

# Tankfarm S.I.O.T. / T64 – ST3

Soc. Italiana per l'Oleodotto Transalpino  
Parco Serbatoi San Dorligo della Valle  
( Trieste )

## Fasi operative

1. Messa in opera del sistema di iniezione Soilfrac con raggiera di canne valvolate in acciaio.
2. Trattamento preliminare del terreno esterno all'area di cedimento per incrementare i parametri geomeccanici (prestressing).
3. Sollevamento controllato con ripetute fasi di iniezione per la compensazione dei cedimenti (lifting).

Sistemi di monitoraggio e misura con software applicativi propri

- portata e pressione di iniezione
- sollevamenti del mantello tramite elettrolivelli
- deformazioni del fondo del tank dal tetto flottante tramite standpipes
- livellazione di precisione del perimetro

**Committente :** S.I.O.T. S.P.A. (Trieste)

**Progetto:** Stabilizzazione e sollevamento di un serbatoio di petrolio greggio in lamiera d'acciaio con tetto flottante cap 80.000 m<sup>3</sup>, h 16 m., Ø 80 m

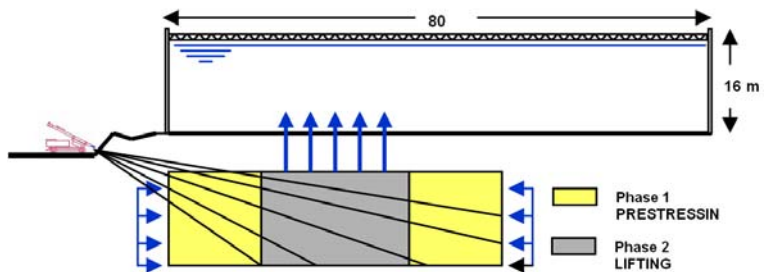
**Esecuzione :** ottobre 1997-maggio 1998

### Esecuzione :

Trattamento preliminare del terreno esterno all'area di cedimento per incrementare i parametri geomeccanici (prestressing)



▲ Panoramica durante l'intervento



▲ Sezione schematica intervento

## Keller Fondazioni S.r.l.

### Verona - Sede centrale

Via della Siderurgia, 10  
I-37139 Verona  
Tel. (045) 8 18 68 11  
Fax (045) 8 18 68 18  
E-mail m.contini@keller-fondazioni.com

www.keller-fondazioni.com

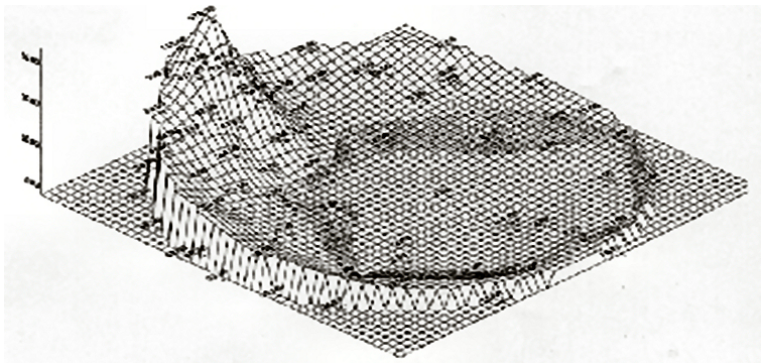
### Regione Nord-Ovest

Via Lombardia, 11  
I-10071 Borgaro Torinese (TO)  
Tel. (011) 4 70 26 21  
Fax (011) 4 50 32 42  
E-mail b.zappalorto@keller-fondazioni.com

### Alto Adige / Südtirol

Löwecenter  
Via Isarco, 1 / Eisackstraße, 1  
I-39040 Varna / Bressanone (BZ)  
I-39040 Vahrn / Brixen (BZ)  
Tel. (0472) 20 19 09  
Fax (0472) 20 19 14  
E-mail g.schafferer@kellergrundbau.at

### ▼ Rappresentazione tridimensionale dei sollevamenti



**Prima realizzazione mondiale con serbatoio in esercizio**