SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

GEOL cs/FI per il Profilo

{Corretto con fossili}

E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

ENIU 1666560

CANTIERE di **S. SEVERO**

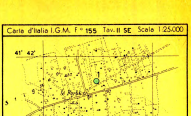
POZZO N° **1 bis + 1**

903 → col
778

AGIP
DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO
SEZIONE SONDAGGI

Ghiaia / Conglomerato	Basalti	🟨 Acqua dolce	Carote - parte ricuperata
Sabbia / Arenaria	Tufi	🟩 Acqua salata	Pendenze
Argilla sabbiosa / Argilla / Argilloscisti / Marna sabbiosa / Marna		▨ Tracce di gas	○ Carote di parete
Gesso / Solfo		🟩 Gas	↑ Tracce di gas
Calcare marnoso / Calcare		🟥 Olio	↑↑↑ Manifestazioni di gas
Calcare fratturato / Calcare con selce		▩ Intervallo esaurito	◐ Tracce di olio
Calcare dolomitico / Dolomia	Terreni fessurati	Assorbimenti	● Manifestazioni di olio
		Perdite circolaz.	Manifestazioni di acqua

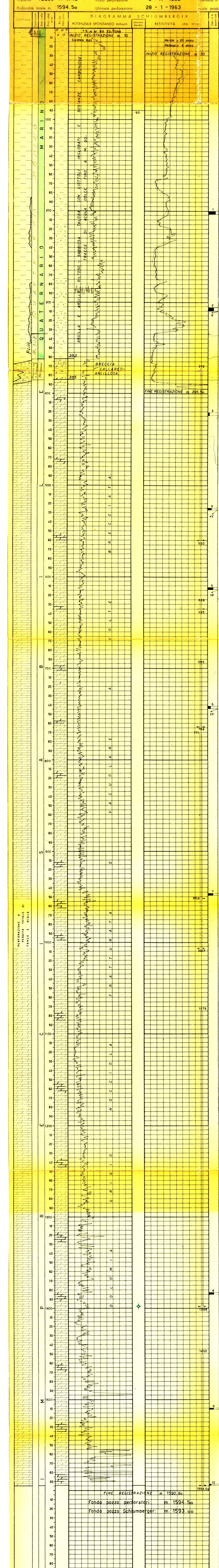
- Tubi cementati
- Tubi finestrati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi dal terreno
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa


Carta d'Italia I.G.M. F° 155 Tav. II SE Scala 1:25.000
41° 42'
2° 58'
1
le Forbici
Mass. Del Sordo
S. Leonardo
Lat. 41° 41' 50" Long. 2° 58' 29"

Profilo aggiornato al 7 - 2 - 1963
dal P.M. A. SCHENA
Compilato da P.M. A. SCHENA
Geologo di cantiere P.M. A. CASINI
Visto da Renzo Figano

Impianto	IDECO P. H 4o	Inizio perforazione	6 - 11 - 1962
Profondità totale m.	1594.5o	Ultimata perforazione	28 - 1 - 1963
Intervallo in produzione	STERILE	Inizio produzione	

QUOTA s.l.m.
Tavola Rotary m. 59
Prima flangia m. 54.80
Piano terra m. 56 ~



Fondo pozzo perforatori: m. 1594.5o

Fondo pozzo Schlumberger: m. 1593.oo

Carote e pendenze | DESCRIZIONE LITOLOGICA | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI 13"3/8 9"5/8 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al piano Tavola Rotary.

Colonna ricuperata fino a m. 253

1
m. 200 - 204
Argilla marnosa grigio verde, siltoso-sabbiosa per silt e sabbia diffusi.
Pendenze: suborizzontali
Manifestazioni: nessuna
Età: Quaternario marino
Globigerina bulloides
Globigerina inflata
Valvulineria bradyana
Cassidulina laev. carinata
Nonion padanum

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m. 253
Cementata a giorno con q.li 250.

Ø 9"5/8 a m. 1001
Cementata fino a m. 472 con q.li 137+ q.li 30 di farina fossile. Successivamente ricuperata per m. 253.

TERMOMETRIE

Per la Ø 9"5/8 : da m. 10 a m. 994.
Cemento risalito fino a m. 472.

2
8°
m. 306 - 310
Argilla marnosa grigiastra, molto siltosa per silt diffuso ed in livelletti.
Pendenze: 8°
Manifestazioni: nessuna
Età: Quaternario marino.

Globigerina bulloides
Globigerina inflata
Orbulina universa
Valvulineria bradyana
Cassidulina laev. carin.

Globorotalia crassula
Globigerina inflata
Orbulina universa

Briozoi, Globigerinidae

406 sterile

426 Azoico

PROVE DI VERTICALITA'

A m.	255	= 0°00'	(Totco)
"	384	= 1°00'	"
"	400	= 1°45'	"
"	435	= 2°00'	"
"	460	= 2°30'	"
"	478	= 3°00'	"
"	494	= 2°00'	"
"	514	= 3°00'	"
"	538	= 2°30'	"
"	557	= 1°50'	"
"	585	= 1°30'	"
"	613	= 1°40'	"
"	659	= 3°50'	"
"	690	= 3°30'	"
"	718	= 3°15'	"
"	752	= 3°00'	"
"	780	= 3°00'	"
"	817	= 3°30'	"
"	847	= 3°00'	"
"	886	= 4°00'	"
"	947	= 2°30'	"
"	983	= 3°30'	"
"	1032	= 2°00'	"
"	1160	= 3°00'	"
"	1457	= 6°30'	"
"	1510	= f.s.	"
"	1556	= f.s.	"

3
m. 421 - 424
a grana media-fine
Dolomia nocciola ~~a struttura pavimentosa~~ microvacuolare, fratturata e talora brecciata ~~per~~ con elementi dolomitici legati da ~~argilla~~ dolomia argillosa nerastra. Si notano relitti di ~~[illegible]~~ oncoliti
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: odore di H_2S.
Età: Imprecisabile
Resti algali dolomitizzati?
Resti di Echinidi
440 Azoico

a grana fine con livelli a grana finissima.

CUTTINGS

m. 5- 335	ogni	5	m.
m. 335- 402	"	3	m.
m. 402- 552	"	2	m.
m. 552- 952	"	1	m.
m. 1007-1050	"	10	m.
m. 1050-1325	"	5	m.
m. 1325-1494	"	3	m.
m. 1494-1592	"	2	m.

4
45°
m. 525 - 527
e grana [illegible]
Dolomia nocciola scuro a struttura pavimentosa, ~~con~~ numerose fratture riempite da calcite.
Pendenze: 45°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile ✓
Azoica

cristallina
5
38°
m. 612,50 - 614,30
Dolomia nocciola e nocciola chiaro a grana variabile da fine a media ~~a struttura pavimentosa~~ e a tratti microvacuolare. Si ~~osservano~~ notano alcuni relitti di oncoliti.
Pendenze: 38°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile ✓
Azoica

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 10 tutte con ricupero.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

6
25°
m. 741,50 - 743,50
Grossi frammenti di dolomia cristallina grigio nocciola a grana medio-fine ~~a struttura pavimentosa~~ talora vacuolare e fratturata ed interessata ~~da veli argillosi~~ da variegature nerastre sub parallele.
Pendenze: 25°
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile
Azoica

FANGO DI PERFORAZIONE

m. 0- 85	D=1240	AR	
m. 85- 255	"	1280	"
m. 255- 372	"	1200	"
m. 372- 400	"	1120	"
m. 400-1594	"	1080	"

ASSORBIMENTI

m. 372- 560 : mc. 212
m. 628- 635 : " 13
m. 695- 764 : " 223
m. 771- 952 : " 498
m. 952-1007 : perdita della circolazione (perforazione a perdita di acqua e fango). Assorbiti mc. 580 di fango.
m. 1075-1398,00 : mc. 892
m. 1450-1594,50 : mc. 236

CUTTINGS AZOICI

7
m. 946,50 - 948,50 cristallina
Frammenti di dolomia nocciola a grana medio-grossa ~~a struttura pavimentosa~~ con scarsi microvacuoli e rare fratture ricementate da argilla nerastra e calcite.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile
Azoica

MANIFESTAZIONI

A m. 1398 manifestazione di acqua salata (mc. 10), durante la circolazione D=1040; NaCl=13 gr./l.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

ES m. 30 - 396,50
GR m. 10 -1590,80

Perforazione colonna

Nessuna.

TAPPI DI CEMENTO

m. 200- 300 con q.li 76
m. 950-1050 " " 49

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZ.

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

8
m. 1383 - 1385
Dolomia cristallina grigio chiaro a grana media grossa ~~a struttura pavimentosa~~ vacuolare con grosse fratture ricementate da calcite ~~e vacuoli~~.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile
Azoica

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

9
m. 1510 - 1511,50
Dolomia grigio nocciola a grana da media a grossa con variegature nerastre ~~dovute a strutture algali~~. La roccia è interessata da grossi vacuoli e numerose fratture parzialmente ricementate da dolomite.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile
Azoica

10
m. 1593 - 1594,50
Dolomia grigio nocciola a grana media con grossi vacuoli e numerose fratture. Si osserva qualche variegatura grigiastra.
Pendenze: n.r.
Manifestazioni: nessuna
Età: Imprecisabile
Azoica

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 7.2.1963

Dai Drr. Tedeschi e Dondi

Il sondaggio, ubicato nel settore occidentale del permesso " S.Marco in Lamis" 12,5 Km. a Sud del Sannicandro 1, aveva lo scopo di conoscere la litostratigrafia della serie mesozoica, onde poter programmare una esplorazione profonda qualora si fosse accertata nell'area del permesso una eventuale situazione di alto regionale del Trias.

Il S. Severo 1 ha interessato fino a m. 362 i terreni clastici del Quaternario marino, costituiti da argilla e argilla sabbiosa talora con ciottoli inglobati, cui fà seguito un livello di breccia calcareo-argillosa.

Le dolomie fratturate e vacuolari del substrato, rinvenute a m. 385, sono state attraversate fino a m. 1594,50 (f.p.).

Dall'esame paleontologico le citate dolomie sono rimaste di età imprecisabile. Per correlazione con gli altri sondaggi della zona ed in particolare con il Sannicandro 1 si ritiene comunque che esse appartengano al Giura superiore.

Nel sondaggio in questione il top delle dolomie è stato incontrato circa 180 metri più in basso che al Sannicandro 1.

Il profilo del S. Severo 1 non riveste alcun interesse minerario. Nel corso della perforazione non si sono notate manifestazioni di idrocarburi.

MINERARIE

Risultato sterile, il pozzo è stato abbandonato previa chiusura mineraria eseguita con tappi di cemento a m. 950-1050 e a m. 200-300.

TECNICHE

Dal 2 Luglio al 3 Novembre 1962 veniva eseguito un primo foro fino a m. 1155. A detta profondità rimaneva in pozzo 1 DC Ø 6"1/4+ scalpello H. OWC Ø 8"5/8 con testa pesce a m. 1145. Successivamente, nel tentativo di deviazione, restava in pozzo uno Whipstock+ scalpello e riduzione da m. 727 a m. 729,50.

Veniva pertanto eseguito un tappo di chiusura mineraria da m. 345 a m. 445 (scarpa Ø 9"5/8 a m. 394,50) e si procedeva a spostare l'impianto di 10 metri a Sud.