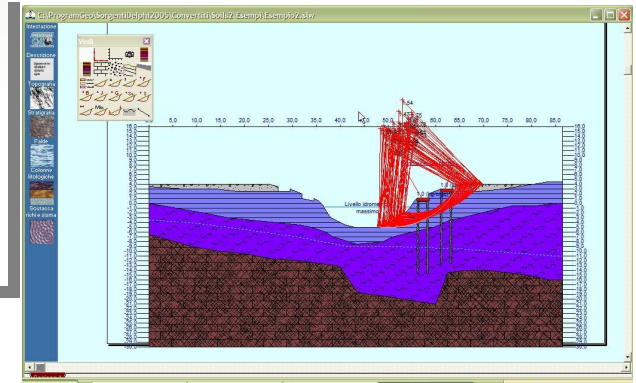


Soils ver.2

Verifica di stabilità di pendii in terra.



Descrizione

Lithos è un programma per la creazione e l'archiviazione di sezioni litologiche e stratigrafie di scavi e sondaggi. Si compone di due moduli distinti:

- Lithos I: per la realizzazione di sezioni stratigrafiche, idrogeologiche e geotecniche attraverso la correlazione di due o più colonne stratigrafiche di riferimento, create con l'editor del programma o importate da Lithos II;
- Lithos II: per la creazione e l'archiviazione di stratigrafie di scavi e sondaggi.

Caratteristiche

Profilo topografico della sezione di forma qualsiasi.

Possibilità d'inserimento di colonne stratigrafiche di riferimento.

Stratigrafia con strati orizzontali o ad andamento irregolare.

Acquiferi multifalda e livelli impermeabili.

Carichi esterni e sollecitazioni sismiche.

Inserimento di muri, gabbionate, diaframmi rigidi, palificate, reticoli di micropali, tiranti, terre armate, tension crack.

Verifiche di stabilità con metodi dell'equilibrio limite, metodi probabilistici e della fuzzy logic.

Procedure di calcolo

- ◆ *Verifica di stabilità con metodi dell'equilibrio limite*

Fellenius
Bishop semplificato
Janbu semplificato
G.L.E.

Spencer
Sarima

- ◆ *Verifica di stabilità con metodi probabilistici:*

Montecarlo
Rosenblueth

- ◆ *Verifica di stabilità con metodi fuzzy logic:*

Sakurai e Shimizu

- ◆ *Resistenza allo sfilamento di tiranti:*

Schneebeli

Bustamante Doix

- ◆ *Resistenza laterale dei pali:*

Broms

- ◆ *Incremento delle pressioni neutre in condizioni sismiche:*

Matsui

Input & output

Possibilità d'importazione del profilo topografico e degli strati da file dxf o txt.

Possibilità di disegno e di modifica della topografia, dei limiti di strato e delle falde con il mouse.

Possibilità d'inserimento nella sezione di testi, linee, poligoni e immagini.

Possibilità di posizionamento dei carichi esterni e delle opere di consolidamento con il mouse.

Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF.

Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF, EMF e DXF.

