



GGA - Geotechnical and Geomechanical Analysis

ANALISI E VERIFICHE GEOTECNICHE E GEOMECCANICHE

A supporto delle attività di progettazione civile e stradale o per interventi di sicurezza del territorio, le analisi geotecniche e geomeccaniche sono condotte con avanzate tecniche di rilievo, offrendo rappresentazione 2D e 3D delle criticità e valutazioni con consolidati metodi e modelli di verifica.

I servizi GGA sono sviluppati ed offerti in partnership con:
GEO Engineering - geol. Ennio Chiesurin

Analisi Geotecniche:

- **Geotecnica delle fondazioni** per edifici con verifica della capacità portante e valutazione dei cedimenti, alle tensioni ammissibili o agli stati limite;
- Interpretazione di prove geotecniche **in sito e di dati di laboratorio**;
- **Analisi di stabilità** complessiva opera-terreno per interventi di consolidamento o preconsolidamento di scavi;
- **Verifiche geotecniche di frane in materiale sciolto** all'equilibrio limite o agli elementi finiti (FEM) e progettazione degli interventi di consolidamento;
- **Geotecnica stradale.**

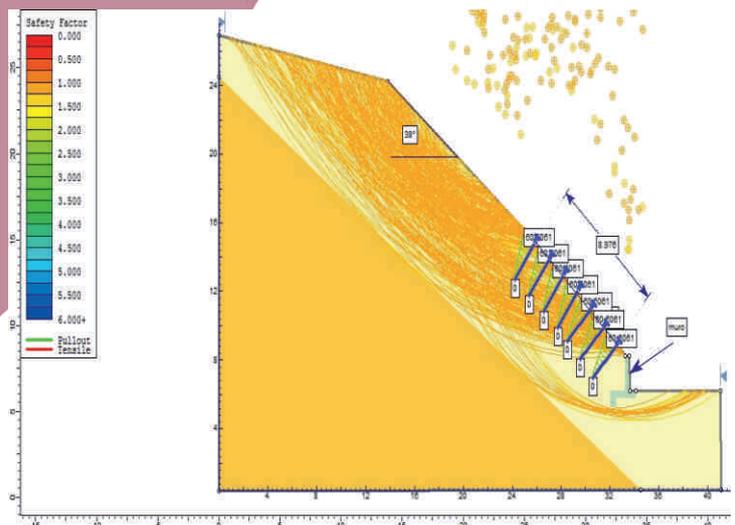
Analisi Geomeccaniche:

- Analisi geomeccanica di **scarpate rocciose** (anche con lavoro su fune in pareti rocciose verticali) con i metodi indicati dalle norme internazionali I.S.R.M. (International Society for Rock Mechanics);
- Analisi di stabilità delle pareti rocciose tramite **elicottero DRONE**, con **fotointerpretazione su immagini 3D**;
- Verifiche di stabilità di **scarpate di scavo in roccia o**

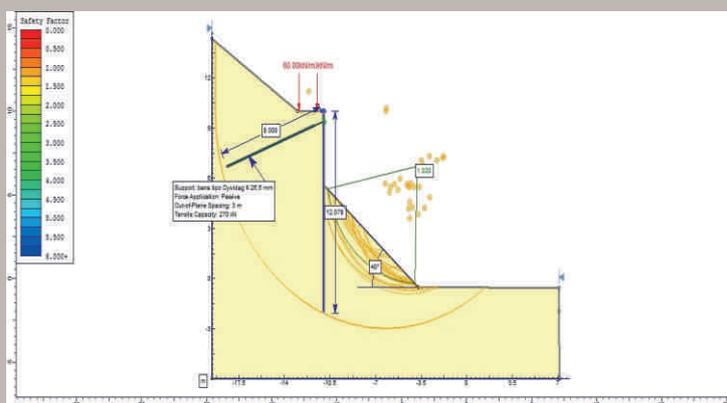
di versanti rocciosi con progettazione degli interventi di consolidamento;

- Indagini per verifiche di **rotolamento massi** 2D e 3D, con analisi probabilistica, indicazione e dimensionamento delle opere di protezione e di consolidamento;

- **Indagini per la realizzazione di gallerie:** indagini



geostrutturali, classificazione geomeccanica e determinazione dei parametri dell'ammasso roccioso per progetti, analisi dello stato tensionale agli elementi finiti (FEM), con indicazione degli interventi di consolidamento.



Pacchetti Correlati:

- DBM - Database Build and Management
- RNM - Road Network Maintenance

TPI Ingegneria srl

Ingegneria Civile, dei Trasporti e Sistemi Informativi
via XXXI Ottobre, 23 - 32032 Feltre (BL)
Tel/Fax: + 39 0439 190 1681 email: info@tpinet.it

