



Lo studio di geologia del Dott. Ferrari Alessandro sito in Parma opera al servizio di privati, imprese, studi di progettazione ed enti pubblici, nei vari campi della geologia, della geologia applicata, della geotecnica, dell'idrogeologia, della cartografia tematica e della geologia ambientale.

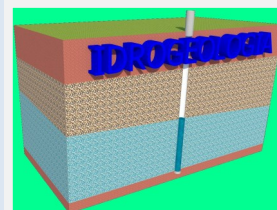
Grazie alla collaudata collaborazione con società di servizi geologici, geotecnici e geochimici si offrono mirate e rigorose analisi del sottosuolo grazie all'utilizzo di specifiche metodologie d'indagine, finalizzate all'individuazione e alla risoluzione di problematiche complesse di ordine geotecnico, sismico e ambientale.

ATTIVITA'



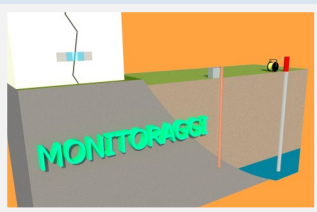
- Stesura di relazioni geologiche geotecniche e sismiche ponendo attenzione ai seguenti aspetti:
 - ♦ organizzazione e realizzazione di una campagna d'indagini geognostiche;
 - ♦ definizione geologica e litologica di un discreto intorno dell'area in esame;
 - ♦ eventuale valutazione delle problematiche idrogeologiche dell'area di studio;
 - ♦ elaborazione di un modello geotecnico;
 - ♦ microzonazione sismica della porzione di territorio indagata sulla base di specifiche indagini geofisiche, definizione della Vs30 e della classe sismica del suolo;
 - ♦ studio delle soluzioni fondali da adottare con valutazione della capacità portante dei terreni in condizioni statiche e sismiche e dei potenziali cedimenti.

- indagini idrogeologiche finalizzate alla **ricerca** di nuove risorse idriche, **assistenza per le pratiche di autorizzazione** per la richiesta di sfruttamento;
- **progettazione** captazioni idriche, **direzione lavori** ed assistenza tecnica alla perforazione di **pozzi**, **prove di emungimento** di lunga durata e a gradini;
- determinazione **caratteristiche dell'acquifero** con esecuzione di prove di portata nei pozzi;
- determinazione delle **fasce di rispetto** delle opere di captazione idropotabili;
- indagini idrogeologiche mirate alla definizione della **vulnerabilità dell'acquifero** e alla dispersione di inquinanti in falda;
- ricostruzione del modello acquifero e definizione del campo di moto della falda in aree di interesse, mediante redazione di cartografia idrogeologica.



- verifiche di **stabilità di versanti** in terreno e in roccia;
- **sistemi di messa in sicurezza** dei versanti rocciosi per la protezione dalla caduta massi;
- opere di difesa e consolidamento, **ripristino ambientale**, sistemazione e drenaggio di versanti instabili con tecniche di ingegneria naturalistica o tradizionali;
- Progettazione sistemi di **monitoraggio strumentale** per il controllo della dinamica evolutiva di fenomeni di instabilità di versante.

- stesura di Piani di caratterizzazione, bonifica e ripristino ambientale di siti inquinati ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- progettazione ed esecuzione piani d'indagine idrogeologica con campionamento e analisi chimico-fisiche di campioni di suolo e acqua con redazione di mappe informatizzate relative alla presenza di inquinanti;
- studi di impatto ambientale.



- misure del livello delle falde idriche;
- misure inclinometriche, estensimetriche e piezometriche per il controllo di movimenti franosi;
- misure mediante fessurimetri, crepemetri o estensimetri per il monitoraggio di lesioni in edifici.
- misure del livello della falda e campionatura di acque in pozzi per la definizione dello stato ambientale.

Per conoscere le altre attività svolte: www.ferrarigeologia.joomlafree.it