

# GEOINGEGNERIA

## Elenco attività

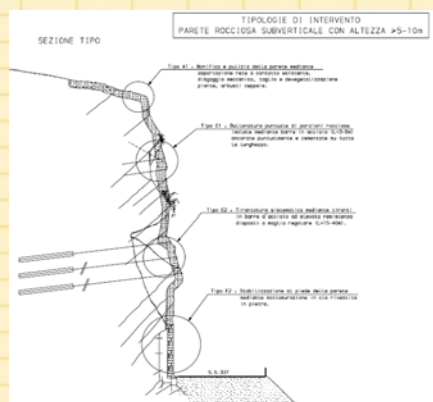
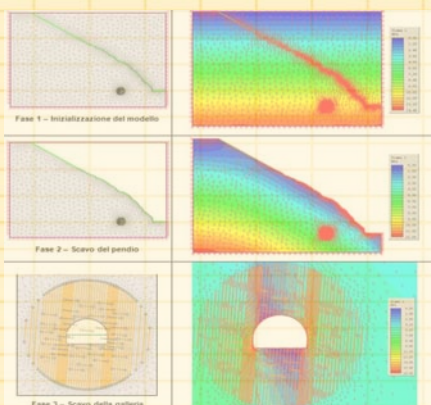
### Studi geologico tecnici

- rilevamenti geologici, geomorfologici e idrogeologici e restituzione su cartografia digitale
- rilevamenti e analisi geostrutturali di affioramenti rocciosi
- analisi ed elaborazioni per la caratterizzazione geotecnica e geomeccanica dei terreni e delle rocce
- analisi di stabilità di pendii naturali e di scavi



### Progettazione

- piani delle indagini e dei controlli in fase di progettazione e di esecuzione delle opere
- progettazione preliminare e di dettaglio di opere sotterranee (gallerie, caverne, pozzi e fondazioni)
- progettazione preliminare e di dettaglio di interventi di messa in sicurezza e stabilizzazione di versanti e scavi
- analisi e individuazione delle metodologie di scavo per opere in sotterraneo, dimensionamento delle TBM e definizione delle modalità di avanzamento (PAT)
- analisi e individuazione delle soluzioni progettuali ottimali in termini tecnico-economici nell'ambito delle gare di appalto





# GEOINGEGNERIA

## Elenco attività

### ***Ricerca applicata***

- analisi e ricerca industriale su sistemi innovativi nel campo della geingegneria
- progettazione e dimensionamento prototipi
- sviluppo pre-competitivo di sistemi e applicazioni innovative
- sperimentazioni e collaudi



### ***Assistenza in corso d'opera***

- rilevamento dei fronti di scavo e riverifica in corso d'opera delle reali caratteristiche geologico-tecniche delle formazioni attraversate
- analisi e interpretazione delle indagini e dei monitoraggi
- consulenza geologico-technica per l'adeguamento in corso d'opera dei metodi di scavo e dei sostegni di opere sotterranee
- direzione lavori di attività di indagine e monitoraggi e di esecuzione di opere di geingegneria

