ALLEGATO – NOTA EMUNGIMENTO

Come già detto, durante lo scavo, per non utilizzare sistemi di aggottamento che possono generare abbassamenti localizzati della falda nell'intorno, è previsto il completo confinamento idraulico dell'area ottenuto, lateralmente, con paratia dotata di giunti a tenuta idraulica e, sul fondo, immorsando la paratia nello strato argilloso continuo e impermeabile presente a partire da 15÷16 m circa di profondità.

perando con il completo confinamento idraulico dell'area e senza sistemi di aggottamento, viene garantita, anche in fase di costruzione, la piena funzionalità dei pozzi e viene esclusa !ualsiasi interazione con fabbricati circostanti.

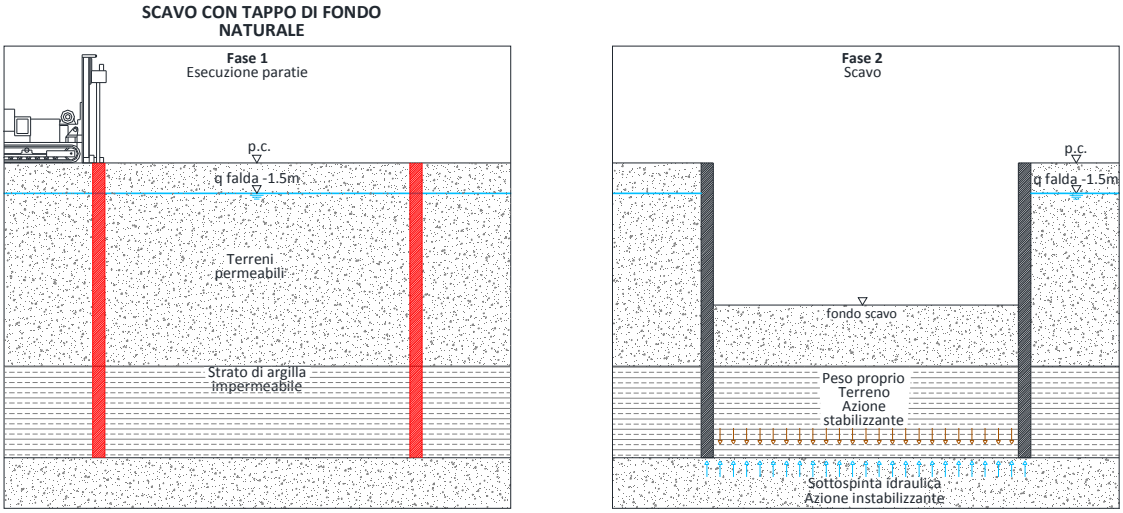


Figura 1 Schema scavo in presenza di tappo di fondo naturale in argilla

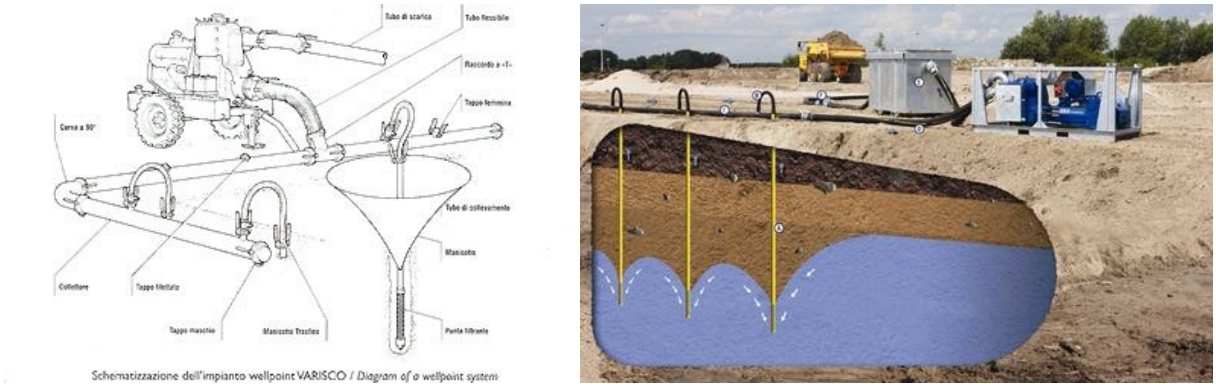
"urante le fasi si scavo sarà !uindi necessario, per eseguire gli scavi all'asciutto, raccogliere e asciugare l'ac!ua naturalmente presente nel terreno saturo da scavare.

#ale operazione viene comunemente svolta nei cantieri predisponendo dei pozzettoni di raccolta a fondo foro all'interno dei !uali vengono messe delle pompe che raccolgo l'ac!ua, come indicato nelle seguenti figure.



Figura 2 Foto interventi di scavo con pozzettoni per la raccolta acqua a fondo foro.

$n alternativa potrà essere utilizzato un impianto tipo %ell point, ovvero è un sistema di drenaggio di falda superficiale, ed è costituito da una serie di pozzi inseriti all&intorno dell&area da drenare tutti collegati, mediante una tubazione, ad una pompa aspirante. $l prelievo dell&ac!ua di falda dal sottosuolo mediante i pozzi, permette di ottenere l&abbassamento di falda richiesto.



Schematizzazione dell'impianto wellpoint VARISCO / *Diagram of a wellpoint system*

Figura 3 Schema impianto tipo well point.

'er !uanto riguarda il volume complessivo di ac!ua da emungere, considerando l'impronta dell'area di scavo di circa ( )))m*, uno spessore di terreno saturo da scavare di circa + m ed un indice dei vuoti del ,) - circa si pu. stimare/

0olume totale 1 ( ))) m* 2 + m 2)., 3 1( ))) m'