

---

## SETTORE IDROGEOLOGIA

---



L'acqua è una risorsa preziosa e la sua ricerca con tecnologie e sistemi avanzati (tomografia elettrica e sev), il suo sfruttamento oculato (progettazione e realizzazione di pozzi, dimensionamento e installazione pompe da emungimento), la salvaguardia della sua vulnerabilità dall'inquinamento (indagini dirette – sondaggi a Carotaggio- ed indirette – indagini tomografiche e di polarizzazione indotta-, campionamenti ed analisi ambientali) sono oggetto della nostra attenzione e dei nostri studi e ricerche.

In alcuni casi l'acqua nel sottosuolo è un problema, ad esempio quando si infiltra nelle strutture dando problemi di umidità e di corrosione, o nei corpi tendenti alla franosità; in questi casi gli studi geologici (ricostruzioni direzioni di flusso, ricostruzioni superficie piezometriche), le indagini (carotaggi, installazioni e monitoraggio dei piezometri) e gli interventi risolutivi o mitigatori (drenaggi verticali o orizzontali), sono la nostra specialità.

### Principali lavorazioni in campo idrogeologico:

- studi idrogeologici (misure di portata, studi climatici, ricostruzione andamento superficie piezometrica)
- indagini geofisiche per la ricerca di acqua nel sottosuolo (tomografie, sev, sismica a rifrazione)
- progettazione e realizzazione di pozzi per acqua o per la geotermia
- progettazione, realizzazione e monitoraggio di piezometri
- dimensionamento e installazione pompe
- prove di portata e di pompaggio (determinazione di: Permeabilità, Trasmissività, Coefficiente di Immagazzinamento, Portata critica ed Ottimale, efficienza del Pozzo, ecc.)
- pratiche di denuncia pozzi per acqua
- studi ambientali
- Indagini ambientali dirette (carotaggi ambientali, campionamenti, analisi)
- indagini ambientali indirette (tomografie elettriche, polarizzazione indotta)
- Monitoraggi ambientali ( monitoraggio dei piezometri, monitoraggio celle multi-parametriche)
- redazioni Piani ambientali preliminari
- Redazioni Piani ambientali di caratterizzazione
- progettazione ed installazioni di sistemi di drenaggio( Dreni Verticali o Orizzontali)
- sistemi well-point
- Studi climatici (precipitazioni, temperature, nevosità)