

COME VIENE REALIZZATO UNO STUDIO GEOLOGICO?

| A – Flusso di attività | B - INPUT | C – Descrizione dell'attività | D – RISULTATO | E - SISTEMA PROFESSIONALE |
|---|--|--|--|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> RICHIESTA DI UNA VALUTAZIONE GEOLOGICO-TECNICA E/O GEOLOGICO-AMBIENTALE </div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;"> 1. ANALIZZARE IL PROBLEMA </div> <div style="text-align: center;">↓</div> | <p>Richiesta di una valutazione geologico-tecnica e/o geologico-ambientale</p> | <p>L'input del processo è costituito dalla richiesta di uno studio geologico solitamente finalizzato a una valutazione geologico-tecnica e/o geologico-ambientale relativa ad un'area o un territorio individuati come sede di costruzione, mantenimento e monitoraggio di opere o di interventi di risanamento ambientale.</p> <p>Consiste nella raccolta delle indicazioni, relative al problema, valutando i vincoli e la fattibilità economica e tecnologica dell'intervento. Si raccolgono i dati pregressi definendo un modello preliminare. Quindi si progetta e si programma l'indagine geognostica.</p> | <p>Programma di indagine Geologico-tecnica</p> | <p style="text-align: center;">Geologo</p> |

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| <p>2. EFFETTUARE RILIEVI E COORDINARE LE INDAGINI GEOGNOSTICHE</p> | <p>Programma di indagine Geologico-tecnica</p> | <p>Consiste nell'effettuare specifici rilevamenti di superficie (morfologia, litologia, geologia, idrografia, pericolo di frane o di esondazione, ...), nell'esplorare il sottosuolo con metodi diretti (scavi, sondaggi) o indiretti (sondaggi geofisici) nel realizzare test fisico-meccanici (sui terreni) o di tracciamento (sulle acque) Vengono prelevati campioni di terreno e di acqua per la caratterizzazione chimico fisica in laboratorio.</p> | <p>Dati geologici, idrogeologici, geotecnici e geomeccanici</p> | <p>Geologo Ditta di sondaggi Laboratorio chimico</p> |
| <p>3. VALUTARE I DATI RACCOLTI</p> | <p>Dati geologici, idrogeologici, geotecnici e geomeccanici</p> | <p>Consiste nella lettura dei dati geologici raccolti in funzione del progetto che si intende realizzare (costruzione, estrazione, ripristino ambientale, ecc.). Devono essere individuati e valutati: - gli elementi di rischio geologico esistenti e quelli prevedibili a seguito degli interventi programmati (edili, estrattivi, ecc.);</p> | <p>Relazione Geologica (sezioni geologiche, superficie della falda, definizione del modello geologico, ecc); Relazione Geotecnica (parametrizzazione del terreno di fondazione, definizione della pressione ammissibile e dei cedimenti, verifiche di stabilità, definizione</p> | <p>Geologo Cartografi Disegnatori</p> |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| <p style="text-align: center;">↓</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - i fattori per la tutela del sottosuolo e delle falde idriche sotterranee; - i parametri per il mantenimento/raggiungimento dell'equilibrio nella conservazione ambientale; - gli elementi di interesse per lo sfruttamento di risorse del sottosuolo; - gli strumenti e le metodologie operative da utilizzare (es. le metodologie di scavo, i sistemi di drenaggio, tecniche di impermeabilizzazione, ecc.) <p>La fase di valutazione prevede anche il controllo per il rispetto degli standard e dei parametri di legge.</p> <p>La produzione di carte e mappe dei profili geologici completa la valutazione.</p> | <p>del modello geotecnico);</p> <p>Studio Geologico-tecnico e/o ambientale (caratterizzazione del sito con identificazione del modello litostratigrafico e idrogeologico; caratterizzazione del suolo, del sottosuolo e dell'acqua superficiale e sotterranea, in funzione delle normative vigenti);</p> <p>Cartografia tematica (cartografie delle risorse estrattive, carte idrogeologiche, carte piezometriche, carte dello stato di fratturazione, della franosità, delle aree sondabili, etc.)</p> | |
| <p style="text-align: center;">4. COLLABORARE ALLA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI/OPERE</p> | <p>Relazione Geologica, Relazione Geotecnica,</p> | <p>Consiste nella definizione della fattibilità tecnica (geologica e ingegneristica) economica e ambientale</p> | <p>Progetto interventi/opere</p> | <p>Geologo Ingegnere Architetto</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">5. MONITORARE IL PROGETTO</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">SORVEGLIANZA GEOLOGICA</p> | <p style="text-align: center;">Studio Geologico- tecnico e/o ambientale, Cartografia Tematica</p> <p style="text-align: center;">Progetto interventi/opere</p> | <p style="text-align: center;">dell'idea e nella sua progettazione.</p> <p style="text-align: center;">Consiste in attività di progettazione, esecuzione e coordinamento dell'attività di monitoraggio e di controllo della qualità dell'ambiente, del rispetto dei parametri di legge e degli standard operativi di riferimento.</p> <p style="text-align: center;">Il risultato del processo di lavoro è costituito dalla sorveglianza dell'ambiente geologico in relazione ai sistemi antropici.</p> | <p style="text-align: center;">Relazioni di monitoraggio</p> | <p style="text-align: center;">Geologo Ingegnere Architetto Chimico Biologo</p> |
|--|--|---|--|--|