

CROGLIO, RISANAMENTO POZZO INDUSTRIALE

IDROGEOLOGIA

2020

Per risolvere diversi problemi di captazione d'acqua di falda da un vecchio pozzo industriale, specialmente dovuti all'aspirazione di sabbia nei circuiti primari, **una nota società del Malcantone ha incaricato Geoservizi di eseguire uno studio idrogeologico** e di formulare delle soluzioni.

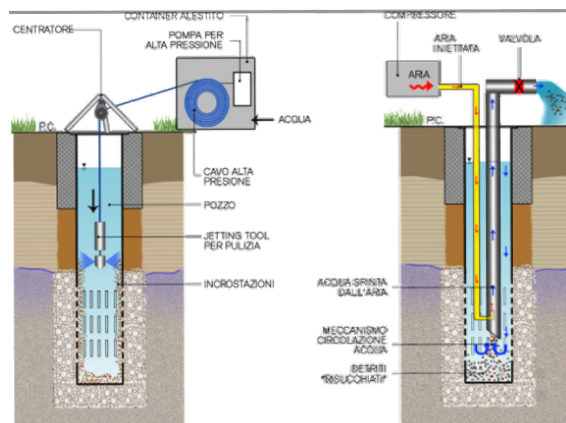
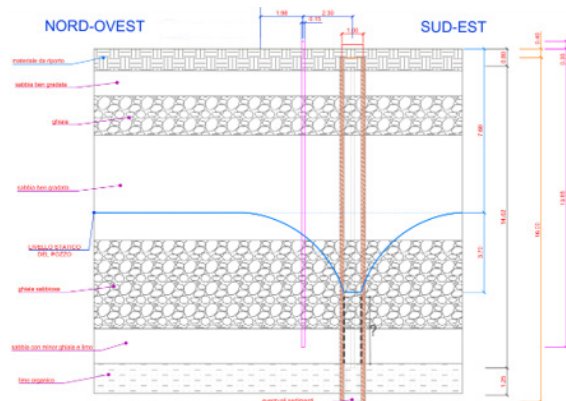
Grazie alle misurazioni sul posto **sono state ricostruite le geometrie del pozzo** (risalente agli anni Novanta e senza disegni esecutivi) ed è stata determinata la profondità della superficie piezometrica.

Su richiesta del committente sono state delineate diverse opzioni di risanamento con tre diversi gradi di invasività:

- 1) ricostruire il pozzetto in calcestruzzo per fornire un'adeguata protezione idrogeologica del pozzo;
- 2) spurgare il pozzo tramite le tecniche dell'idrojetting e dell'airlift;
- 3) costruire un nuovo e moderno pozzo sull'asse di quello attualmente presente, di diametro inferiore, sfruttando la perforazione già eseguita e le più moderne e piccole pompe a immersione.



Pozzo principale.



Ricostruzione della geometria del pozzo e tecniche di risanamento.