40760 3250

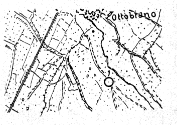
# CANTIERE di OTTOBIANO
## POZZO N° 1

**AGIP MINERARIA**

SERVIZIO GEOLOGICO

- Ghiaia
- Conglomerato
- Sabbia
- Arenaria
- Argilla sabbiosa
- Argilla
- Argilloscisti
- Marna sabbiosa
- Marna
- Gesso
- Solfo
- Calcare marnoso
- Calcare
- Calcare fratturato
- Calcare con selce
- Calcare dolomitico
- Dolomia
- Basalti
- Tufi
- **Torba**
- Terreni fessurati
- Acqua dolce
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio
- Assorbimenti
- Perdite circolaz
- Carote - parte ricuperata
- Pendenze
- ○ Carote di parete
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑↑ Manifestazioni di gas
- ◒ Tracce di olio
- ● Manifestazioni di olio
- Manifestazioni di acqua
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- ▨ Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- **Pompa**

Carta d'Italia I.G.M. F° *58* Tav. *II NE* Scala 1:25.000



Lat. *45° 08' 33"* Long. *3° 37' 10"*

**Profilo aggiornato al:** *6-2-1961*

**dal:** *p.m. V. Usai*

**Compilato dal:** *p.m. V. Usai*

**Geologo di cantiere:** *p.m. E. Pagazzi*

**Visto dal geologo**

Impianto *IDECO P.R. 1350*

Profondità totale m. *4130*

Inizio perforazione *8 - 6 - 1952*

Ultimata perforazione *10 - 10 - 1952*

Intervallo in produzione *STERILE*

~~Inizio produzione~~

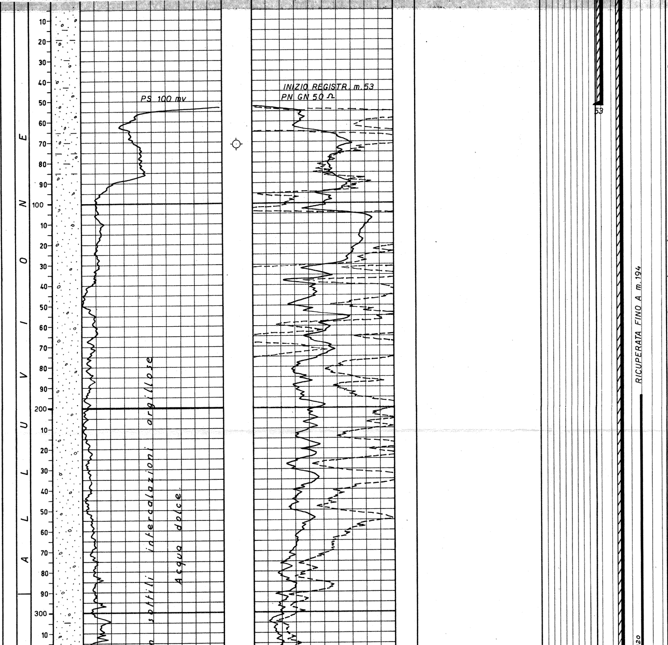
QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary m. *95,50*

Prima flangia m.

Piano terra m. *92,00*

| CUTTINGS | Formazioni | Stratigrafia | Profondità metri | Profilo litologico | DIAGRAMMA SCHLUMBERGER: POTENZIALE SPONTANEO millivolt. | Mineraliz. Manifest. | RESISTIVITÀ ohm m²/m | Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 20"½ | 13"3/8 | 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

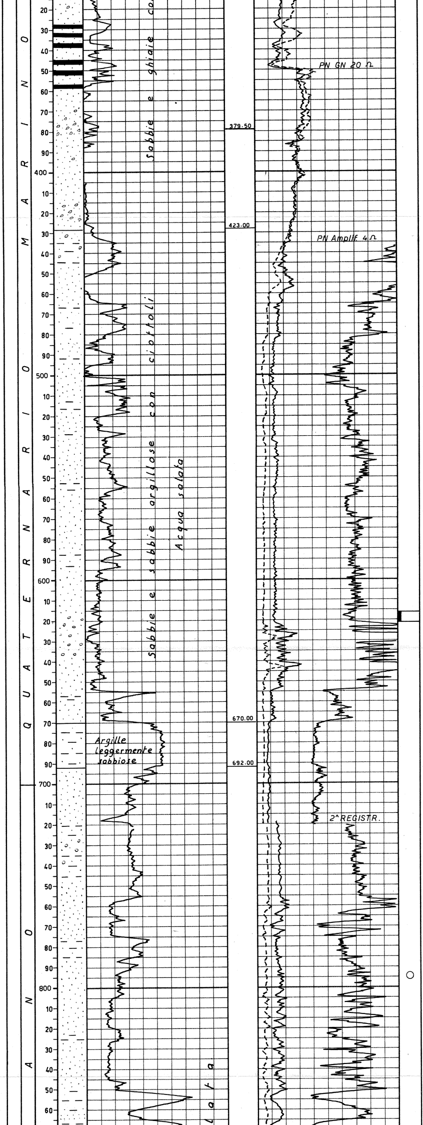
Ø 20"½ a m. 53
Cementata a giorno con q.li 130.

Ø 13"3/8 a m. 717,60
Cementata a giorno con q.li 847.

Ø 9"5/8 a m. 2152,60
Cementata fino a m. 320 con q.li 632.
Ricuperata fino a m. 632

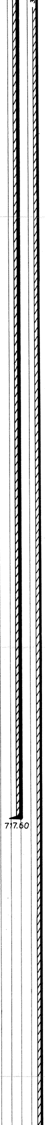
PROVE DI VERTICALITA'

m. 720 = 0° 00'
" 1072 = 0° 15'
" 1591 = 0° 05'
" 1712 = 0° 20'
" 2008 = 0° 00'
" 2157 = 0° 00'
" 2370 = 0° 00'
" 2482 = 0° 45'
" 2564 = 0° 45'
" 2663 = 0° 45'
" 2767 = 0° 25'
" 2961 = 1° 00'



m. 616,60 - 621,50
Sabbia con qualche ciottolo.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Quaternario marino.

○ m. 794,50 - Sabbia.



" 2991 = 0° 45'
" 3037 = 0° 40'
" 3182 = 0° 40'
" 3178 = 0° 40'
" 3289 = 1° 00'
" 3385 = 0° 50'
" 3453 = 0° 55'
" 3515 = 1° 15'
" 3585 = 0° 40'
" 3673 = 0° 00'
" 3870 = 0° 00'
" 3994 = 1° 00'

CUTTINGS

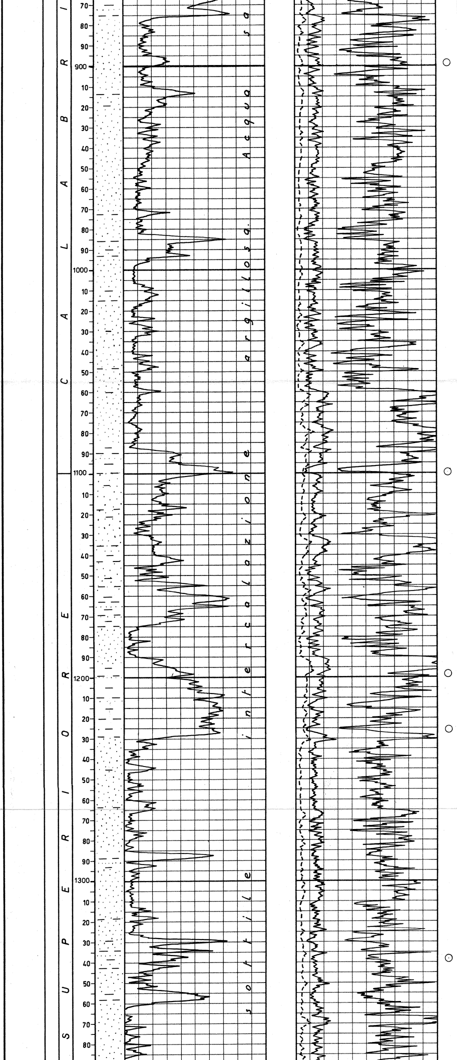
Prelevati ogni 9 metri
da m. 60 a m. 4130.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0 - 72 d. 1280
" 72 - 310 d. 1260
" 310 - 724 d. 1280
" 724 - 1377 d. 1300
" 1377 - 1590 d. 1320
" 1590 - 2159 d. 1340
" 2159 - 2231 d. 1300
" 2231 - 2567 d. 1330
" 2567 - 2770 d. 1360
" 2770 - 3122 d. 1340
" 3122 - 3335 d. 1320
" 3335 - 3485 d. 1310
" 3485 - 3493 d. 1270
" 3493 - 3572 d. 1300
" 3572 - 3936 d. 1350
" 3936 - 3996 d. 1320
" 3996 - 4130 d. 1340

ASSORBIMENTI

Nessuno.



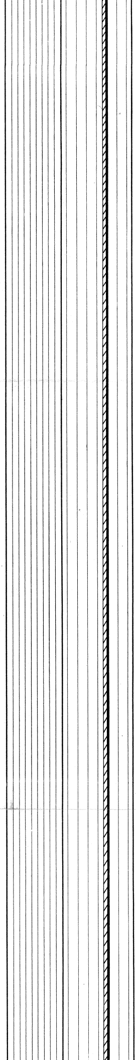
○ m. 898,00 - Argilla.

○ m. 1099,90 - Argilla.

○ m. 1198,50 - Argilla.

○ m. 1226,00 - Argilla

○ m. 1337,70 - Argilla.



MANIFESTAZIONI

m. 71 falda acquifera.

m. 2650 - 2668 tracce di gas al detector continuo.

SCHLUMBERGER

ES m. 53 - 721
ES m. 716 - 2154
ES m. 2148,50-2767
ES m. 2729 - 3932
ES m. 3900 - 4126
ES m. 3900 - 3970

Perforazione della colonna nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

| | | |
|---|---|---|
| m. 70 - 71,40 | q.li | 240 |
| m. 71 - 90 | " | 200 |

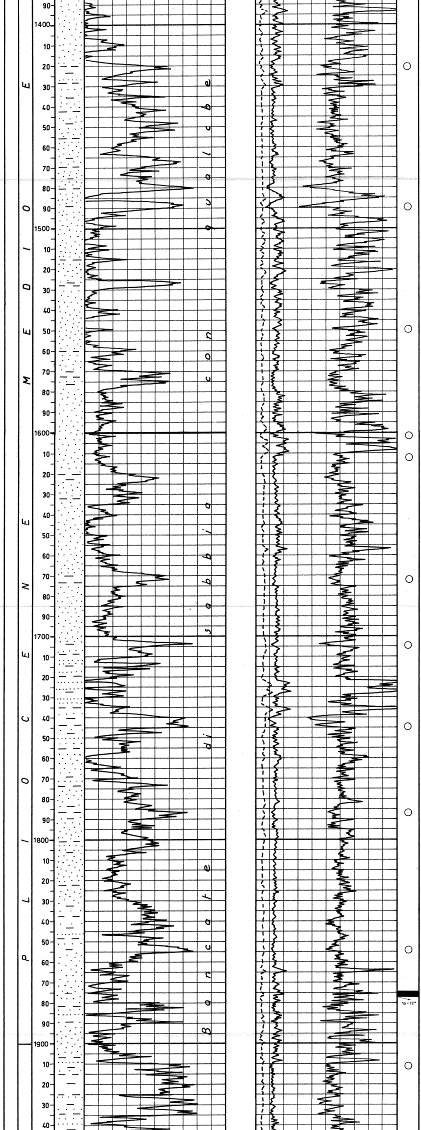
eseguiti per fermare frana.
Successivamente fresati.

Di chiusura:

| | | |
|---|---|---|
| m. 3269 - 3169 | q.li | 50 |
| m. 2222 - 2052 | " | 83 |

SQUEEZING

Nessuno



○ m. 1420,80 - Argilla.

○ m. 1489,50 - Argilla.

○ m. 1549,50 - Sabbia.

○ m. 1601,90 - Silt legger. argilloso.

○ m. 1612,30 - Argilla.

○ m. 1672,20 - Argilla.

○ m. 1704,50 - Argilla siltosa

○ m. 1744,70 - Argilla.

○ m. 1787,30 - Argilla.

○ m. 1854,10 - Argilla.

m. 1874 - 1877
Sabbie e argille alternate
Manif. nessuna.
Pend. 10-12°
Età: Pliocene medio.

○ m. 1911,20 - Silt con veli di marna.

BRIDGE-PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

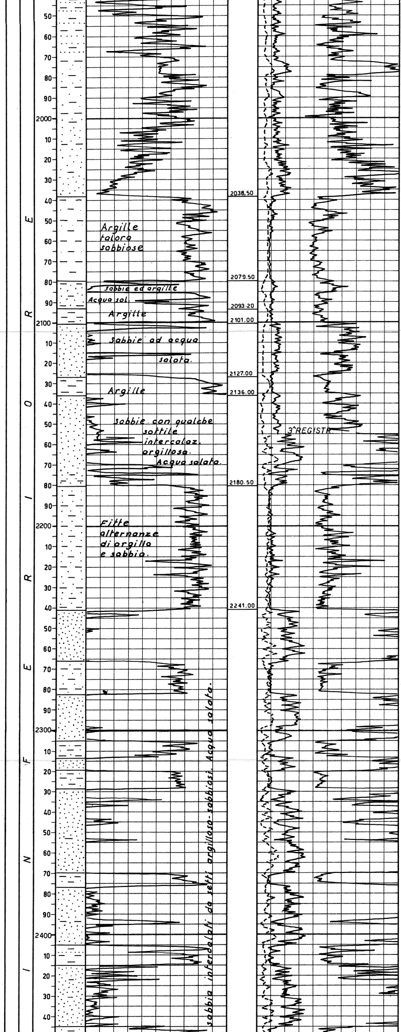
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.



○ m. 1951,10 - Sabbia e silt.

m. 1999,50 - Sabbia e silt

○○ m. 1999,50 - Argilla.

○ m. 2045,50 - Argilla.

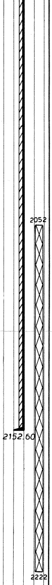
○ m. 2059,20 - Argilla.

○ m. 2095,50 - Argilla.

○ m. 2101,50 - Argilla marnosa.

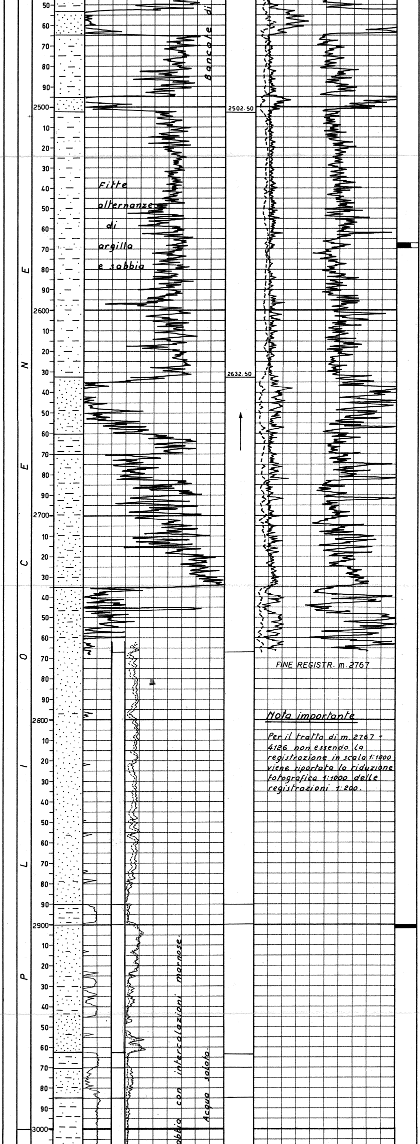
○ m. 2131,50 - Argilla.

○ m. 2136,00 - Arenaria calcarea e argilla sabbiosa.



ANALISI

Nessuna.

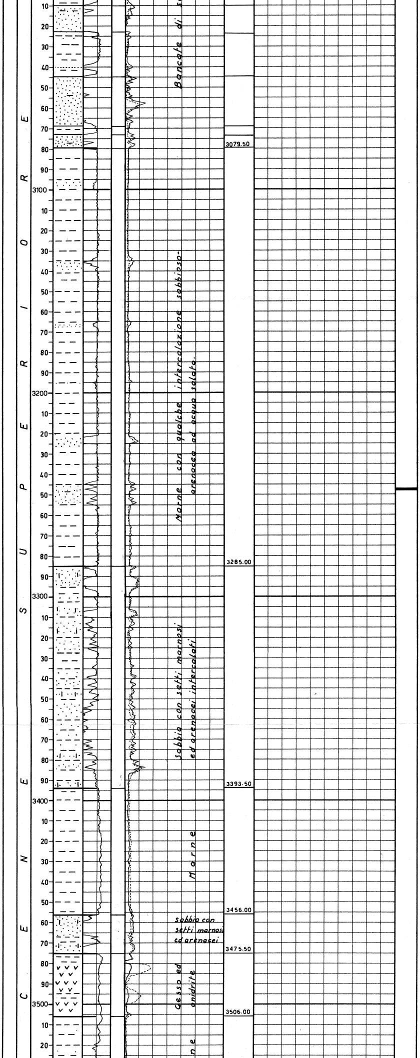


__Nota importante__

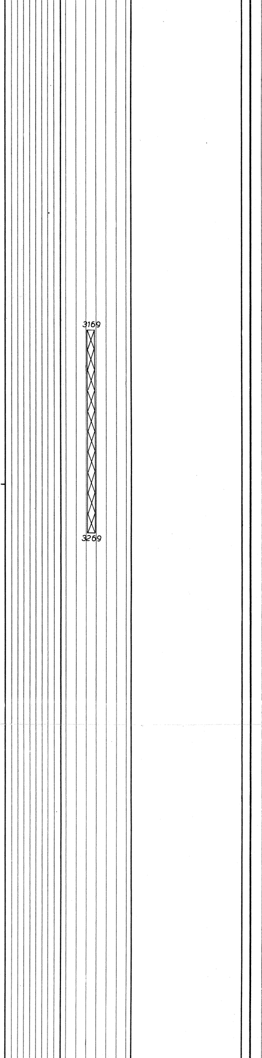
Per il tratto di m. 2767 ÷ 4126 non essendo la registrazione in scala 1:1000 viene riportata la riduzione fotografica 1:1000 delle registrazioni 1:200.

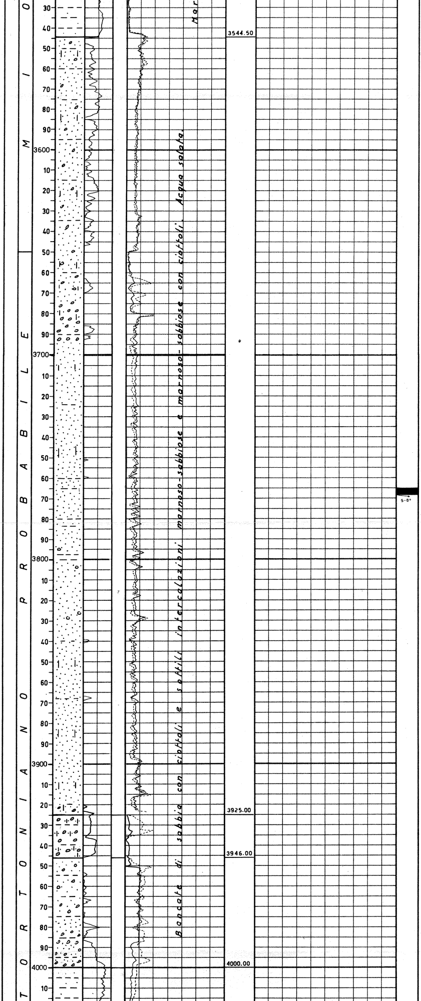
m. 2567,50 - 2569,70
Argilla molto siltosa con una intercal. di arenaria grigia.
Manif. nessuna.
Pend. Suborizzontali
Età: Pliocene inferiore.

m. 2900 - 2902,10
Argilla grigia siltosa.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Miocene superiore.

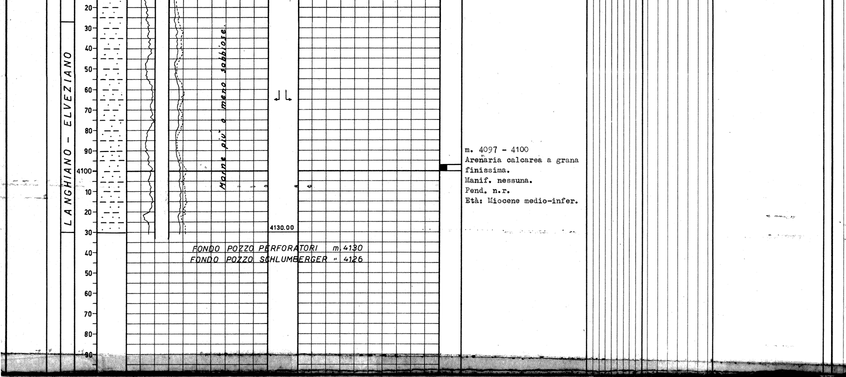


m. 3246,90 - 3248
Marne argillose con sottili intercal. arenacee.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Miocene superiore.





m. 3765 - 3768
Sabbia quarzoso-micacea
con una intercal. di argilla
arenacea.
Manif. nessuna.
Pend. 5-8°
Età: Imprecisabile.


LANGHIANO - ELVEZIANO
20
30
40
50
60
70
80
90
4100
10
20
30
40
50
60
70
80
90
Marne più o meno sabbiose
4130.00
FONDO POZZO PERFORATORI m. 4130
FONDO POZZO SCHLUMBERGER " 4126

m. 4097 - 4100
Arenaria calcarea a grana finissima.
Manif. nessuna.
Pend. n.r.
Età: Miocene medio-infer.

# ANNOTAZIONI

## GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA Dal Dr. D. Tedeschi.

Ubicato in prossimità del culmine strutturale, il pozzo aveva lo scopo di rilevare la serie stratigrafica fino a m. 4000 circa ed accertarne le possibilità minerarie.

La serie attraversata è prevalentemente porosa. Il primo complesso, costituito da sabbie piuttosto uniformi e da sottili intercalazioni argillose, arriva fino alla profondità di m. 2180, comprendendo oltre il Quaternario continentale, quello marino ed il Pliocene superiore e medio.

Il Pliocene inferiore è costituito da una alternanza di grosse bancate di sabbia e di argilla che si sviluppa fino alla profondità di m. 3000 circa ove ha inizio la serie miocenica suddivisa, a sua volta, nei suoi termini, superiore, medio e inferiore.

Il profilo stratigrafico risulta quindi completo in tutti i suoi termini dal Quaternario ai terreni datati comprensivamente all'Elveziano - Langhiano: non si notano evidenti trasgressioni.

La perforazione, secondo quanto stabilito dal programma, è stata fermata alla profondità di m. 4130.

40760

## MINERARIE

Dal punto di vista minerario i risultati del pozzo sono stati negativi in quanto nessun livello poroso, all'analisi del carotaggio elettrico, risulta indiziato da mineralizzazione ad idrocarburi.

Le manifestazioni di gas segnalate dal detector nel fango di perforazione, particolarmente nell'intervallo di m. 2650 - 2668, sono apparse prive di importanza industriale; si ritiene trattarsi di piccole quantità di gas sciolto nell'acqua di strato.

Poichè sterile, il pozzo è stato abbandonato il 9/11 1952 previa chiusura mineraria con tappi di cemento.

## TECNICHE

Il 10/10/1952 alla alla profondità di m. 3898, rimaneva presa in pozzo la sonda Schlumberger per la registrazione della "Inversa" con m. 1686 di cavo. Successive operazioni di pescaggio durate fino al 24/10/1952 portavano al ricupero di m. 1381 di cavo. Rimanevano in pozzo la sonda Schlumberger e m. 305 di cavo.