

ISTRUZIONE OPERATIVA**IOP_004**

Ente emittente: SERVIZIO PROGETTI RICERCA E SVILUPPO

Redatta da: VIB Controllata da: SIM

Titolo: **MISURA DEL CONTENUTO IN SABBIA DI UN FANGO MEDIANTE "SAND CONTENT KIT"**Riferimento normativo: American Petroleum Institute (A.P.I.) – *"Recommended Practice for Field Testing Water-Based Drilling Fluids"*, 3rd edition, 1 November 2003**TESTO / DESCRIZIONE**

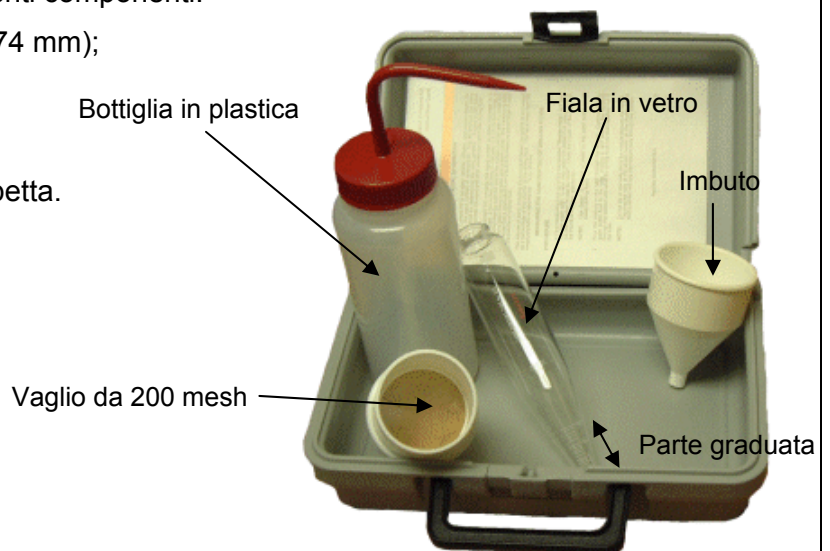
Il "SAND CONTENT KIT" è un insieme di strumenti che consente di determinare il contenuto in sabbia di un fango di perforazione, fornendone il valore percentuale (in volume) presente.

L'esecuzione della misura necessita i seguenti componenti:

- un piccolo vaglio da 200 mesh ($\Phi \geq 0,74$ mm);
- un piccolo imbuto in plastica;
- una fiala in vetro graduata;
- una bottiglia in plastica con tappo e pipetta.

CALIBRAZIONE DEL SISTEMA

Non applicabile.

**ESECUZIONE DELLA MISURA**

1. assicurarsi che tutte le parti del "kit" siano pulite ed asciutte;
2. riempire la fiala in vetro con il fango in esame sino alla tacca contrassegnata con la scritta "MUD TO HERE" e con acqua limpida sino alla tacca contrassegnata dalla scritta "WATER TO HERE";
3. tappare la bocca della fiala ed agitarla vigorosamente;
4. versare il contenuto della fiala sul vaglio;
5. versare un po' d'acqua limpida nella fiala, agitarla e versarne il contenuto sul vaglio;
6. ripetere una seconda volta l'operazione di cui al punto precedente per assicurare la rimozione di qualsiasi residuo dalla fiala;
7. lavare il materiale trattenuto dal setaccio utilizzando la bottiglia in plastica con pipetta;
8. incastrare l'imbuto (a testa in giù) sul vaglio e porre la bocca della fiala sull'ugello di apertura dell'imbuto;
9. capovolgere il tutto e far cadere la sabbia presente sul setaccio all'interno della fiala facendovi passare dell'acqua limpida;
10. leggere e registrare sulla graduazione posta al fondo della fiala in vetro la percentuale di sabbia presente nel fango sottoposto alla prova.