

L'attività che svolge la SOGESID SpA è rivolta alla soluzione di problematiche in materia ambientale e di tutela del territorio, impegnando la struttura operativa nella salvaguardia delle risorse naturali e delle infrastrutture, attraverso l'attuazione di interventi progettuali che vanno dalle bonifiche ambientali alla riqualificazione del territorio, supportando gli enti pubblici nelle scelte di gestione e trattamento dei rifiuti ed acque reflue, nei sistemi di monitoraggio ambientale, nella gestione delle risorse idriche e tutela delle acque superficiali, sotterranee e marine.

SOGESID, attraverso indagini conoscitive e di monitoraggio del territorio e dell'ambiente, acquisisce dati ed informazioni relativamente a:

Indagini ambientali su acqua, suolo, sedimenti, gas, biota:

- caratterizzazione chimico-fisica dei suoli (scheletro, granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, pH, potenziale redox, parametri chimici organici e inorganici);
- caratterizzazione chimico-fisica dei sedimenti (granulometria, contenuto d'acqua, peso specifico, pH, potenziale redox, parametri chimici organici e inorganici);
- caratterizzazione chimico-fisica delle acque superficiali (profondità, pH, potenziale redox, torbidità, temperatura, salinità, ossigeno disciolto, clorofilla a, parametri chimici organici e inorganici);
- caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee (profondità, pH, potenziale redox, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura, parametri chimici organici e inorganici);
- caratterizzazione chimica di gas interstiziali (parametri chimici organici e inorganici);
- fenomeni di bioaccumulo in organismi bivalvi e specie ittiche;
- caratterizzazione microbiologica di suoli, acque e sedimenti (parametri significativi);
- caratterizzazione ecotossicologica di suoli, acque e sedimenti (saggi biologici su specie-test significative).

Indagini geologiche, idrogeologiche, geomorfologiche e geotecniche in ambienti terrestri e marini:

- indagini dirette con sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
- allestimento di piezometri e pozzi spia;
- rilievi freatimetrici;
- rilievi ferromagnetici e rilievi radiometrici;
- rilievi topografici, rilievi batimetrici e correntometrici;
- indagini geofisiche (sismica, sismica in foro, tomografia, S.E.V., georadar);
- indagini geotecniche in situ (prove STP, CPT, CPTE, CPTU e di dissipazione);
- indagini idrogeologiche in situ (prove Lefranc, Lugeon, Slug Test, prove di portata);
- indagini e prove geotecniche di laboratorio su terre e rocce;
- indagini B.O.B. (Bonifica Ordigni Bellici);
- prospezioni e indagini su corpi di frana e aree in dissesto idrogeologico.

Indagini sui rifiuti:

- campionamento di rifiuti in cumulo;
- test di cessione sui rifiuti;
- determinazioni chimiche sul rifiuto tal quale e sull'eluato derivante da test di cessione (parametri chimici organici e inorganici);
- prove respirometriche per il rilievo di biogas in discarica.