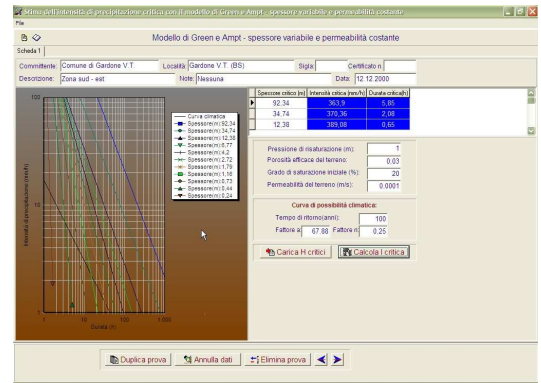


Green ver.1

Stima della piovosità critica per l'innesco di frane.



Descrizione

GREEN è un programma per la stima dell'intensità di precipitazione meteorica necessaria per l'innesco 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.

