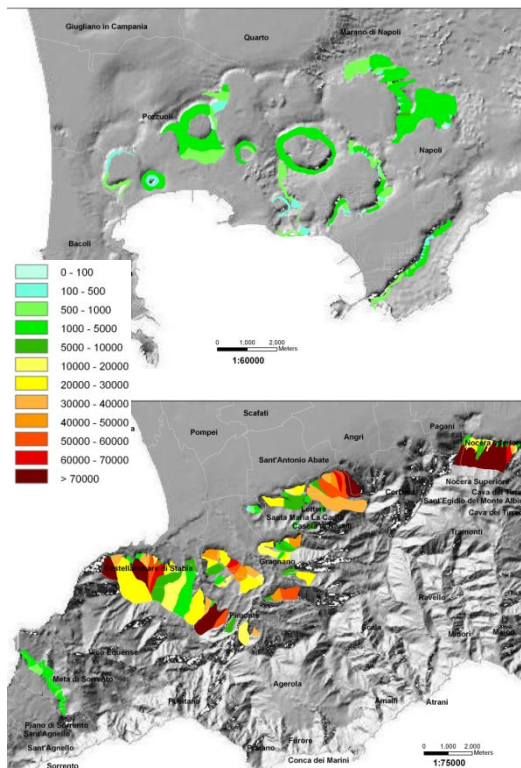
Progetto "Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge "
U.R. Università di Napoli "Federico II"

Linea 2

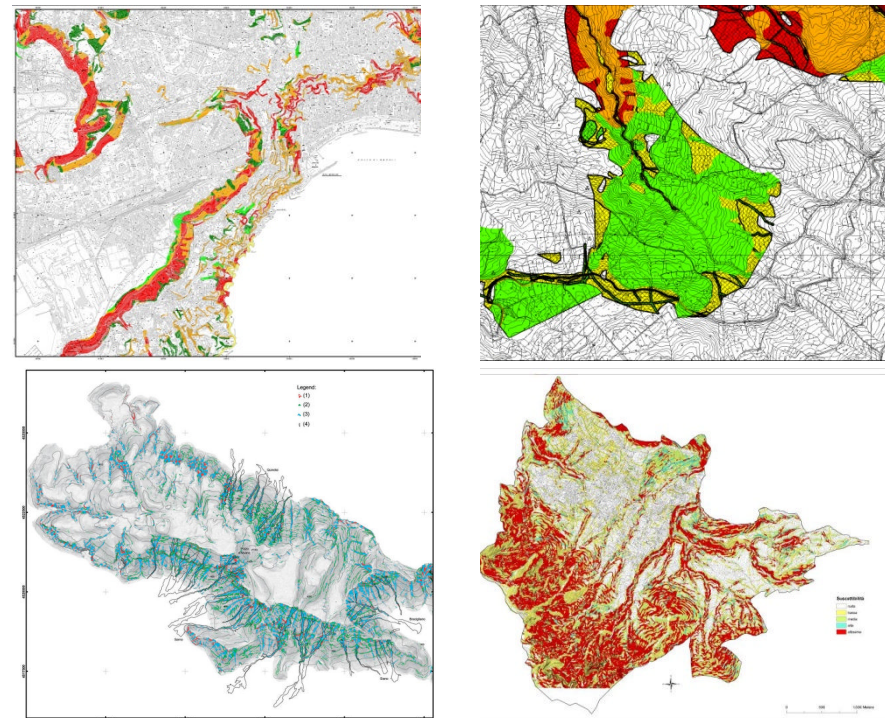
Dalla suscettibilità alla pericolosità da frana: esempi di cartografia predittiva in aree-campione dei distretti vulcanici e peri-vulcanici della Campania

Stato dell'arte

Stima empirica dei volumi mobilizzabili



Applicazioni di vari metodi per la valutazione della suscettibilità da frana





Obiettivi della ricerca

Linea 1

Modellazione idrologica e di stabilità delle coltri piroclastiche per la definizione delle condizioni idrologiche critiche per l'innesco di fenomeni franosi

1. Modellazione idrologica e di stabilità delle coltri piroclastiche per la definizione, su base deterministica, delle condizioni idrologiche critiche per l'innesco di fenomeni franosi a scala del singolo pendio campione.
2. Analisi dei valori pluviometrici di soglia, predisponenti e determinanti, mediante l'uso di modelli empirici.
3. Valutazione dell'incertezza nella stima dei valori pluviometrici di soglia.
4. Modellazione degli scenari di franosità, su area vasta, in relazione a condizioni pluviometriche di soglia.

Linea 2

Dalla suscettibilità alla pericolosità da frana: esempi di cartografia predittiva in aree-campione dei distretti vulcanici e peri-vulcanici della Campania

1. Proposta metodologica per la valutazione dei volumi di detrito mobilizzabili nei settori di potenziale innesco delle frane superficiali.
2. Definizione di metodologie e procedure per la valutazione comparata di suscettibilità e pericolosità da frana in aree-campione.