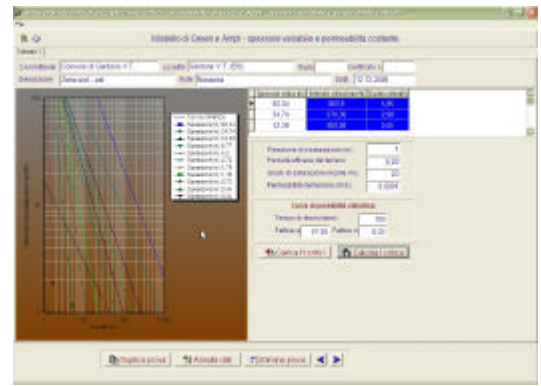


# Green ver.1

Stima della piovosità critica per l'innescò di frane.



## Descrizione

GREEN è un programma per la stima dell'intensità di precipitazione meteorica necessaria per l'innescò di fenomeni franosi in coltri detritiche, utilizzando il modello d'infiltrazione di Green e Ampt.

## Caratteristiche

Elaborazione della curva di possibilità climatica (pluviometrica).  
 Interpretazione di prove di permeabilità in foro di sondaggio a carico variabile.  
 Interpretazione di prove di permeabilità in foro di sondaggio a carico costante.  
 Interpretazione di prove di permeabilità in pozzetto a carico variabile.  
 Interpretazione di prove di permeabilità in pozzetto a carico costante.  
 Stima della permeabilità di terreni sabbiosi dall'analisi di curve granulometriche.  
 Stima dello spessore critico della copertura detritica.  
 Stima dell'intensità di precipitazione critica: spessore critico variabile e permeabilità costante.  
 Stima dell'intensità di precipitazione critica: spessore critico fisso e permeabilità variabile.  
 Stima dell'intensità di precipitazione critica: spessore critico e permeabilità variabili.

## Procedure di calcolo

*Curva di possibilità climatica:*  
 Gumbel  
*Prove di permeabilità in pozzetto:*  
 Raccomandazioni A.G.I.  
*Prove di permeabilità in foro di sondaggio:*  
 Raccomandazioni A.G.I.  
 Hvorslev  
 Wilkinson  
 Zagar  
*Permeabilità da analisi granulometriche:*  
 Hazen  
 Slichter  
 Terzaghi  
 Beyer  
 Sauerbrei  
 Krueger  
 Kozeny  
 Zunker  
 Zamarin  
 USBR  
*Spessore critico della copertura:*  
 Skempton  
*Intensità e durata critica della precipitazione piovosa:*  
 Wallace, Pradel e Raad  
*Modello di infiltrazione:*  
 Green e Ampt

## Input & output

Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF.  
 Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF e EMF.

