Cosa sono i fanghi di perforazione?

Card 4

I **fanghi di perforazione** sono prodotti specializzati che consentono di spingere verso l'alto i detriti man mano che si procede con la perforazione del pozzo, evitandone l'occlusione e un innalzamento delle temperature al suo interno dovuto all'attrito dei detriti stessi.

Sono solitamente composti da materiali naturali e additivi - a base di bentonite, mica, barite, ecc - che consentono l'adeguata lubrificazione e il raffreddamento della trivella di perforazione, nonchè la densità adatta a garantire la giusta pressione a fondo colonna, per evitare eventuali dispersioni di gas.

Viaggiano in circuiti chiusi ('ciclo del fango'). Il fango che torna in superficie (tranne una piccola percentuale utilizzata per stabilizzare le pareti del foro) è setacciato e sistemato in apposite vasche per poter essere re-iniettato.

Dopo alcuni cicli, il fango non è più utilizzabile e viene smaltito in una discarica specializzata, dopo essere stato analizzato. L'analisi è necessaria per 'caratterizzare' il tipo di fango e individuare la procedura di smaltimento più idonea.

Prima dello smaltimento definitivo, il responsabile della società di smaltimento effettua due ulteriori controlli del carico di fango - uno chimico, l'altro burocratico - per assicurarsi che il carico ricevuto corrisponda a quanto dichiarato dall'operatore.