



**GEOSOLUTION** è uno studio specializzato nell'ingegneria e nella consulenza ambientale, il cui obiettivo primario è quello di offrire un valido ausilio multidisciplinare per il trattamento e la risoluzione delle problematiche che, a vario titolo, interessano l'ambiente ed il territorio, dall'ambito progettuale a quello operativo di cantiere.

**GEOSOLUTION** si avvale della collaborazione e della consulenza di tecnici e professionisti, nonché di aziende operanti nel settore ambientale ed ingegneristico civile, tutti dotati di ottime conoscenze specifiche e contraddistinti da comprovate capacità logistiche ed operative.

La sinergia di professionalità specializzate in ambiti distinti garantisce un approccio metodologico completo, in grado di fornire esaustività e flessibilità di intervento, sia nel campo pubblico che in quello privato.

**GEOSOLUTION** è in grado di operare nei seguenti settori:

**STUDI IDROLOGICI E DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA**  
**PROGETTAZIONE IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE**  
**BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI**  
**VALUTAZIONE E SCREENING DI IMPATTO AMBIENTALE**  
**MODELLAZIONE GEOLOGICA – GEOTECNICA - GEOTERMIA**  
**SISTEMI DI GESTIONE QUALITÀ, AMBIENTE E SICUREZZA**

Le prestazioni di **GEOSOLUTION** sono mirate ad assicurare al Committente il miglior risultato nel minor tempo, cercando di soddisfare anche le richieste più esigenti con un servizio "tutto compreso".

Affidabilità, concretezza e know-how specializzato fanno di **GEOSOLUTION** un valido partner per studi di progettazione, ditte di costruzione e per ogni azienda operante sul territorio.



#### **BONIFICA SITI CONTAMINATI**

- Piani di caratterizzazione
- Analisi di Rischio
- Progettazione delle opere di bonifica
- Piani di monitoraggio

#### **IDROLOGIA ED IDRAULICA**

- Studi di compatibilità idraulica
- Progettazione di fognature ed impianti di trattamento delle acque
- Determinazione di deflussi idrici, dimensionamenti e verifiche di impatto idrologico
- Determinazione delle variazioni dei volumi recapitati in fognatura o nei corsi d'acqua indotte da modifiche del territorio o da opere di riassetto urbanistico, come riqualificazioni ambientali, urbanizzazioni, impermeabilizzazioni di discariche
- Analisi idrologica per l'individuazione delle curve di probabilità pluviometrica di un bacino e dei criteri di regionalizzazione finalizzati alla progettazione e/o verifica idraulica di reti di drenaggio urbane e naturali

#### **SISTEMAZIONI IDRAULICO – FORESTALI DI BACINI**

- Delimitazioni di bacini e determinazione dei deflussi idrici
- Determinazione del trasporto solido dei corsi d'acqua
- Progettazione di opere di regimazione idraulica e di sistemi di difesa dei versanti dall'erosione idrica

#### **DISCARICHE**

- Progettazione
- Piani di controllo

#### **STUDI DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE**

- Valutazioni di incidenza ambientale su siti di interesse comunitario (S.I.C.) e zone a protezione speciale (Z.P.S.) - Rete Ecologica Europea Natura 2000
- Valutazioni di fattibilità ambientale in zone sottoposte a vincolo paesaggistico
- Valutazioni di impatto acustico
- Valutazioni di impatto elettromagnetico

#### **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

- Modellazione numerica della dispersione degli inquinanti in atmosfera (Metodo CALPUFF)
- Progettazione dei sistemi di abbattimento di polveri e odori

#### **GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) e GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)**

- Rilievi topografici con metodologia RTK (Real Time Kinematic)
- Analisi di dati geografici ed elaborazioni geostatistiche mediante GIS



### **GEOLOGIA**

- Relazioni tecniche per l'utilizzo di materiali derivanti da operazioni di escavazione
- Relazioni di modellazione geologica per
  - gallerie - manufatti sotterranei - discariche;
  - drenaggi e filtri;
  - emungimenti da falde idriche;
  - consolidamento dei terreni;

### **GEOTECNICA**

- Dimensionamento di fondazioni dirette ed indirette (pali - micropali)
- Progettazione di opere speciali di sostegno (diaframmi - berlinesi)
- Geotecnica stradale
- Consulenza su prove di laboratorio (terre e rocce)
- Esecuzione e consulenza di indagini geognostiche

### **GEOTERMIA**

- Studi di fattibilità - Esecuzione di Ground Response Test
- Direzione Lavori ed assistenza tecnica durante l'installazione di sonde geotermiche

### **STABILITÀ VERSANTI**

- Verifica stabilità di pendii in terra o roccia
- Progettazione di muri in terra rinforzata - Progettazione di muri di sostegno
- Verifica al crollo – ribaltamento – scorrimento di masse rocciose
- Progettazione di opere di stabilizzazione e di messa in sicurezza di pendii e masse rocciose

### **GEOMECCANICA**

- Classificazione di ammassi rocciosi
- Rilievi geomeccanici per gallerie ed opere sotterranee
- Rilievi per la stabilità di fronti di scavo in roccia

### **CAVE**

- Studi di fattibilità e di impatto ambientale
- Progetti di coltivazione e di ripristino ambientale
- Direzione di cava – Assistenza tecnica - Pratiche di rinnovo concessioni ed autorizzazioni
- Valutazione avanzamento nella coltivazione

### **IDROGEOLOGIA**

- Domande per ricerca d'acqua e denuncia pozzi - Prove di pompaggio
- Studi idrogeologici per nuovi insediamenti civili
- Valutazione di salvaguardia delle falde idriche in zone a vulnerabilità idrogeologica o soggette a tutela o vincolo idrogeologico
- Domande per scarichi di acque reflue nel sottosuolo (fosse Imhoff, pozzi disperdenti, scarichi di acque da insediamenti civili ed industriali)





#### **SISTEMI DI GESTIONE**

- Consulenza per l'ottenimento di sistemi di gestione certificati (norma ISO 9001)
- Consulenza per lo sviluppo di sistemi di gestione ambientale (norme ISO 14001 – EMAS)
- Consulenza per lo sviluppo di sistemi di gestione sicurezza (norma ISO 45001)
- Consulenza per lo sviluppo di sistemi di gestione per l'energia (norma ISO 50001)
- Consulenza per l'ottenimento ed il mantenimento di etichette ecologiche di prodotto (ECOLABEL)
- Audit aziendali

#### **MARCATURA CE PRODOTTI DA COSTRUZIONE**

- Consulenza per il FPC (Factory Production Control)
- Pianificazione controlli

#### **CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

- Attestato di Prestazione Energetica (APE)
- Ottimizzazione gestione energetica

#### **CHECK-UP AZIENDALE IN MATERIA AMBIENTALE e DUE DILIGENCE AMBIENTALI**

- Analisi di conformità per il rispetto normativo in materia ambientale
- Due Diligence ambientali in ambito Dlgs 231/01

#### **INDAGINI FONOMETRICHE IN AMBIENTE INTERNO ED ESTERNO**

#### **CONSULENZA PER L'OTTENIMENTO DELLE AUTORIZZAZIONE AGLI SCARICHI**

- Dimensionamento e consulenza per l'autorizzazione scarichi di reflui civili ed industriali
- Progettazione impianti trattamento acque meteoriche

#### **RIFIUTI**

- Consulenza per la gestione dei rifiuti
- Consulenza in tema di abbandono rifiuti

#### **CONSULENZA TECNICA DI PARTE**

#### **ASSISTENZA LEGALE**

- Consulenza tecnica di parte in cause giudiziali e Accertamenti Tecnici Preventivi
- Assistenza giudiziale per contenziosi di natura amministrativa, penale, civile, nelle materie riguardanti il diritto ambientale, la disciplina urbanistica e gli appalti nel settore ambientale
- Consulenza stragiudiziale

#### **ATTIVITÀ DI DOCENZA E CORSI DI FORMAZIONE**

- Formazione in tema sicurezza
- Corsi di formazione finanziati FSE e Fondi interprofessionali