

Master in Tecniche per la progettazione e la valutazione ambientale

Tesi: Definizione delle soglie pluviometriche d'innescò di frane superficiali e colate torrentizie nelle provincie di Varese, Como, Lecco e Bergamo

Autore: D'Acquarica Riccardo

Abstract

Le colate fangoso-detritiche torrentizie, processi naturali molto comuni nell'ambiente alpino, risultano molto diffuse anche nelle vallate lombarde. Tali fenomeni negli ultimi diecimila anni circa hanno formato ampi conoidi nei fondivalle principali. Soprattutto nell'ultimo secolo le colate hanno causato danni via via più ingenti a strutture e infrastrutture a causa dell'aumentare della pressione antropica (Luino, 2008).

Grazie alle osservazioni sul terreno, alle ricognizioni aeree, supportate dalla ricerca storica, è possibile individuare quali siano i bacini maggiormente soggetti a tali fenomeni.

Le analisi storiche sin qui fatte per le provincie lombarde di cui si occupa il progetto, forniscono informazioni di rilevante importanza al fine di una corretta pianificazione territoriale ed urbanistica.

Le elaborazioni mettono in evidenza l'esistenza di aree particolarmente predisposte al rischio geo-idrologico e periodicamente soggette ai danni da esso derivanti; pertanto tali aree dovrebbero essere sottoposte ad ulteriori indagini per consentire la determinazione dei fattori che concorrono al dissesto ed evitare che in futuro le attività antropiche si trovino a scontrarsi con i processi evolutivi dei versanti e del territorio.

Il progetto di ricerca prosegue con il fine ultimo di determinare nuove soglie pluviometriche con dati orari per aggiornare quelle già presenti nella regione Lombardia e determinare correlazioni fra gli eventi franosi e le caratteristiche pedogenetiche dei terreni dove essi avvengono.