

POZZO TERMALE

Prelievo acqua calda alla temperatura di 52 °C

Principale normativa di riferimento
 L.R. 40/1989
 D.P.R. 128/1959
 DGRV n. 1534/2015
 D.lgs 152/2006 e Parte II, All. IV-bis del D.lgs 152/2006
 P.T.A., 2009 della Regione Veneto
 Legge n. 464/1984

Dott. Enrico Castellaccio

GEOLOGO

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

GEOLOGIA VERONESE

www.geologiaveronese.it

OBIETTIVI

- Realizzato un pozzo termale profondo 230 m in Comune di Pastrengo (VR) da cui viene estratta acqua alla temperatura di 52 °C per scopo balneoterapico e ricreativo, per riscaldamento palazzina servizi-abitazione più acqua calda sanitaria;
- in ragione all'elevata salinità dell'acqua i materiali sono in acciaio AISI 304 mentre l'elettropompa sommersa è adeguata all'elevata temperatura;
- la derivazione è stata inserita tra le pertinenze minerarie dello stabilimento termale come previsto dalle norme regionali e statali.

METODI

- La progettazione e la realizzazione del pozzo è stata fatta nel rispetto delle norme proprie dell'attività mineraria;
- l'attività è risultata conforme al Documento di Sicurezza e Salute coordinato (D.S.S. coordinato) e i rifiuti di estrazione sono stati gestiti secondo un Piano di lavoro prestabilito;
- la realizzazione dell'opera ha previsto misure geofisiche in foro: log di temperatura, log di conducibilità, log gamma ray;
- il dimensionamento del pozzo è stato fatto considerando il valore massimo della portata da derivare (= 10 l/s);
- si tratta di un pozzo tubolare di tipo telescopico con diametri decrescenti: 244/168/114 mm.

CONCLUSIONI

- Da parte degli Enti coinvolti sono state ottenute le autorizzazioni alla ricerca e il riconoscimento terapeutico dell'acqua emunta, nonché per gli altri usi consentiti;
- eseguite prove di portata e monitorati gli abbassamenti dinamici nel corso di un anno di misure;
- dalle analisi chimiche e microbiologiche si è potuto fornire la classificazione geochimica dell'acqua termale;
- eseguite prove di funzionamento e collaudo finale per la verifica della corrispondenza dei dati di progetto con le prestazioni richieste.

