

# SPOT – Sludge Profiler for Oil Tanks



EFFEGI s.r.l.

Via della Meccanica 18/20 Marghera (VE) Italy

E-mail: [effegi@effegigroup.it](mailto:effegi@effegigroup.it)

PHONE +39.041.5477444 FAX +39.041.5444455

## Descrizione

Lo SPOT (Sludge profiler Oil Tanks) è l'unico sistema disegnato al fine di localizzare e quantificare i banchi di fondame presenti all'interno dei serbatoi di greggio con tetto galleggiante.

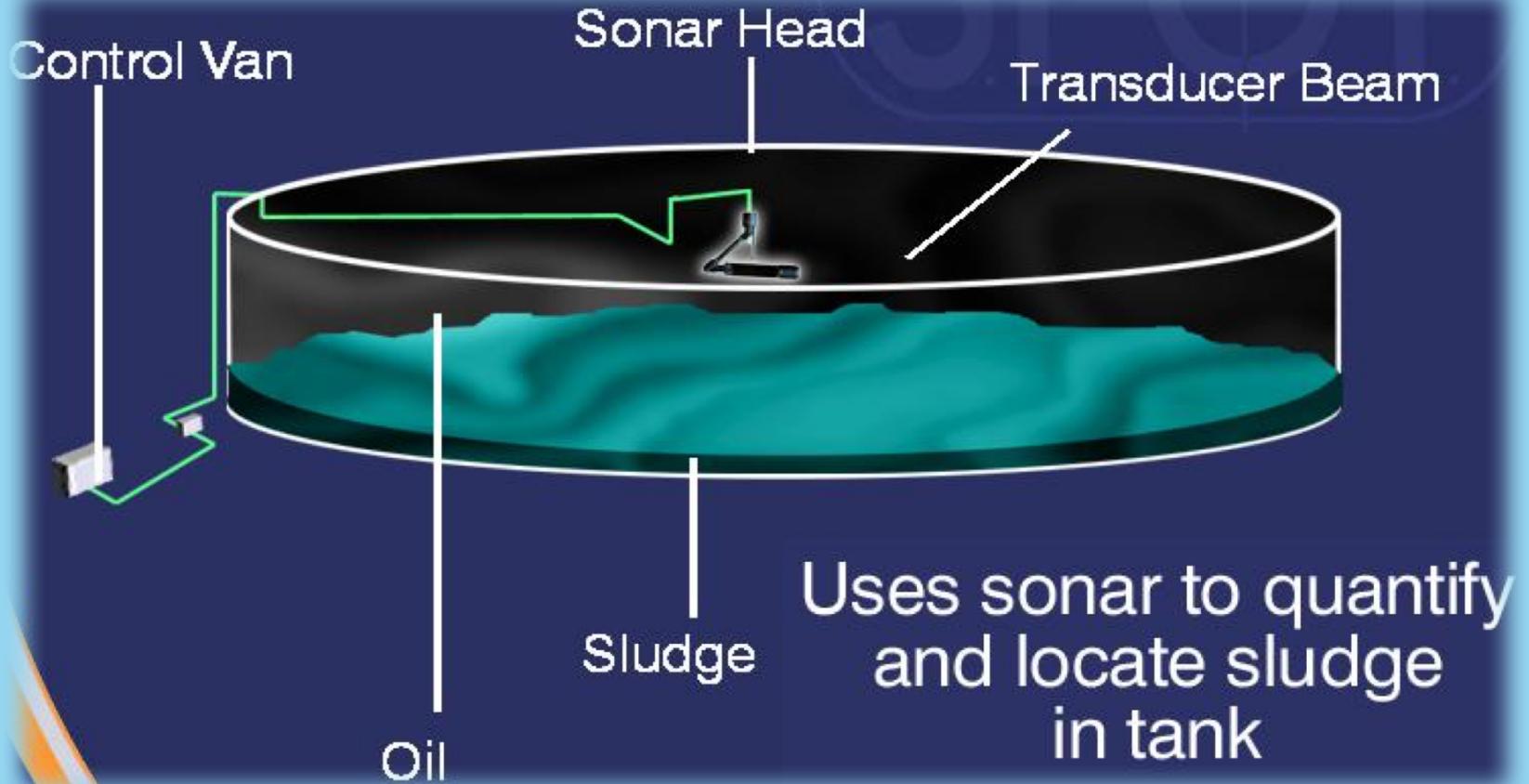
Il sistema è basato su un sonar e durante una spazzata di 360° sono utilizzati 240,000 suoni per stimare la forma e quantità del fondame; sostituisce il vecchio, lungo ed impreciso metodo della quantificazione manuale.

L'identificazione dell'ubicazione e dell'altezza dei banchi di fondame nei serbatoi di stoccaggio di greggio consente l'anticipazione o la posticipazione dei programmi di manutenzione ed anche il controllo della scorta può essere migliorato. Con l'utilizzo dello SPOT su base regolare e con serbatoi in esercizio possono essere anche evitate le situazioni di pericolo nella gestione dell'abbassamento dei tetti galleggianti quando all'interno dei serbatoi sono presenti banchi di fondame.

Il sistema è intrinsecamente sicuro, come un vaso totalmente sigillato e completamente riempito di azoto. Il sistema è certificato ATEX.



## Funzionamento del Sistema



## Quantificazione dei fondami

Il lavoro è effettuato mediante il sistema che prevede l'utilizzo di due componenti principali:

- Una sonda che utilizza il principio Sonar e che viene inserita in immersione nei 2 o 3 punti di accesso precedentemente predisposti;
- Un computer che si trova fisicamente nella cabina del veicolo D'appoggio situato ai piedi del serbatoio appena fuori dal bacino di contenimento.

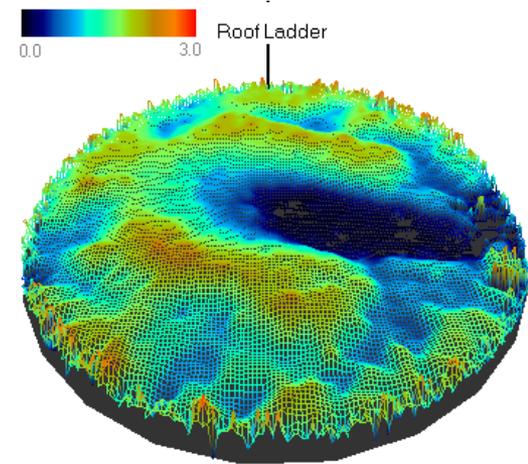
In sito Saranno rilevati tutti i dati necessari al fine di poter poi predisporre in sede la relazione completa circa lo stato dei fondami presenti all'interno del serbatoio.



## Presentazione Relazione

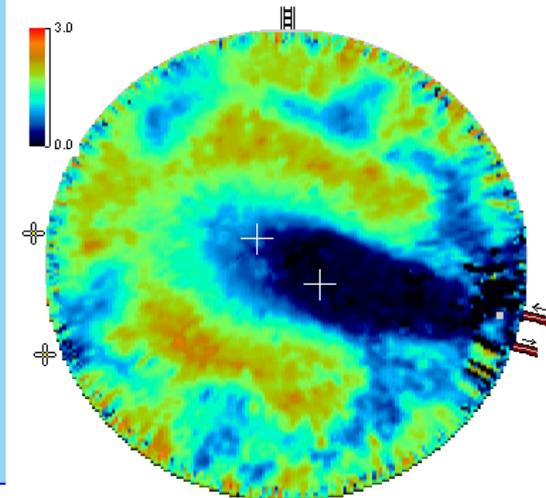
La relazione standard che sarà presentata al cliente conterrà le seguenti note:

- Dati Cliente e numero serbatoio
- Dati del serbatoio
- Quantificazione dei fondami
- Accuratezza del rilevamento
- Immagine dall'alto
- Immagine in 3D
- Note particolari



Sample SPOT survey

Coverage: 99.8%  
Volume: 5009m<sup>3</sup>



Sample SPOT Survey

Coverage: 99.8%  
Volume: 5009m<sup>3</sup>