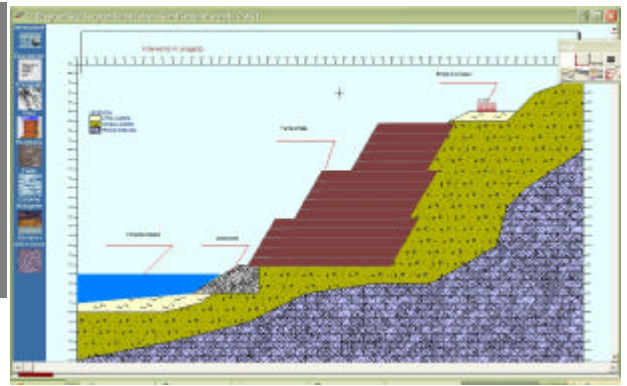


ArmaGeo ver. 1

Dimensionamento e verifica di terre armate.



Descrizione

ArmaGeo è un programma per il dimensionamento e la verifica di terre armate.

Caratteristiche

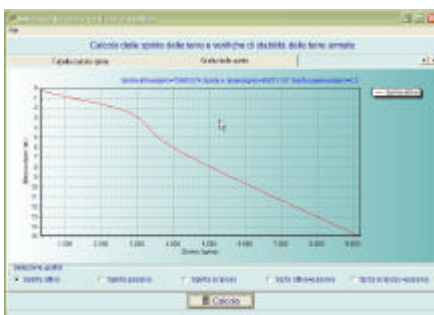
Possibilità d'inserimento di più opere nella sezione.
 Geometria della terra armata personalizzabile.
 Profilo topografico della sezione di forma qualsiasi.
 Possibilità d'inserimento di colonne stratigrafiche di riferimento.
 Stratigrafia con strati orizzontali o ad andamento irregolare.
 Acquiferi multifalda e livelli impermeabili.
 Carichi esterni e sollecitazioni sismiche.
 Possibilità d'inserimento tiranti e palificate di fondazione.
 Calcolo della spinta delle terre attiva, passiva e neutra.
 Verifica di stabilità interna e dimensionamento dei rinforzi.
 Verifica di stabilità globale.
 Verifica al sifonamento.
 Calcolo della portanza delle fondazioni superficiali.
 Calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali.
 Portata della palificata di fondazione.
 Stima della resistenza allo sfilamento dei tiranti.

Procedure di calcolo

Spinta delle terre:
 Rankine
 Muller Breslau
 Caquot Kerisel
 Mononobe e Okabe
Stabilità interna:
 Koerner
 Leschinsky
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
Portata dei pali singoli di fondazione:
 Burland
 Berezantev
 Tomlison
 Skempton
 Broms (orizzontale)
Portata verticale del gruppo di pali:
 Terzaghi e Peck

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.



Parametro	Valore
Spinta attiva (kN/m)	100.00
Spinta passiva (kN/m)	0.00
Spinta neutra (kN/m)	0.00
Stabilità interna	1.00
Stabilità globale	1.00
Verifica al sifonamento	1.00
Portanza delle fondazioni superficiali	1.00
Cedimento delle fondazioni superficiali	1.00
Portata dei pali singoli di fondazione	1.00
Portata verticale del gruppo di pali	1.00

