

La perforazione dei pozzi ha effetti sulle aree circostanti?

Card 5

Prima della perforazione, tra la parte superficiale del terreno e la base dell'impianto viene posto uno strato di tessuto non tessuto (TNT - prodotto industriale simile al tessuto, ma ottenuto con un procedimento diverso dalla tessitura). Ad ulteriore protezione delle eventuali falde acquifere viene posto anche un impermeabilizzante HDPE (High-Density Polyethylene - polietilene ad alta densità usato in ampi fogli per 'isolare').

Le moderne tecniche di perforazione dei pozzi, allo scopo di lubrificare lo scalpello di perforazione, prevedono l'utilizzo di fanghi specifici (vd card 4). Il foro dei pozzi è poi rivestito con tubi di acciaio cementati risultando così impermeabile e isolato. Il posizionamento e la profondità del rivestimento vengono accuratamente definiti per garantire la massima sicurezza delle operazioni.

Una struttura in calcestruzzo, circondata da canali di drenaggio, è predisposta per l'installazione delle parti di impianto come area pompe e motori, vasche e circuito per i fanghi ecc. Anche le acque piovane sono convogliate in appositi bacini di raccolta per poi essere smaltite.

