



#### **GEOLOGIA TECNICA**

- Relazioni geologiche e geotecniche per la verifica delle fondazioni di edifici e della stabilità dei versanti naturali ed artificiali;
- Direzione e assistenza in cantieri;
- Esecuzione di prove penetrometriche statiche e dinamiche (DPSH), sondaggi a carotaggio continuo, prove in foro, prove di laboratorio;
- Predisposizione sistemi di monitoraggio;
- Direzione lavori per l'attività estrattiva;
- Servizi di rilevamento geologico e geomorfologico
- stabilità di fronti di scavo e versanti naturali,
- Consulenza geologica durante la realizzazione di opere edili

#### **CONSULENZE TECNICHE LEGALI**

- Consulenze tecniche di parte all'interno di processi sia civili sia penali.

#### **PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE**

- Studi geologici di supporto a Piani di Governo del Territorio comunali
- Redazione di carte tematiche e geo-ambientali a supporto della pianificazione
- Pianificazione d'emergenza di protezione civile
- Valutazioni d'impatto ambientale per interventi sul territorio
- Piani cimiteriali

#### **INGEGNERIA GEOMATICA**

- Uso di software GIS applicati alla pianificazione territoriale, alla modellazione 3D, all'analisi di reti infrastrutturali, alla creazione di geodatabase per la raccolta e l'organizzazione delle informazioni, alla creazione di carte geologiche e tematiche
- Analisi di stabilità dei versanti mediante software all'equilibrio limite.

#### **TELERILEVAMENTO**

- Tramite Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR o "droni") muniti di sensori ottici, termici, multi-spettrali o chimici, in differenti contesti
- Monitoraggio discariche;
- Monitoraggio di cave e siti estrattivi;
- Supporto alle tematiche ambientali;
- Monitoraggio aree in frana;
- Analisi dei fronti di scavo;
- Monitoraggio di argini, corsi d'acqua e bacini;
- Monitoraggio di fenomeni franosi;

#### **GEOLOGIA AMBIENTALE**

- Piani di caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati
- Analisi di Rischio (D.Lgs 152/06)
- Pianificazione di interventi di bonifica e di riqualificazione dei siti contaminati;
- Terre e Rocce da scavo: gestione delle TRS ai sensi del DM 161/2012 e della L. 98/2013.

#### **GEOFISICA & TOPOGRAFIA**

- Caratterizzazione sismica dei terreni
- Individuazione di corpi sepolti, di reti di sottoservizi
- Rilievi topografici di precisione utilizzando dispositivi GPS;
- Verifica della sicurezza sismica degli edifici: supporto geologico nella valutazione dell'affidabilità sismica delle costruzioni in muratura e cemento armato esistenti.

#### **IDROLOGIA E IDROGEOLOGIA**

- Studi idrogeologici del sistema acquifero poroso
- Valutazione della vulnerabilità dell'acquifero
- redazione di carte della vulnerabilità
- Progettazione e consulenza pozzi
- Delimitazione delle fasce di rispetto e di tutela delle opere di captazione ad uso idropotabile
- Progettazione e dimensionamento opere di dispersione negli strati superficiali del suolo (subirrigazione)
- Studi di fattibilità a supporto di impianti di mini-idroelettrico

### **STUDIO GEOLOGICO ZULLO**

**dr. Tommaso Zullo**

**Via Renazzo, 56 83012 Cervinara AV**

**Cell.: 3382108590 Web [www.geologozullo.it](http://www.geologozullo.it)**

**Mail: [geologozullo@gmail.com](mailto:geologozullo@gmail.com)**