

IL RUOLO DEL GEOLOGO NELLA PROGETTAZIONE DI UN POZZO

Il Geologo risulta fondamentale per la realizzazione di un pozzo idrico, durante tutte le fasi, dalla scelta della ubicazione più idonea fino alla progettazione esecutiva (profondità, filtri e pompa) passando attraverso l'assistenza alla perforazione e la direzione lavori.



Sede legale ed operativa:
Via per S.Alessio, 1733/C
55100 Lucca
Tel./Fax +39 0583.343380
info@sogetsnc.eu
www.sogetsnc.eu



Geologia e Geofisica

Dott. Geologo Alessandro Bianchi
Dott. Geologo Simone Sartini



PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI UN POZZO

Il pozzo è una struttura che deve essere progettata al fine di garantire:

- L'efficienza
- La durata nel tempo
- La sicurezza igienico-sanitaria
- Il rispetto degli equilibri naturali in termini di qualità e quantità della risorsa idrica sotterranea

PROCEDURE

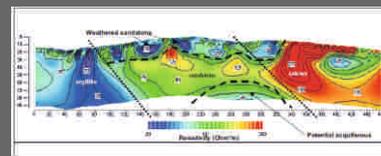
1-RICOSTRUZIONE DEL MODELLO IDROGEOLOGICO

La capacità di ricostruire il modello idrogeologico è una delle peculiarità professionali del geologo ed avviene attraverso lo studio del modello geologico strutturale, dalle analisi di foto aeree e attraverso indagini geofisiche.

- CARTA GEOLOGICA



- INDAGINE GEOFISICA (tomografia geoelettrica)



- MODELLO IDROGEOLOGICO



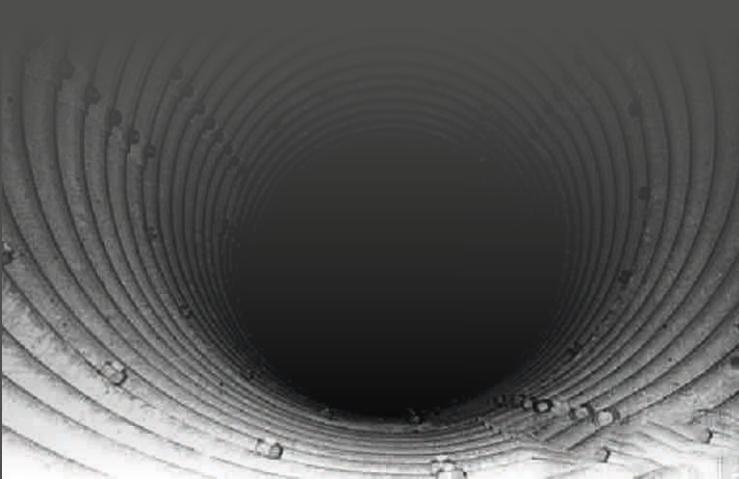
■ Noto il modello idrogeologico si passa alla seconda fase



2-REALIZZAZIONE DEL POZZO

Noto il modello idrogeologico si passa alla progettazione del pozzo attraverso questi passi:

- Ubicazione del pozzo
- Scelta del tipo di perforazione
- Gestione dei fanghi di risulta
- Profondità della perforazione
- Tipo di rivestimento del pozzo
- Tratto filtrante
- Impermeabilizzazione e cementazione
- Spurgo
- Scelta della portata di esercizio



soyjet