AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI

CANTIERE di **CONTURSI**
POZZO N° **1**

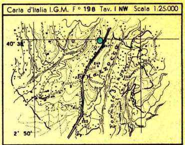
906 col

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

- ▦ 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
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- Terreni fessurati
- 🟨 Acqua dolce
- 🟩 Acqua salata
- ▨ Tracce di gas
- 🟩 Gas
- 🟥 Olio
- ▩ Intervallo esaurito
- 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° 198 Tav. I NW Scala 1:25.000



Lat. 40° 37' 59" Long. 2° 50' 38"

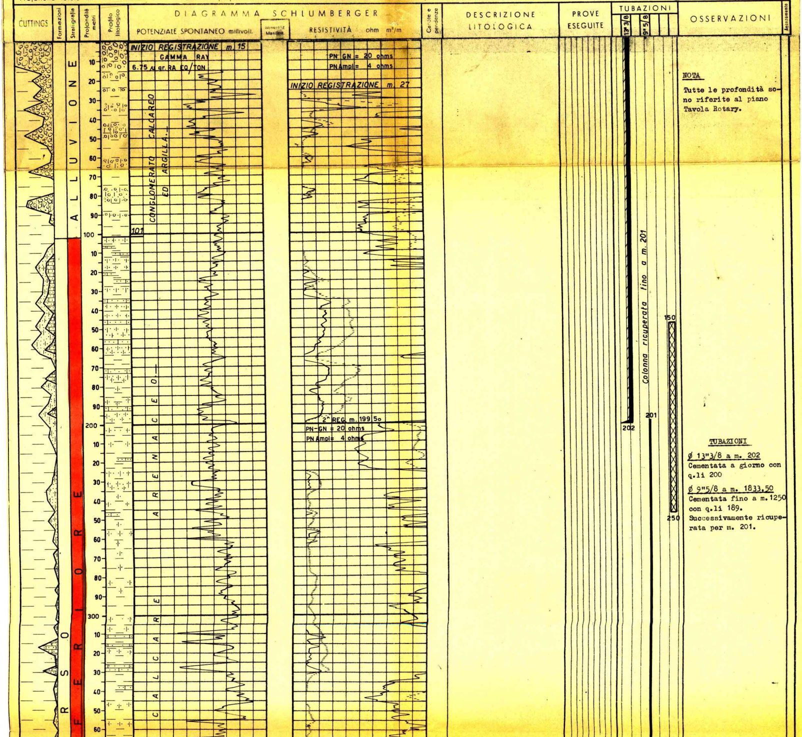
Profilo aggiornato al 26-6-1963
dal P.M. A. SCHENA
Compilato da P.M. A. SCHENA
Geologo di cantiere P.M. A. NICCOLAINI
Visto da Renzo Fijasso

Impianto	CARDWELL 0/2	Inizio perforazione	12-7-1962	Intervallo in produzione	
Profondità totale m.	2142.50	Ultimata perforazione	5-10-1962	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 250.75 — Prima flangia m. 246.40 — Piano terra m. 247 ~

Impianto	IDECO P. S7/11	Inizio perforazione	6-3-1963	Intervallo in produzione	STERILE
Profondità totale m.	3479.70	Ultimata perforazione	18-5-1963	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.: Tavola Rotary m. 251.65 — Prima flangia m. 246.40 — Piano terra m. 247 ~



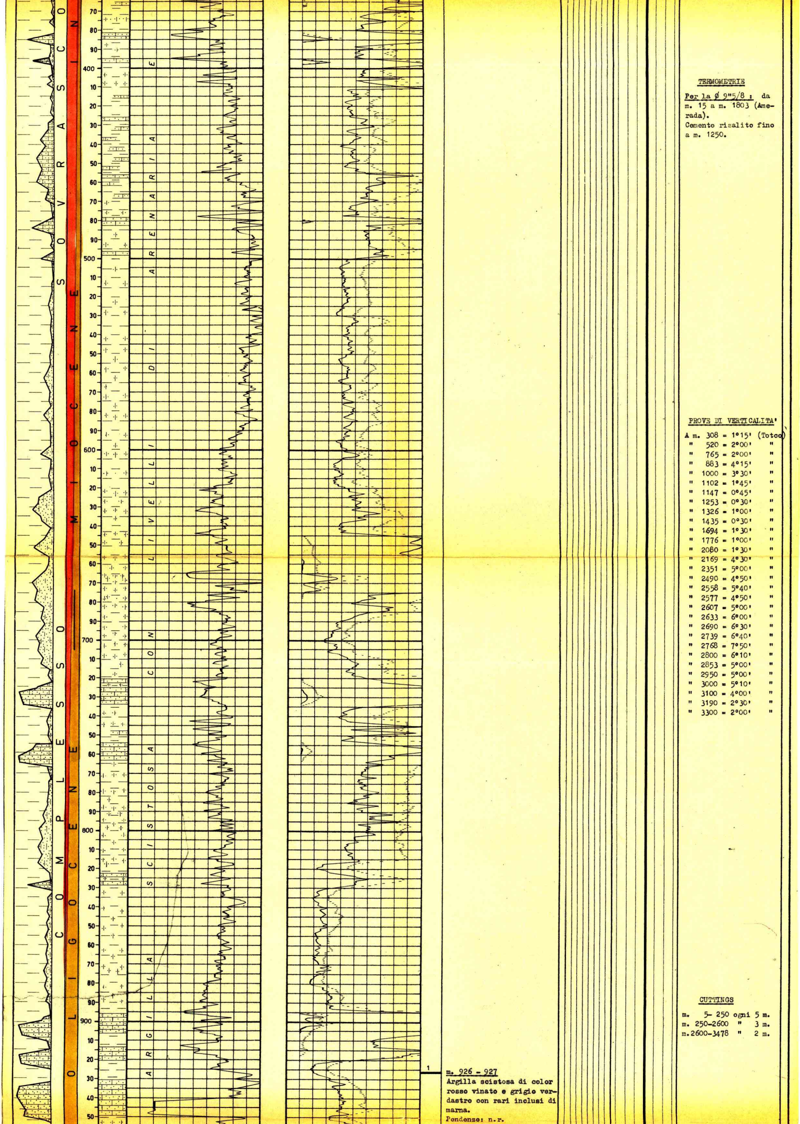
NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 202
Cementata a giorno con q.li 200

Ø 9"5/8 a m. 1833,50
Cementata fino a m. 1250 con q.li 189.
Successivamente ricuperata per m. 201.



TERMOMETRIE

Per la Ø 9"5/8 : da m. 15 a m. 1803 (Amerada).
Cemento risalito fino a m. 1250.

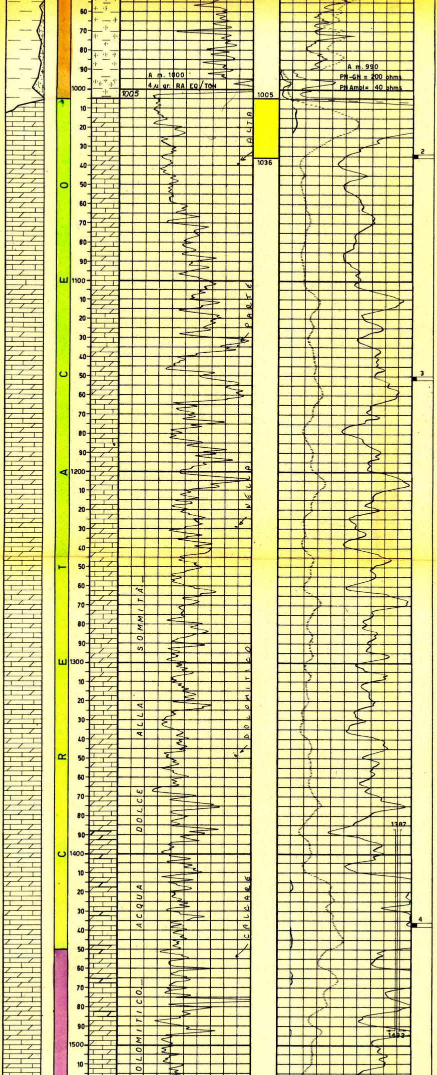
PROVE DI VERTICALITA'

A m. 308 = 1°15' (Totco)
" 520 = 2°00' "
" 765 = 2°00' "
" 883 = 4°15' "
" 1000 = 3°30' "
" 1102 = 1°45' "
" 1147 = 0°45' "
" 1253 = 0°30' "
" 1326 = 1°00' "
" 1435 = 0°30' "
" 1694 = 1°30' "
" 1776 = 1°00' "
" 2080 = 1°30' "
" 2169 = 4°30' "
" 2351 = 5°00' "
" 2490 = 4°50' "
" 2558 = 5°40' "
" 2577 = 4°50' "
" 2607 = 5°00' "
" 2633 = 6°00' "
" 2690 = 6°30' "
" 2739 = 6°40' "
" 2768 = 7°50' "
" 2800 = 6°10' "
" 2853 = 5°00' "
" 2950 = 5°00' "
" 3000 = 5°10' "
" 3100 = 4°00' "
" 3190 = 2°30' "
" 3300 = 2°00' "

CUTTINGS

m. 5- 250 ogni 5 m.
m. 250-2600 " 3 m.
m.2600-3478 " 2 m.

m. 926 - 927
Argilla scistosa di color rosso vinato e grigio verdastro con rari inclusi di marna.
Pendenze: n.r.

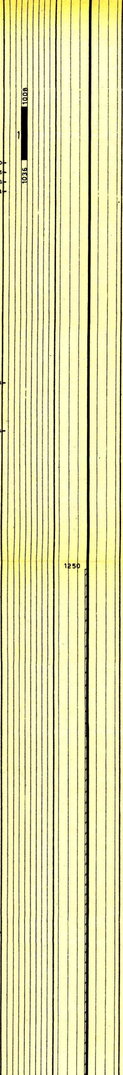


Manifestazioni: nessuna
Età: Oligocene-Mioc. inf.

m. 1034 - 1036
Calcare biancastro, farinoso, parzialmente dolomitizzato e dolomia calcarea interessata da grosse fratture.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

m. 1150 - 1152
Marna grigiastra, microfossilifera con numerose microfratture riempite da calcite e calcare biancastro parzialmente dolomitizzato di aspetto brecciato.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretaceo

m. 1436 - 1438
Calcare dolomitico a tratti vacuolare.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Cretaceo



CAROTE DI FONDO

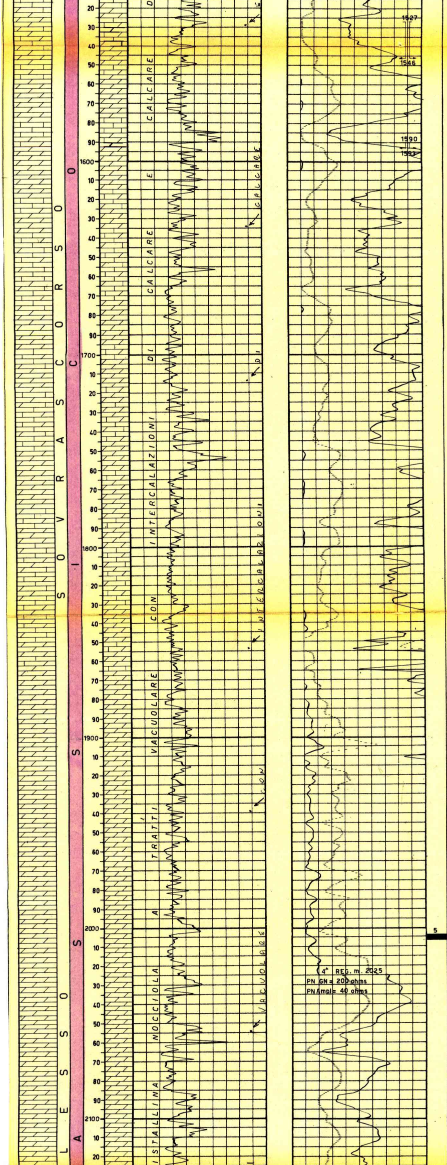
Prelevate n° 15 di cui 2 senza ricupero.

CAROTE DI PARETE

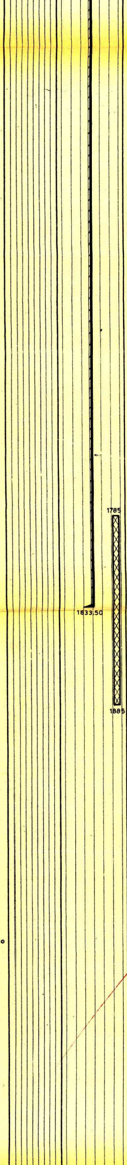
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 10- 300 D= 1200 AR
m. 300- 521 " 1280 "
m. 521- 755 " 1260 RSO
m. 755-1276 " 1300 "
m. 1276-1387 " 1400 "
m. 1387-2560 " 1200 "
m. 2560-3020 " 1240 "
m. 3020-3040 " 1300 "
m. 3040-3106 " 1400 "
m. 3106-3160 " 1300 SC
m. 3160-3300 " 1340 "
m. 3300-3380 " 1380 "
m. 3380-3479 " 1400 "



m. 2004 - 2007
Dolomia organogena grigio nocciola interessata da numerosi macrovacuòli.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Triassico



ASSORBIMENTI

A m.1387: perdita totale della circolazione.

m.1388-1400: mc. 40
m.1400-1405: " 30
m.1405-1459: " 68
m.1459-1492: " 7
m.1527-1546: " 32
m.1590-1593: " 4

A m.2390: perdita totale della circolazione. Assorbiti 110 mc.

m.2391-2542: mc. 30
m.2542-2570: " 60
m.2570-2704: " 30

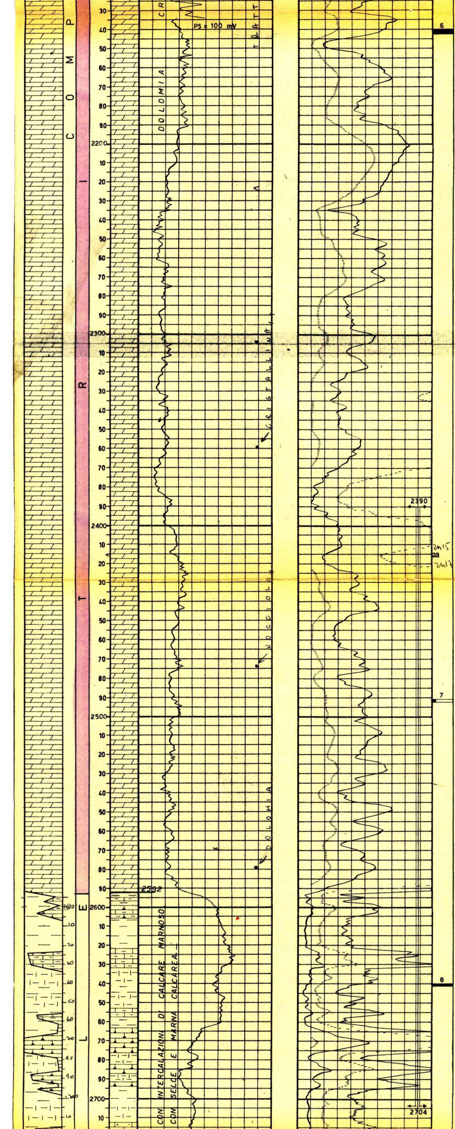
A m. 3106 : " 95

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES m. 27,00- 252,50
ESS m. 199,50-2037,50
GR m. 15,00-2134,00
ESS m.1833,90-3472,50



6

m. 2140 - 2142,50

Dolomia cristallina di color nocciola chiaro interessata da esili fratture ricementate da calcite e da rari vacuoli.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Triassico probabil

frammenti di dolomia

7

m. 2491 - 2492,40

Grossi frammenti di dolomia cristallina fossilifera, nocciola e grigio chiaro, a tratti microvacuolare. La roccia è interessata da numerose fratture ricementate da dolomite.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: imprecisabile .

8

m. 2640 - 2641,50

Alternanze di argille scagliettate varicolori e marna calcarea, grigio verde e nocciola, fossilifera e microdetritica.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Mesozoico probabile

Perforazione colonna

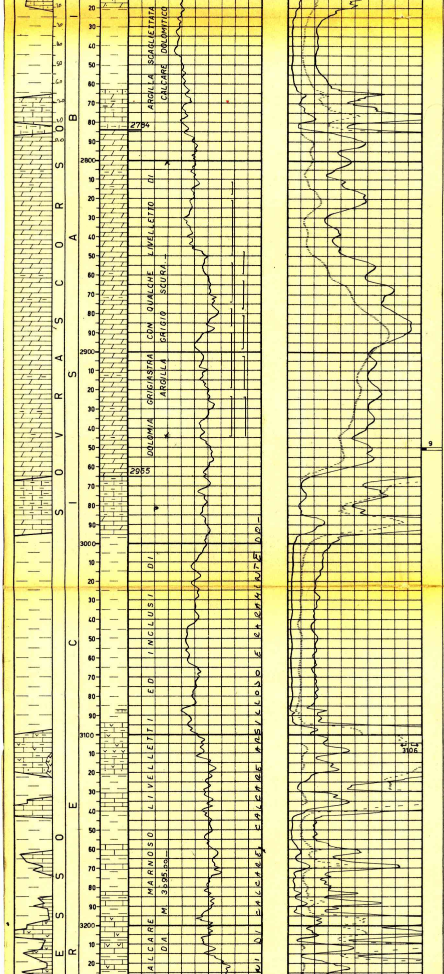
Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m. 150- 250 con q.li 83
m. 1785-1885 " " 70

BRIDGE PLUGS

Nessuno.



m. 2950 - 2951,50

Frammenti di dolomia grigiastra a struttura pavimentosa, interessata da nùmerose fratture ricementate da dolomite ed intercalata da un sottile livello di argilla grigio scura molto dura.

Pendenze: n.r.

Manifestazioni: nessuna

Età: Imprecisabile.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

1a 9 - 8 - 1962

m. 1008 - 1036

Packer a m. 1008

Aste Ø 5" vuote

Durata: 30'

Risultati: acqua dolce

Pressioni:

allo scarico= nessuna

di fondo (BT) = 92 atm. (Ø 6 mm.).

CIP valve= 95 atm.

Fluidi nelle aste:

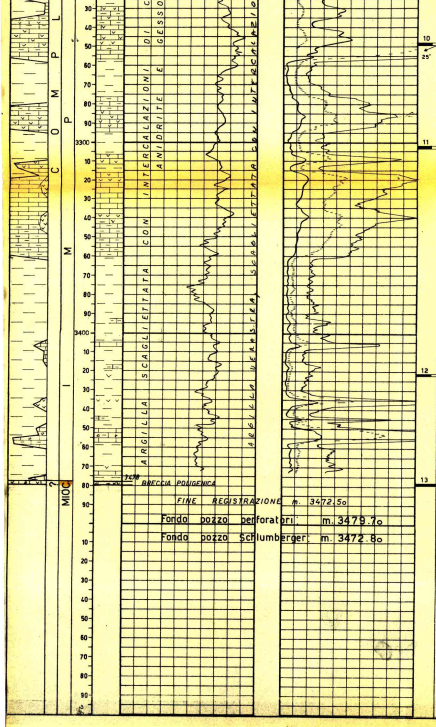
m. 778 (= l. 7020) di acqua dolce fangosa (D= 1120-1040; NaCl= 0,047 gr./l.).

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.



FINE REGISTRAZIONE m. 3472.50

Fondo pozzo perforatori: m. 3479.70

Fondo pozzo Schlumberger: m. 3472.80

m. 3248 - 3249,50

Anidrite di colore grigio scuro, fittamente stratificata e argilla nerastra fogliettata, a tratti stratificata, interessata da venature biancastre di calcite ed anidrite.

Pendenze: 25°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

m. 3301,50 - 3303

Argille nerastre scagliettate e laminate, intercalate da un sottile livello di dolomia argillosa grigiastra e da uno straterello di marna silicizzata.

Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

m. 3421 - 3422,30

Argilla grigio-verde scuro, dura e scagliettata con intercalazioni di calcare marnoso grigio cenere e di porcellanite grigio verde.
Le argille sono interessate da numerose superfici a liscione e veli di siltstone argilloso.

Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile

m. 3478 - 3479,70

Breccia poligenica costituita da elementi calcareo-marnosi fossiliferi cementati da argilla grigio scura, tenera e a tratti laminata. Si notano spalmature e plaghe di gesso ed anidrite e venature di quarzo.

Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene

ANALISI

Nessuna.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 20 - 6 - 1963

Dai Drr. Tedeschi e Dondi

Ubicato nell'ambito del permesso Contursi, il sondaggio aveva per obiettivo principale l'esplorazione alla sommità dei calcari mesozoici.

Per tale obiettivo si sarebbe dovuto attraversare tutta la formazione flyscioide affiorante che poteva contenere delle intercalazioni porose minerariamente interessanti.

Il Contursi 1 ha attraversato fino a m. 1005 una formazione flyscioide, costituita da argilla scistosa con intercalazioni di arenaria e calcare arenaceo, dove sono stati riconosciuti lembi di età eocenica e cretacica.

Da m. 1005 a m. 2592 si estende una serie di dolomie con intercalazioni di calcare e calcare dolomitico la cui sommità è interessata da acqua dolce. Detta serie, riferita al Trias, trovasi in giacitura alloctona; essa, infatti, poggia sopra terreni flyscioidi meno antichi della precedente che includono però lembi triassici rappresentati da dolomia e anidrite.

Quest'ultima formazione flyscioide, costituita da argilla scagliettata con intercalazioni di calcare marnoso e dolomia e livelletti di anidrite, è stata interessata fino a m. 3479,70. A detta profondità il sondaggio si è arrestato senza raggiungere i calcari del substrato, previsti ormai molto in basso e quindi non più interessanti per la presente ricerca.

Ad eccezione del complesso calcareo-dolomitico, discretamente poroso, gli altri terreni che compaiono nel profilo sono pressochè impermeabili.

Nel corso della perforazione non si è notato alcuna manifestazione di idrocarburi.

MINERARIE

Risultato privo di interesse minerario, il sondaggio è stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento a m. 1785-1885 e a m. 150-250.

TECNICHE

Il sondaggio è stato eseguito con impianto Cardwell 0/2 (altezza T.R. = m. 3,75) fino a m. 2142,50 e successivamente approfondito con Ideco P. S 7/11 (altezza T.R. = m. 4,65).