



MONOLITH

CALCOLO E VERIFICA DI MURI DI SOSTEGNO

GEOTECNICA



Monolith è un software per il calcolo delle opere di sostegno rigide in calcestruzzo conforme alla normativa di cui al D.M. 17/01/2018 e alla relativa Circolare Applicativa e agli Eurocodici.

Monolith consente il calcolo di muri di sostegno sulla base delle dimensioni e delle esigenze di funzionamento dell'opera, permette di modellare le caratteristiche meccaniche del terreno, l'eventuale regime delle pressioni interstiziali e l'interazione con manufatti circostanti nonché le condizioni generali di stabilità del sito di costruzione.



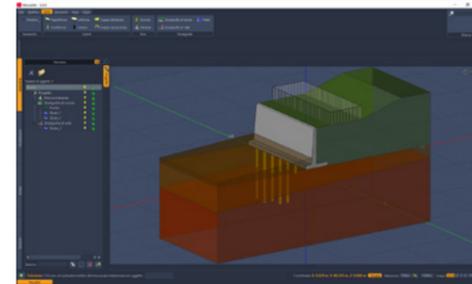
Versione licenziata
Professional Edition Monolith

799,00 € IVA inclusa
699,00 € IVA inclusa

Requisiti di sistema - Monolith

- Processore Intel/AMD 64 bit
- Scheda grafica: Accelerazione OpenGL
- Frequenza processore: 2.8 GHz
- Windows 7,8,10 (64 bit), Mac OS, Linux
- 4 GB di RAM
- Stampante laser, inkjet o plotter

Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso, chiave hardware, manuale cartaceo.



Muri a gravità, muri a mensola e possibilità di modellare fondazioni su pali e stratigrafie del terreno.

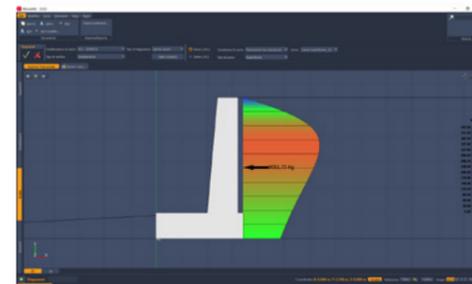
Possibilità di modellare muri parametrici a gravità e a mensola, e di inserire carichi sul profilo della struttura.

Caratterizzazione di strati di terreno a valle e a monte dell'opera e dell'eventuale falda. Librerie comprensive di diverse configurazioni di pali di fondazione, di cui è possibile effettuare verifiche e disporre l'armatura necessaria.



Possibilità di definire e gestire azioni, combinazioni di carico e modalità di collasso tra una vasta scelta di opzioni.

La potenza e la versatilità del gestore delle combinazioni permettono modifiche e controlli immediati, senza alcun limite di scelta. Nel software sono implementate le teorie di Rankine e di Coulomb per la determinazione della spinta del terreno, le teorie di Mononobe-Okabe e di Wood per l'analisi in condizioni sismiche, le formulazioni di Fellenius e di Bishop per l'analisi di stabilità dell'opera.



Verifiche strutturali, geotecniche e idrauliche con controllo immediato dei risultati attraverso diagrammi e tabulati numerici.

Verifiche di rotazione rigida dell'opera, a carico limite, a scorrimento, verifiche dei pali, a carico limite orizzontale, di resistenza a carichi trasversali, di stabilità globale, di resistenza allo SLU, delle tensioni di esercizio allo SLE. Il calcolo delle sollecitazioni è condotto assimilando le parti dell'opera come elementi incastrati e caricati dalle distribuzioni delle pressioni sull'opera.

Prova subito *Monolith* gratuitamente!
Personal Edition - Calcolo e verifica muri di sostegno



GUARDA I VIDEOTUTORIAL



0824 87 43 92
www.soft.lab.it
comunicazione@soft.lab.it

