SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

cs/FI

CANTIERE di FOSSALTO E/PROF

POZZO N° 1 00894

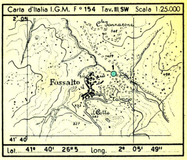
col

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

AGIP MINERARIA

SERVIZIO GEOLOGICO
DEL SOTTOSUOLO

- 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
- ▨ 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° 154 Tav. III SW Scala 1:25.000

Lat. 41° 40' 26"5 Long. 2° 05' 49"

Profilo aggiornato al 16-4-1962

Dal P.M. F. PAGANIN

Compilato da P.M. F. PAGANIN

Geologo di cantiere P.M. F. PAGANIN

Visto dal Geologo Renzo Ligaor

Impianto IDECO P. S 7 11 JUNIOR

Profondità totale m. 3228.00

Inizio perforazione 26-11-1961

Ultimata perforazione 22-3-1962

Intervallo in produzione STERILE

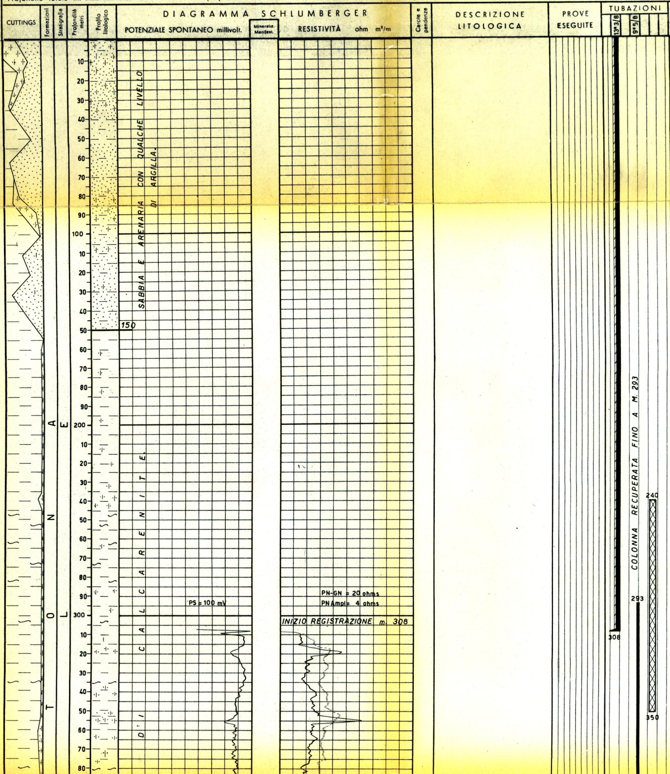
Inizio produzione

QUOTA s.l.m.

Tavola Rotary m. 429.60

Prima flangia m. 424.90

Piano terra m. 426.—



OSSERVAZIONI

Avanzamento

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

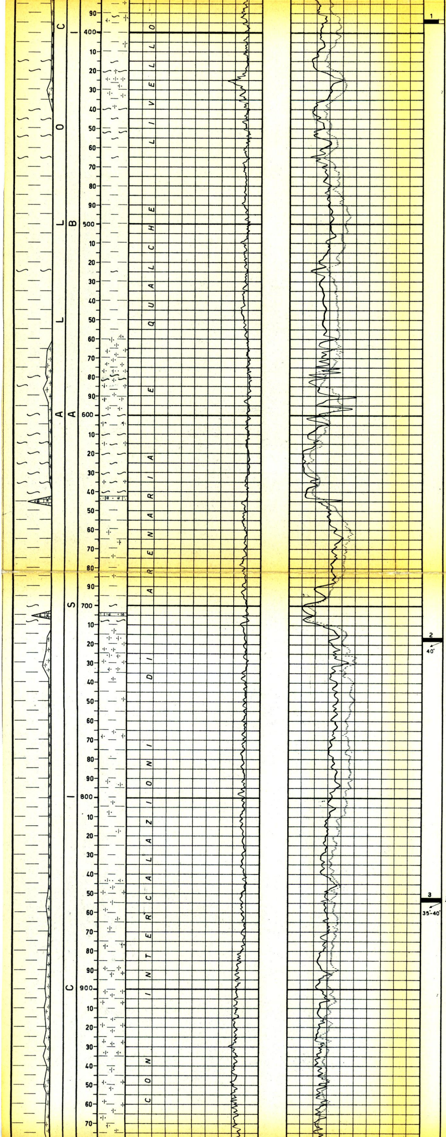
TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 308
Cementata a giorno con q.li 320.

Ø 9"5/8 a m. 1936
Cementata fino a m. 1364 con q.li 194.
Successivamente recuperata per m. 293.

TERMOMETRIE

Per la Ø 9"5/8 : da m. 0 a m. 1923.
Cemento risalito fino a m. 1364.



1 m. 393 - 395
Argilla scagliosa con inclusi marnoso-arenacei.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

2 m. 716 - 718
Argilla grigio verdastra con livelletti siltoso-arenacei.
Pendenze: 40° probabili
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

3 m. 852 - 854
Argilla grigio verdastra con livelletti e noduli siltoso-arenacei.
Pendenze: 35°-40°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

PROVE DI VERTICALITA'

m. 392 = 3°40' (Totco)
" 560 = 1°00' "
" 714 = 3°10' "
" 850 = 3°00' "
" 1046 = 1°20' "
" 1325 = 1°20' "
" 1635 = 1°00' "
" 1819 = 2°10' "
" 2067 = 4°40' "
" 2161 = 4°00' "
" 2295 = 3°40' "
" 2488 = 4°40' "
" 2739 = 4°00' "
" 2862 = 4°00' "
" 2952 = 3°30' "
" 3028 = 4°00' "

CUTTINGS

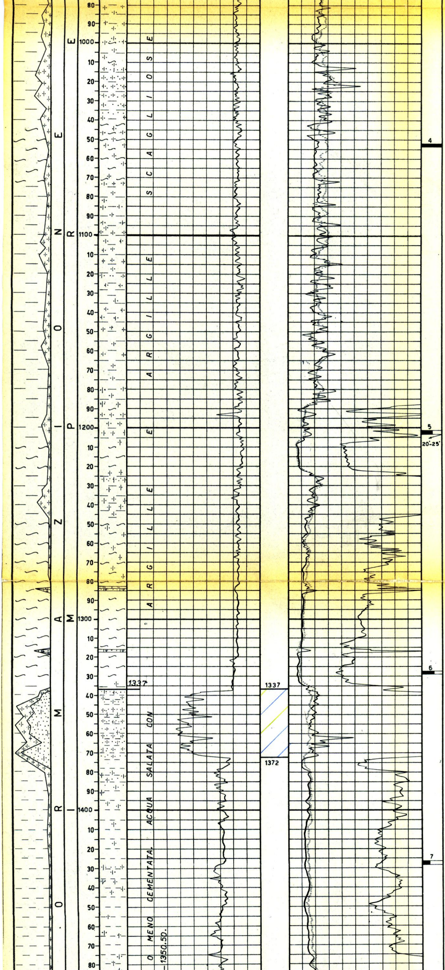
m. 10- 150 ogni 10 m.
m. 150- 665 " 5 m.
m. 665-1630 " 3 m.
m. 1630-3104 " 2 m.
m. 3104-3228 " 1-2 m.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 24 di cui n° 3 senza ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

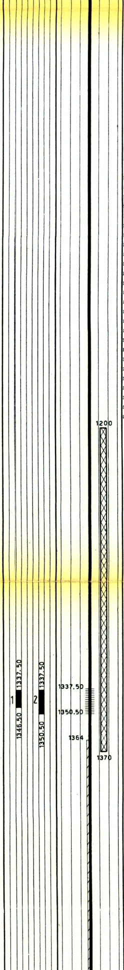


m. 1052 - 1053,50
Argilla scagliosa con inclusi arenacei.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

m. 1201,50 - 1203,50
Alternanze di arenaria a grana fine e argilla brunastra.
Pendenze: 20°-25°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

m. 1327,50 - 1329
Argilla scagliosa rossa e grigia.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

m. 1426,50 - 1428,50
Marna argillosa grigio verde e bruna.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Tortoniano.



FANGO DI PERFORAZIONE

m.	0- 18	D=	1160	AR
m.	18- 27	"	1200	"
m.	27- 214	"	1220	"
m.	214- 294	"	1240	"
m.	294- 311	"	1220	"
m.	311- 441	"	1240	RSO
m.	441- 455	"	1300	"
m.	455-1307	"	1320	"
m.	1307-1326	"	1340	"
m.	1326-1586	"	1320	"
m.	1586-1610	"	1340	"
m.	1610-1650	"	1320	"
m.	1650-1685	"	1360	"
m.	1685-1940	"	1400	"
m.	1940-1965	"	1420	"
m.	1965-2248	"	1480	"
m.	2248-2286	"	1460	"
m.	2286-2378	"	1500	"
m.	2378-2398	"	1520	"
m.	2398-2444	"	1540	"
m.	2444-2478	"	1520	"
m.	2478-2665	"	1540	"
m.	2665-2740	"	1580	"
m.	2740-2784	"	1620	"
m.	2784-2807	"	1600	"
m.	2807-3066	"	1620	"
m.	3066-3168	"	1640	"
m.	3168-3207	"	1660	"
m.	3207-3228	"	1700	"

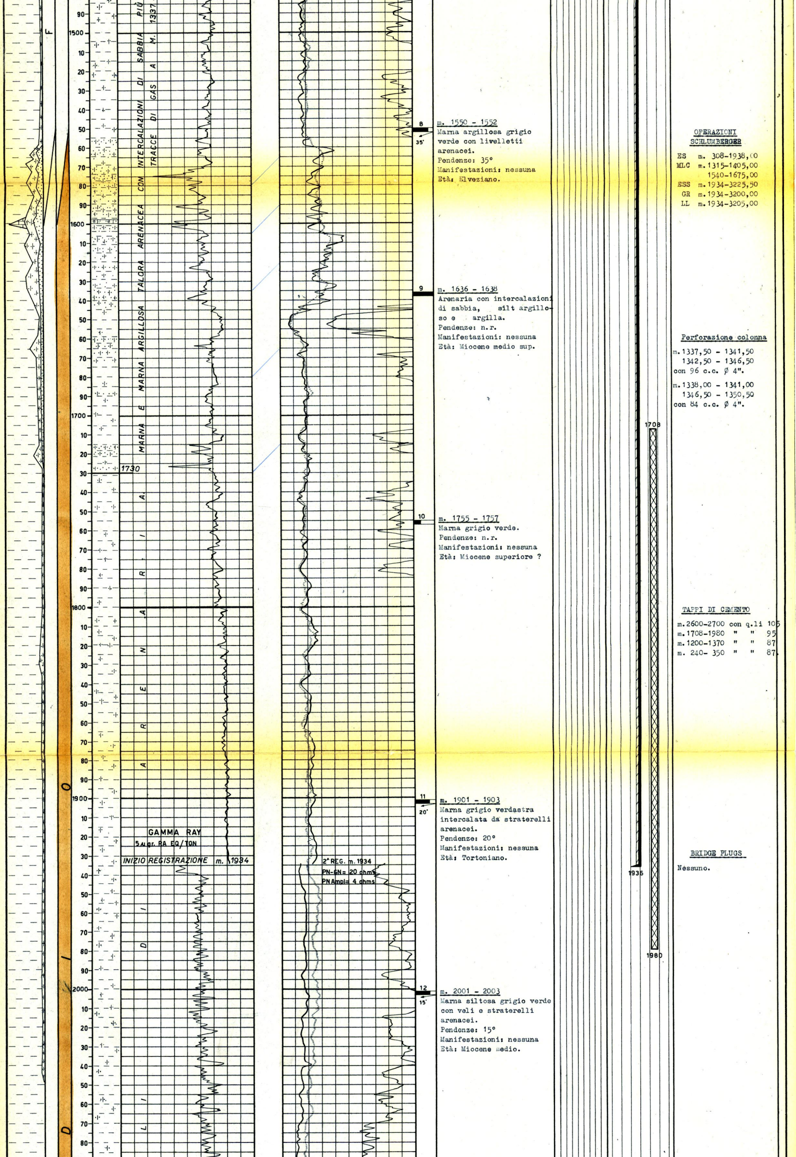
ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Da m.2242 a f.p. tracce di gas nel fango.

Da m.2550 a f.p. tracce di acqua salata nel fango. (NaCl= 20 gr./l.).



m. 1550 - 1552
Marna argillosa grigio verde con livelletti arenacei.
Pendenze: 35°
Manifestazioni: nessuna
Età: Elveziano.

m. 1636 - 1638
Arenaria con intercalazioni di sabbia, silt argilloso e argilla.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio sup.

m. 1755 - 1757
Marna grigio verde.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene superiore ?

m. 1901 - 1903
Marna grigio verdastra intercalata da straterelli arenacei.
Pendenze: 20°
Manifestazioni: nessuna
Età: Tortoniano.

m. 2001 - 2003
Marna siltosa grigio verde con veli e straterelli arenacei.
Pendenze: 15°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES	m. 308-1938,00
MLC	m. 1315-1405,00
	1540-1675,00
ESS	m. 1934-3225,50
GR	m. 1934-3200,00
LL	m. 1934-3205,00

Perforazione colonna

m. 1337,50 - 1341,50
1342,50 - 1346,50
con 96 c.c. Ø 4".

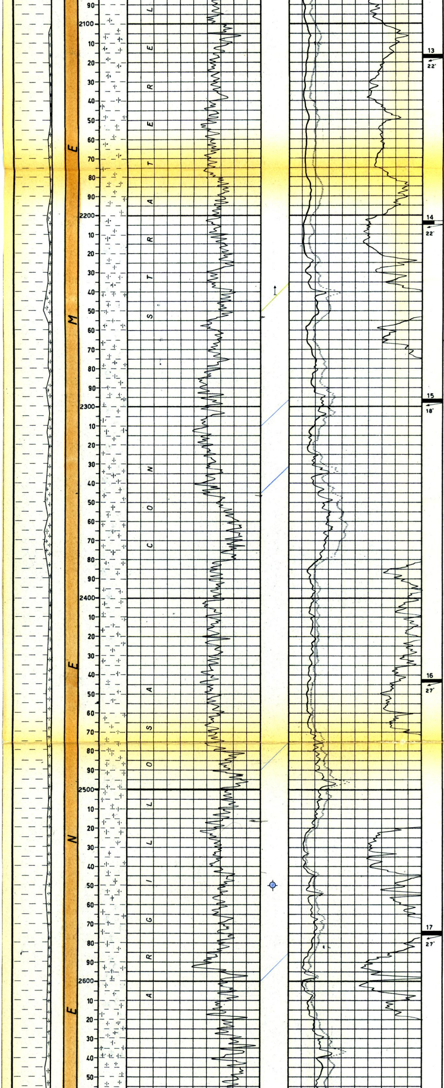
m. 1338,00 - 1341,00
1346,50 - 1350,50
con 84 c.c. Ø 4".

TAPPI DI CEMENTO

m. 2600-2700	con q.li	10
m. 1708-1980	" "	95
m. 1200-1370	" "	87
m. 240- 350	" "	87

BRIDGE PLUGS

Nessuno.



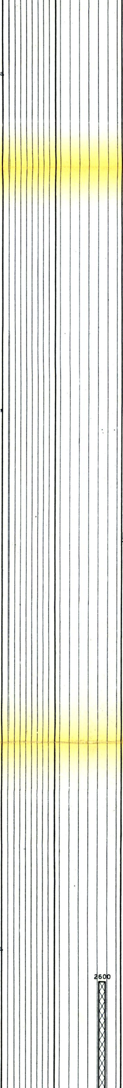
m. 2116 - 2118
Marna siltosa grigio verde con straterelli di arenaria fine.
Pendenze: 22°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio.

m. 2203 - 2205
Marna siltosa grigio verde scura, con veli, livelletti e lenti di arenaria finissima.
Pendenze: 22°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile.

m. 2296 - 2298
Marna grigio scura siltosa, con veli e livelletti di arenaria fine.
Pendenze: 18°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio.

m. 2442 - 2444
Marna grigio verde scura siltosa, con veli e livelletti di arenaria finissima.
Pendenze: 27°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio.

m. 2574 - 2576
Marna siltosa grigio verde con straterelli di arenaria finissima.
Pendenze: 27°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio.

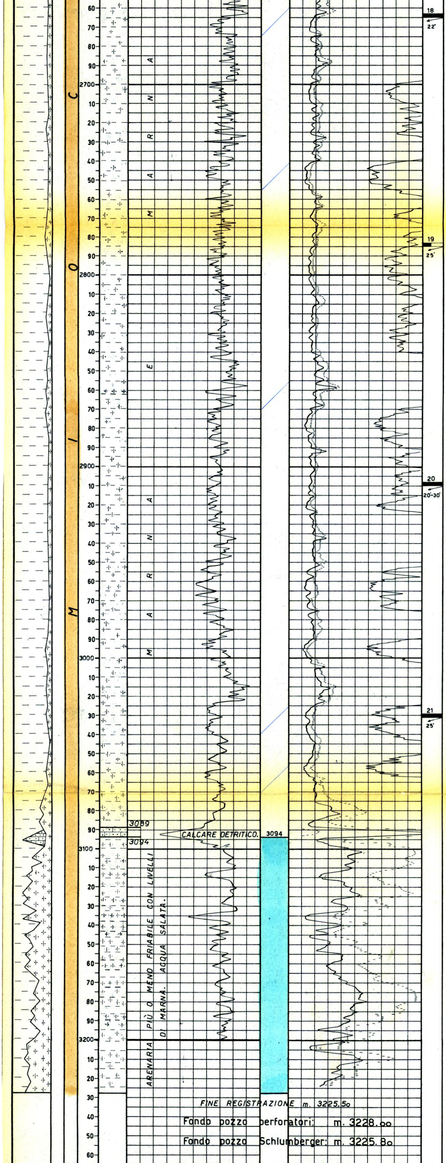


PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

1ª 29 - 3 - 1962
m. 1337,50 - 1346,50
Packer a m. 1322
Aste Ø 5" vuote
Durata: 4^h 16'
Risultati: tracce di gas e di acqua salata
Pressioni:
allo scarico = nessuna
di fondo (BT) = 21 atm. (Ø 6 mm.)
CIP valve= 30 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 144 (= l. 1320) di fango leggermente gassato e contaminato da acqua salata (D= 1340-1700; NaCl=15,05 gr./l.; Det. 4-9 u A).



m. 2663 - 2665
Alternanze di marna grigiastra siltosa e di arenaria finissima.
Pendenze: 22°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio.

m. 2783 - 2785
Marna siltosa grigio verdastra con qualche livelletto di arenaria fine.
Pendenze: 25°
Manifestazioni: nessuna.
Età: Miocene medio.

m. 2908 - 2910
Marna siltosa grigiastra con veli e livelletti di arenaria fine e finissima.
Pendenze: 20°-30°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene medio.

m. 3029 - 3031
Marna siltosa grigio verdastra con rari livelletti di arenaria fine.
Pendenze: 25°
Manifestazioni: nessuna
Età: Miocene probabile.

2700

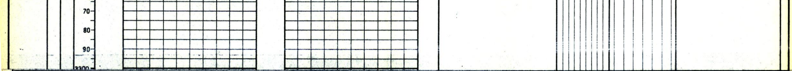
2ª 30 - 3 - 1962
m. 1337,50 - 1350,50
Packer a m. 1328
Aste Ø 5" vuote
Durata: 6^h 42'
Risultati: tracce di gas e di acqua salata.
Pressioni:
allo scarico= nessuna
di fondo (BT)= 21 atm.
(Ø 6 mm.).
CIP valve= 40 atm.
Fluidi nelle aste:
m. 155 (= l. 1420) di fango leggermente gassato e contaminato da acqua salata (D= 1240-1500; NaCl= 17,3- 16,81 gr./l.; Det. 3-9 u A).

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.



ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 16 - 4 - 1962

Dai Drr. Tedeschi e Dondi

Il sondaggio, ubicato nel permesso Castelpetroso in corrispondenza di una anomalia gravimetrica positiva, aveva lo scopo di controllare, verso occidente, l'estendersi del bacino pliocenico sotto le formazioni alloctone ed esplorarne l'eventuale porosità. Doveva inoltre raggiungere il substrato calcareo per accertare il suo contenuto minerario.

Il Fossalto 1 ha interessato fino a m. 1550/1600 la formazione alloctona costituita per la prima parte da argille scagliose con intercalazioni di arenaria e poi da marne con livelli di sabbia più o meno cementata.

Al di sotto compaiono terreni di dubbia giacitura riferibili al Miocene medio e rappresentati da marne con intercalazioni di arenaria.

Il profilo del sondaggio risulta prevalentemente impermeabile; nei tratti porosi, in particolare alla base, il contenuto minerario è ad acqua salata.

Il substrato calcareo non è stato raggiunto per limiti di potenzialità dell'impianto.

MINERARIE

Il pozzo risultato sterile è stato abbandonato previa chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento a m. 2600-2700; 1708-1980; 1200-1370 e a m. 240-350.

TECNICHE

Nessuna.