

## SETTORE EDILE - OPERE ESISTENTI LESIONATE



Per l'individuazione del più corretto intervento di consolidazione delle strutture sono richiesti sia un lavoro di squadra (specialisti di diversi settori che dialogano tra loro: geologi, geotecnici, geofisici, ingegneri) sia la necessita di riconoscere, attraverso la lettura delle lesioni gli agenti che hanno prodotto un determinato cinematismo di fessurazione

Le nostre competenze e lavorazioni:

- Progettazione e direzione di Piani d'Indagini Geognostiche
- Descrizione Stratigrafica in chiave geotecnica del carotaggio
- Interpretazioni dei Dati di Prove ed Analisi Geologiche e geotecniche di laboratorio di terreni, rocce ed acque
- Studio e Valutazione dei Rischi Geologici, sismici e Geotecnici
- Caratterizzazione Geologica, Sismica e Geotecnica dei terreni e Caratterizzazione Geomeccanica degli Ammassi Rocciosi
- Analisi Geologico-Tecnica di terreni in frana o terreni di fondazione soggetti a cedimenti assoluti e/o differenziali
- Studi Geologici e Geotecnici propedeutici alla progettazione e al consolidamento delle infrastrutture
- Monitoraggio attraverso l'utilizzo di Strumentazione Geotecnica (piezometri, inclinometri, ecc.) di: frane, paratie, scavi, versanti instabili, argini, opere antropiche da collaudare, ovunque sia necessario rilevare uno spostamento laterale o verticale, causato da un taglio di frana o da cedimenti o rigonfiamenti

## SETTORE ZONE A RISCHIO IDROGEOLOGICO, ANALISI STABILITA' DEI VERSANTI, MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO



Per rischio idrogeologico si intende la probabilità che un evento avvenga su un territorio (ad esempio una frana) in cui sono presenti degli elementi a rischio (edifici) soggetti quindi ad un certo

grado di vulnerabilità (dipendente, sia dalla severità dell'evento sia da come sono stati costruiti gli edifici).

Per quanto riguarda il rischio idrogeologico (frane- alluvioni-ecc.) siamo in grado di effettuare la progettazione e la realizzazione di studi, progettazione ed interventi di consolidamento delle frane, anche a seguito di studi inerenti la stabilità dei versanti

E' di fondamentale importanza, in questi casi, la progettazione e la realizzazione di piani indagini finalizzati a definire il modello geologico-tecnico inerente le situazione di rischio idrogeologico (come ad esempio in caso di frane) ed effettuare analisi di stabilità dei versanti sia in condizioni statiche che dinamiche (sotto effetto sismico)

Le nostre competenze e lavorazioni:

- Progettazione e direzione di Piani d'Indagini Geognostiche
- Descrizione Stratigrafica in chiave geotecnica del carotaggio
- Interpretazioni dei Dati di Prove ed Analisi Geologiche e geotecniche di laboratorio di terreni, rocce ed acque
- Studio e Valutazione dei Rischi Geologici, sismici e Geotecnici
- Caratterizzazione Geologica, Sismica e Geotecnica dei terreni e Caratterizzazione Geomeccanica degli Ammassi Rocciosi
- Studi in Zone sottoposte a Vincolo idrogeologico o in frana
- Analisi Geologico-Tecnica di terreni in frana
- Studi Geologici e Geotecnici propedeutici alla progettazione e al consolidamento delle frane
- Monitoraggio attraverso l'utilizzo di Strumentazione Geotecnica (piezometri, inclinometri, ecc.) di: frane, e versanti instabili, ovunque sia necessario rilevare uno spostamento laterale o verticale.
- Studio e Verifica della Stabilità dei Versanti