

PIEZOMETRI

Ubicazione

L'ubicazione dei quattro piezometri presenti nel sito per il campionamento delle acque sotterranee è indicata nella planimetria allegata (per ciascun piezometro sono indicate le distanze dai fabbricati esistenti).

Descrizione

Si tratta di 4 pozzi piezometrici attestati ad una profondità di 7 m dal piano di campagna.

Ogni colonna piezometrica è costituita da tubi in HDPE atossico, di diametro pari a 3", in spezzoni filettati giuntati a bocca foro.

Ciascuna colonna è protetta superiormente da tappo a vite e da chiusino in ghisa carrabile cementato all'altezza del piano di campagna.

Necessità operative

I piezometri dovranno rimanere ispezionabili per effettuare i monitoraggi periodici (campionamento e analisi chimiche delle acque sotterranee) che saranno previsti dal piano di monitoraggio e controllo a supporto dell'intervento di bonifica sulle acque di falda.

I campionamenti potranno essere effettuati con periodicità variabile da mensile a trimestrale, secondo le prescrizioni impartite dagli enti competenti, e dovranno essere protratti fino al termine della bonifica.

Le operazioni di campionamento verranno svolte tramite elettropompe tipo "low flow" e comporteranno la necessità di accesso al cantiere di un operatore con mezzo (auto) per portare la strumentazione necessaria alle operazioni di campionamento (per le attività di campionamento non sono previsti allacciamenti a reti idriche e/o elettriche; tutte le operazioni vengono svolte in autonomia dall'operatore con il solo ausilio del proprio mezzo).

In tali occasioni, per consentire lo svolgimento delle operazioni di prelievo, dovrà essere disponibile un'area di rispetto nell'intorno del piezometro di circa 3 metri.

N.B. si ricorda che alle attività di prelievo campioni potrà essere presente personale di ARPAT (per effettuare le analisi in contraddittorio)

IMPIANTO DI BONIFICA DELLE ACQUE SOTTERANEE

Ubicazione

L'impianto è riportato in planimetria in corrispondenza del piezometro pz3. Tale ubicazione potrà comunque essere rivisitata in relazione a specifiche esigenze di cantiere purché venga mantenuto un collegamento tra il piezometro pz3 e l'impianto di trattamento (tubazione idraulica di mandata interrata/fuori terra: diametro della tubazione $\pm 1"$).

Descrizione

Il processo di trattamento delle acque sotterranee verrà effettuato mediante tecnica del "pump and treat". Le acque sotterranee saranno emunte dal pozzo piezometrico pz3 esistente che sarà opportunamente allestito con elettropompa sommersa. Da qui l'acqua, mediante tubazione in PE (diametro $\pm 1"$), sarà inviata all'unità di trattamento che sarà allestita all'interno di un box prefabbricato di dimensioni in pianta pari a circa 2 m x 3 m. Concluso il trattamento all'interno dell'unità, le acque depurate saranno collettate alla rete fognaria esterna all'area di cantiere mediante tubazione in PE interrata/fuori terra (diametro $\pm 1"$). Le specifiche tecniche e dimensionali di dettaglio saranno comunque fornite a seguito di apposita progettazione. Per quanto riguarda l'alimentazione sia del sistema di pompaggio che del sistema di trattamento, questa sarà effettuata mediante fornitura di energia elettrica da quadro di cantiere opportunamente allestito (ciò comporta la necessità di allestire n.2 linee elettriche di alimentazione del sistema di pompaggio e dell'unità di trattamento).

Necessità operative

Per la manutenzione ordinaria del sistema di emungimento e del sistema di trattamento sono previste le attività periodiche di seguito indicate:

- campionamento periodico delle acque sotterranee dalla rete piezometrica (da effettuarsi con modalità già illustrate);

- sopralluoghi periodici effettuati settimanalmente all'impianto (sopralluogo di un operatore che si reca sull'impianto con un automezzo).

La durata della bonifica è variabile e deve essere protratta fino al raggiungimento degli obiettivi di bonifica che saranno stabiliti all'interno del Progetto Operativo di Bonifica.