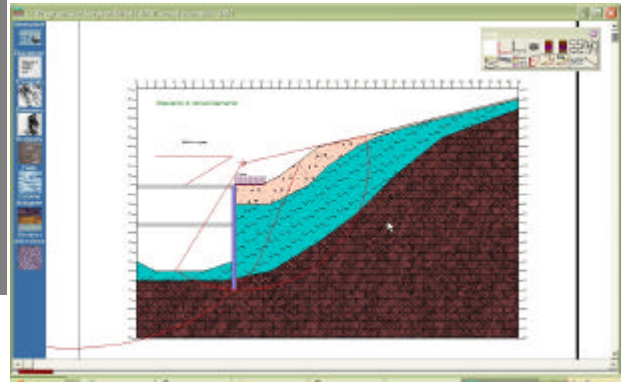


DB ver. 2

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:
 Schneebei
 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.

