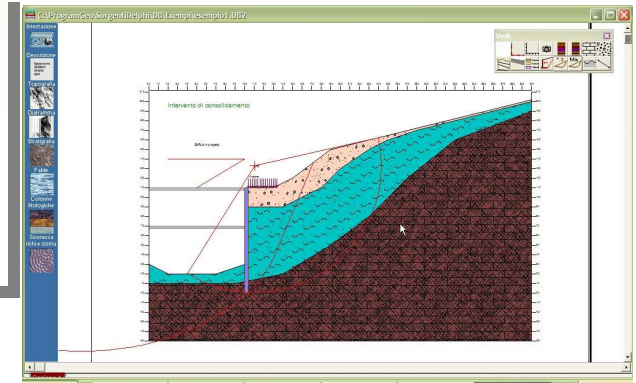


DB ver. 2

Dimensionamento e verifica di diaframmi a sbalzo o ancorati.



Descrizione

DB è un programma per il dimensionamento e la verifica di diaframmi a sbalzo o ancorati.

Caratteristiche

Possibilità d'inserimento di più opere nella sezione.
 Geometria del diaframma personalizzabile.
 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.
 Possibilità d'inserimento tiranti, con dimensionamento delle piastre di ancoraggio, e vincoli.
 Calcolo della spinta delle terre attiva, passiva e neutra.
 Verifica di stabilità interna e calcolo di spostamenti, taglio e momento lungo l'opera.
 Verifica di stabilità globale.
 Verifica al sifonamento.
 Calcolo della portanza delle fondazioni.
 Calcolo dei cedimenti delle fondazioni.
 Stima della resistenza allo sfilamento dei tiranti.

Procedure di calcolo

- ◆ *Spinta delle terre:*
 Rankine
 Muller Breslau
 Caquot Kerisel
 Mononobe e Okabe
- ◆ *Stabilità interna:*
 Metodo delle differenze finite.
- ◆ *Stabilità globale:*
 Bishop semplificato
- ◆ *Resistenza allo sfilamento tiranti:*
 Schneebeli
 Bustamante Doix
- ◆ *Portanza delle fondazioni superficiali*
 Brinch Hansen
- ◆ *Verifica al sifonamento:*
 Terzaghi
- ◆ *Cedimento delle fondazioni superficiali:*
 Teoria dell'elasticità
 Schmertmann

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 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 e EMF.

