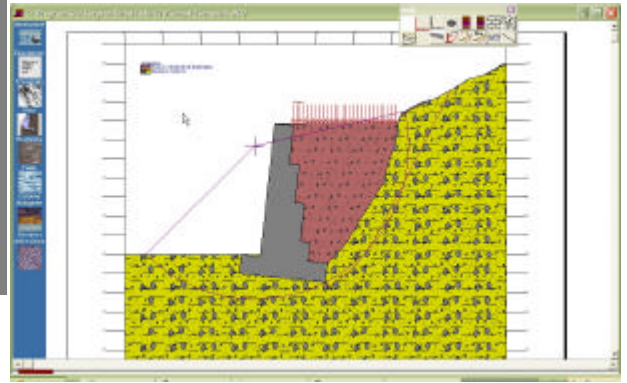


Muri ver. 2

Calcolo delle spinte delle terre e verifica di stabilità di muri e gabbionate.



Descrizione

Muri è un programma per il calcolo delle spinte delle terre e per la verifica di stabilità interna e globale di muri e gabbionate.

Caratteristiche

Possibilità d'inserimento di più opere nella sezione.
 Geometria del muro 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 di palificate di fondazione, tiranti e vincoli.
 Calcolo della spinta delle terre attiva, passiva e neutra.
 Verifiche allo slittamento, al ribaltamento e allo schiacciamento.
 Verifica di stabilità globale.
 Verifica al sifonamento.
 Calcolo della portanza delle fondazioni superficiali.
 Calcolo dei cedimenti delle fondazioni superficiali.
 Portata dei pali di fondazione.
 Stima della resistenza allo sfilamento dei tiranti.

Procedure di calcolo

Spinta delle terre:
 Rankine
 Muller Breslau
 Caquot Kerisel
 Mononobe e Okabe
Stabilità globale:
 Bishop semplificato
Resistenza allo sfilamento tiranti:
 Schneebei
 Bustamante Doix
Verifica al sifonamento:
 Terzaghi
Portanza delle fondazioni superficiali:
 Brinch Hansen
Cedimento delle fondazioni superficiali:
 Teoria dell'elasticità
 Schmertmann
Portata dei pali singoli di fondazione:
 Burland
 Berezantev
 Tomlison
 Skempton
Portata 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.

