

# POZZO PER ACQUA AD USO POTABILE PROGETTO DELL'OPERA E AUTORIZZAZIONI REGIONALI

Principale normativa di riferimento  
 RELAZIONE GEOLOGICA – Cap. 6.2.1 NTC/2018, C6.2.1  
 DGRV n. 1534/2015  
 DGRV n. 225/2016  
 D.Lgs 31/2001

**Dott. Enrico Castellaccio**

GEOLOGO

info@geologiaveronese.it +39 045 6000633 +39 339 7356 813

**GEOLOGIA VERONESE**

www.geologiaveronese.it

## OBIETTIVI

- Necessità di disporre di un quantitativo idrico alla portata di 25 l/s (= 90 m<sup>3</sup>/h) per coprire il fabbisogno potabile di un comune della Valpolicella – Gestione A.G.S.
- istanza di ricerca d'acqua al Genio civile completa di relazione idrogeologica ed elaborati tecnici;
- realizzazione dell'opera, verifiche tecniche di cantiere e prove di portata prolungate con prelievi idrici per il laboratorio chimico/microbiologico;
- istanza di concessione al Genio civile dopo aver svolto tutti gli accertamenti idrogeologici, le prove di portata e i controlli chimici e microbiologici.



## METODI

- Studio idrogeologico e stratigrafico locale anche mediante lo studio di stratigrafie profonde di altri pozzi per acqua presenti in zona;
- fascicolo dell'opera (D.lgs n. 81/2008), piano di smaltimento rifiuti e comunicazioni ISPRA;
- perforazione a distruzione di nucleo con circolazione diretta di fanghi bentonitici e di acqua con polimeri biodegradabili;
- progetto del pozzo profondo 280 m utilizzando tubazioni di rivestimento e filtranti in acciaio inox AISI 304 DN 168 mm;
- cementazione con boiacca di cemento degli strati improduttivi e degli acquiferi più superficiali;
- in fase esecutiva, analisi del cutting e di tutti i parametri idrogeologici dei terreni e degli acquiferi attraversati;
- analisi dei fanghi di circolazione e analisi strumentali in foro: log di temperatura, log di conducibilità e gamma ray.

## CONCLUSIONI

- Le prove di portata hanno verificato la compatibilità dei prelievi richiesti con la ricarica idrica entro la colonna filtrante;
- le acque emunte presentano idonei requisiti di potabilità e sono privi di residui limo-sabbiosi;
- la realizzazione del pozzo è stata completata con la posa in opera di una cameretta di avampozzo in cui sono state inserite le dotazioni idrauliche ed elettriche, nonché i sistemi di controllo della pressione, del livello dinamico e per la protezione dell'elettropompa.

