Agip S.p.A.
ATTIVITA MINERARIE
AGEO/SECE

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

A

E/PROF

Profilo del pozzo :

S. GIUSTO 1 Dir.

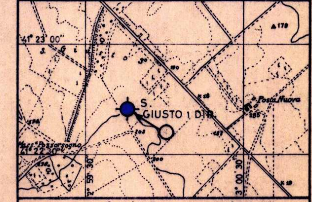
2185 col

Permesso MONTE CALVELLO

Disegno N°	Aggiornato al	Allegato a :	Allegato N° 7
Scala 1:1000	Data : AGOSTO 83	Compilatore : R. LEONCINI	Disegnatore C. BIONDINO

Prov FOGGIA Com TROIA

Carta I G M F.° 163 164 Tav II SE III SO Scala 1:25000



Coord geog Long 2° 59' 51" Lat 41° 22' 36"

Coord piane E .... N ....

Fondo pozzo Long 2° 59' 45,"948 E Lat 41° 22' 42,"031 N

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa ($> 62\,\mu$)
- Dolomia fine ($< 62\,\mu$)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg.
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti angolosi in generale
- Intraclasti arrotondati in generale
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

PK	Porosità chalk
PI	Porosità intergranulare
PV	Porosità vacuolare
PC	Porosità intercristallina
PF	Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T. – R F T
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto IDECO 1350 S
Contrattista SAIPEM
Profondità totale m 1991 (V=1957,3)

Inizio perforazione 18-3-83
Fine perforazione 21-4-83
Impianto rilasciato il 11-5-83

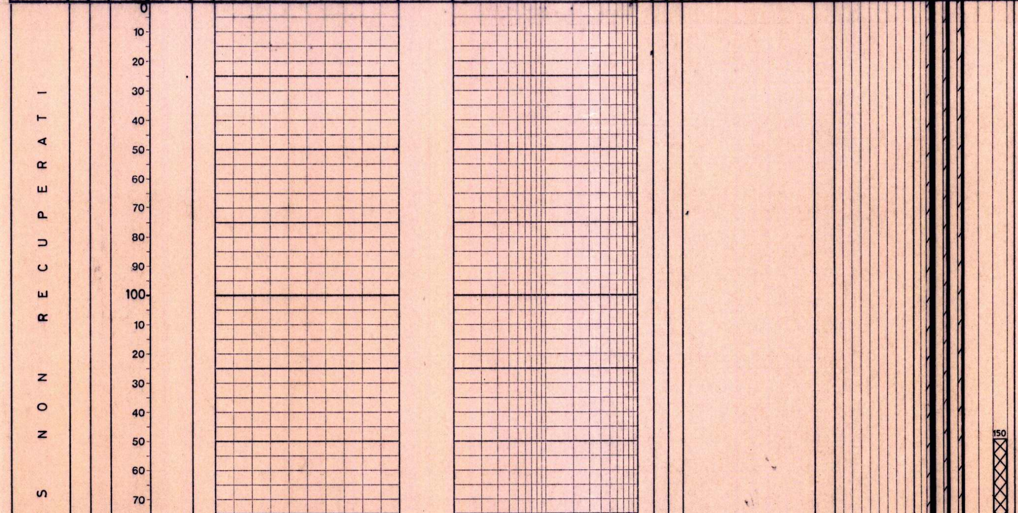
Intervallo in produzione ....
Inizio produzione ....

Esito del pozzo STERILE
Status ABBANDONATO

Quota s.l.m
Tavola rotary m 210
Prima flangia m 201,20
Piano campagna m 202

Fondo mare m ....
TR-PC m 8

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) O GAMMA RAY (API Units)	Mineralizz. Manifestaz.	RESISTIVITA' ohms m²/m	CAROTE	AMBIENTE	Strutture e tipi di porosità	PALEONTOLOGIA FOSSILI	ZONE	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI Ø 13"3/8 Ø 9"5/8 Ø 7"	OSSERVAZIONI	Avanzamento



NOTA
Tutte le profondità sono riferite al P.T.R.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m 250
Cementata con qli 390
di cemento classe "A"
D=1830 g/l
Risalita cemento a giorno

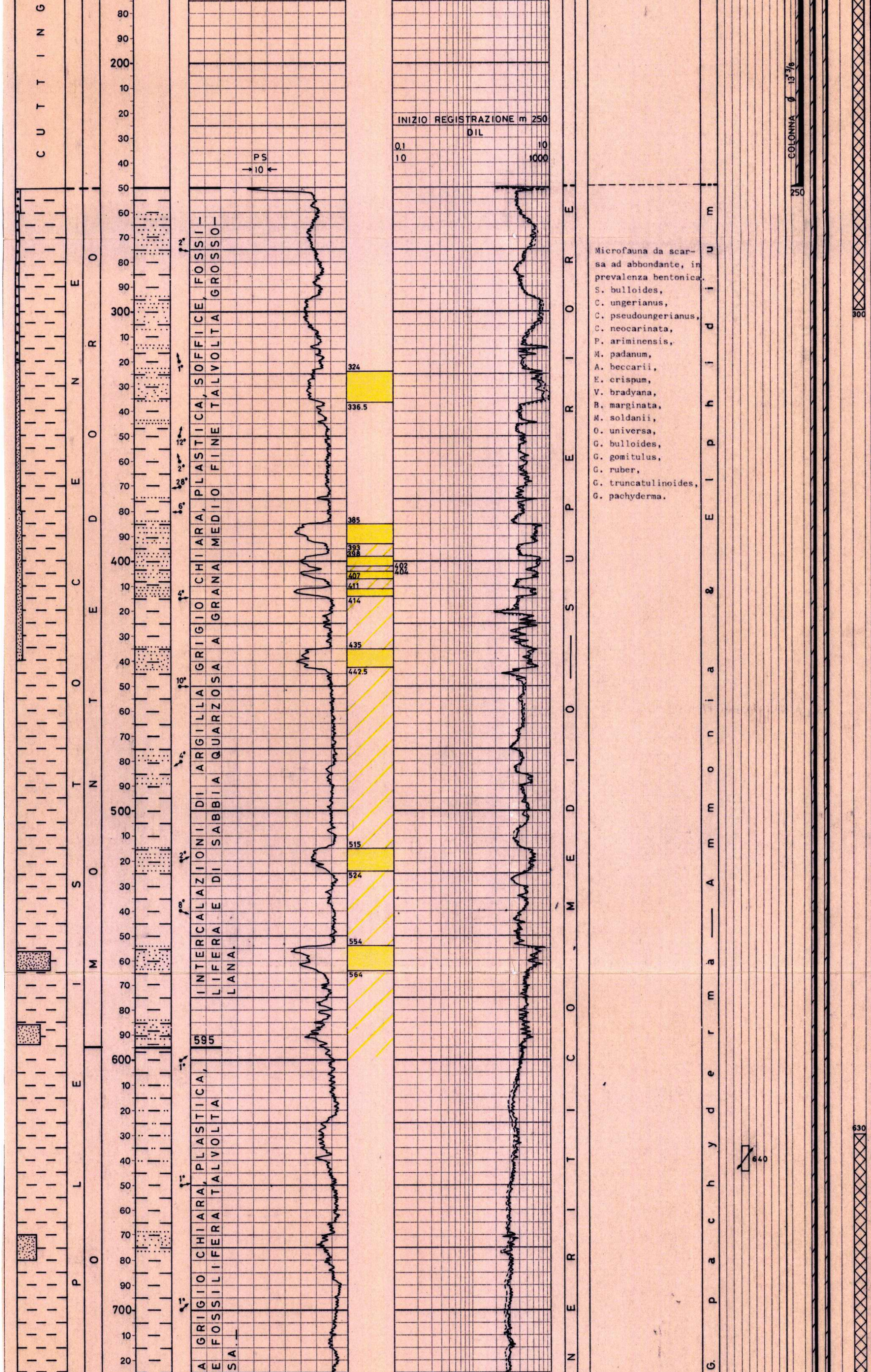
Ø 9"5/8 a m 1013
Cementata con qli 460
di cemento classe "A"
Risalita cemento a giorno

Ø 7" a m 1939
Cementata con qli 520
di cemento classe "G"
D=1880 g/l
Risalita cemento a giorno

TERMOMETRIE
Nessuna.

CEMENT BOND LOG
Ø 7" m 1936.0 - 1500
Buona cementazione

MISURE DI VERTICALITA'
(Totco)



Microfauna da scarsa ad abbondante, in prevalenza bentonica.
S. bulloides,
C. ungerianus,
C. pseudoungerianus,
C. neocarinata,
P. ariminensis,
M. padanum,
A. beccarii,
E. crispum,
V. bradyana,
B. marginata,
M. soldanii,
O. universa,
G. bulloides,
G. gomitulus,
G. ruber,
G. truncatulinoides,
G. pachyderma.

m 250 = 1° 30'
" 636 = 1° 45'

Single Shot Eastman

m 625 = 2° 1/4 N 50° E
" 623 = 1° 3/4 N 70° E
" 642 = 1° 3/4 N 32° E
" 651 = 2° 1/4 N 3° E
" 661 = 3° N 24° W
" 670 = 3° 3/4 N 39° W
" 679 = 4° 1/4 N 60° W
" 689 = 6° N 58° W
" 699 = 6° N 45° W
" 708 = 5° 1/2 N 33° W
" 732 = 6° 3/4 N 9° W
" 737 = 6° 1/2 N 10° W
" 746 = 7° 3/4 N 10° W
" 755 = 8° 3/4 N 6° W
" 765 = 9° 3/4 N 2° W
" 775 =11° N 2° E
" 792 = 9° N 3° E
" 801 = 8° 1/2 N 3° W
" 811 = 9° 1/4 N 7° W
" 820 =10° 1/4 N 11° W
" 829 =11° 3/4 N 14° W
" 839 =12° N 20° W
" 848 =11° 1/2 N 26° W
" 858 =11° 1/4 N 34° W
" 867 =11° 1/4 N 44° W
" 877 =12° 3/4 N 44° W
" 912 =15° 1/4 N 38° W
" 940 =17° 1/2 N 35° W
" 969 =19° 1/2 N 34° W
" 1007 =22° N 33° W
" 1037 =22° 1/2 N 31° W
" 1066 =22° 1/2 N 31° W
" 1113 =22° 3/4 N 31° W
" 1170 =22° 1/4 N 31° W
" 1198 =22° N 31° W
" 1238 =20° N 31° W
" 1295 =16° 1/2 N 30° W
" 1342 =13° 3/4 N 29° W
" 1408 =10° 3/4 N 30° W
" 1482 = 7° 3/4 N 29° W
" 1560 = 5° N 26° W
" 1626 = 3° 1/2 N 26° W
" 1702 = 2° 1/2 N 33° W
" 1806 = 1° 1/2 N 15° W
" 1928 = 1° 3/4 N 10° E

CUTTINGS

Da m 250 a m 1020 ogni 10 m

Da m 1020 a m 1570 ogni 5 ÷ 10 m

Da m 1570 a m 1941 ogni 5 ÷ 7 m

Da m 1941 a m 1991 ogni 3 m

CAROTE DI FONDO

Prelevata n.1 con recupero.

1) m 1952 - 1961

Recupero m 9 = 100%
Calcare tipo MDST/WKST bianco, mediamente duro, talvolta ricristallizzato con rare e sottili intercalazioni di PKST intraclastico a buona porosità intergranulare. Presenza di fitte laminazioni ondulate a spessore millimetrico di argilla grigio verde.
Pendenze: non rilevabili
Manifest.: nessuna
Età: Miocene

CAROTE DI PARETE

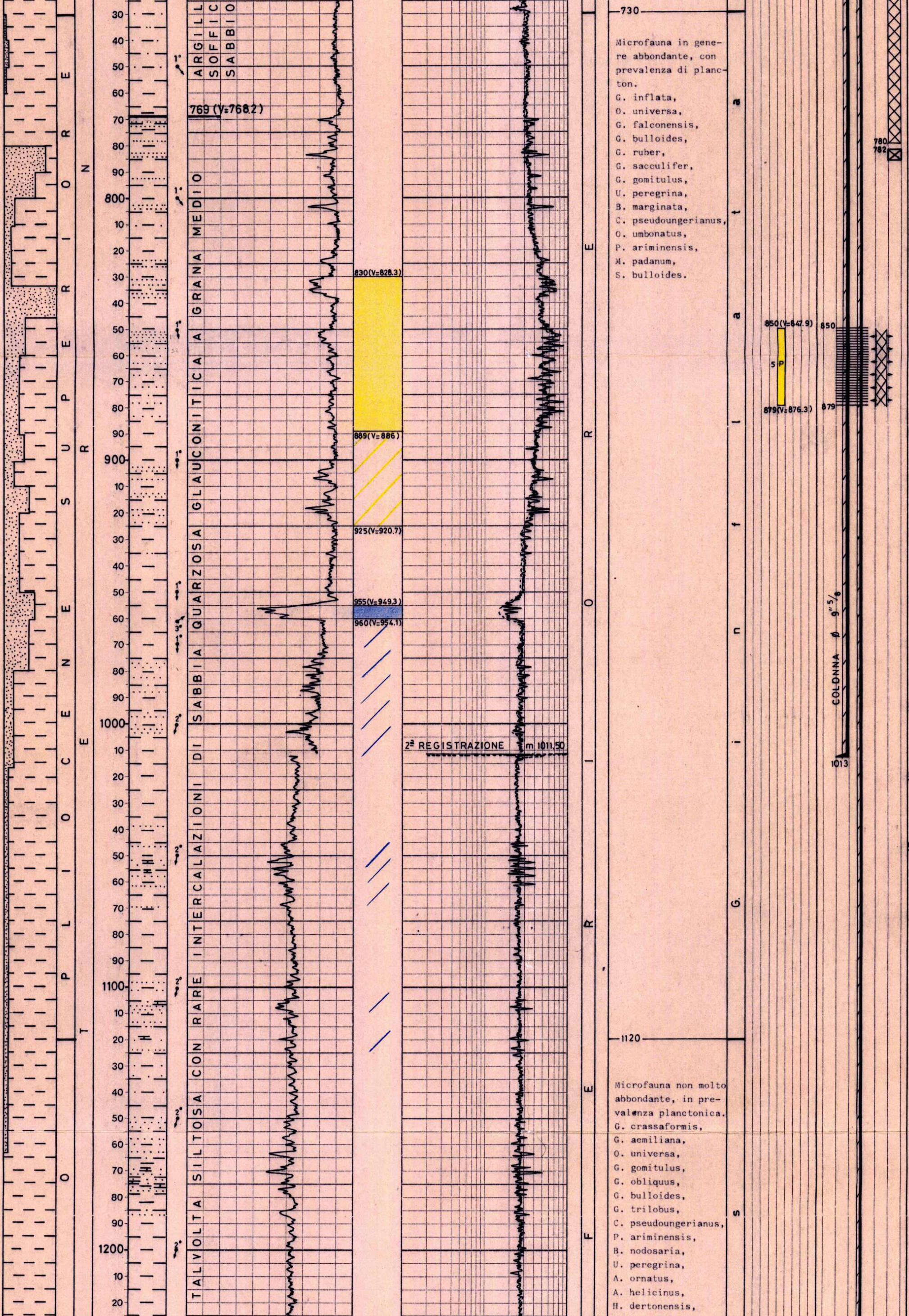
Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo AR
m 0 - 46 D=1080
" 46 - 168 D=1100
" 168 - 253 D=1200

Tipo LSO
m 253 - 410 D=1200 olio 1%
" 410 -1208 D=1220 " 2%
"1208 -1403 D=1230 " 2%
"1403 -1885 D=1240 " 2-3%
"1885 -1943 D=1260 " 2-3%

Tipo AR
m 1943 - 1991 D=1045



Microfauna in genere abbondante, con prevalenza di plancton.
G. inflata,
O. universa,
G. falconensis,
G. bulloides,
G. ruber,
G. sacculifer,
G. gomitulus,
U. peregrina,
B. marginata,
C. pseudoungerianus,
O. umbonatus,
P. ariminensis,
M. padanum,
S. bulloides.

Microfauna non molto abbondante, in prevalenza planctonica.
G. crassaformis,
G. aemiliana,
O. universa,
G. gomitulus,
G. obliquus,
G. bulloides,
G. trilobus,
C. pseudoungerianus,
P. ariminensis,
B. nodosaria,
U. peregrina,
A. ornatus,
A. helicinus,
H. dertonensis,

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

(Detector continuo ITALOG)

GAS

In perforazione

m 1563 = 3.2% C1
" 1645 = 5% C1
" 1687 = 5.5% C1
" 1720 = 4.5% C1
" 1758 = 4.5% C1
" 1776 = 3.3% C1
" 1822 = 4.8% C1

Nei cuscini di fondo

Trascurabili

OLIO

Nessuna.

ACQUA

Nessuna.

OPERAZIONI SCHLUMBERGER

DIL-SLS-GR-SP

m 250 - 1016 ×
" 1011.50 - 1941 ×
" 1939 - 1985 ×

LDL-CNL-GR

m 250 - 1016 ×
" 1011.50 - 1941 ×

HDT

m 250 - 1016 ×
" 1011.50 - 1941 ×

CIS

m 210 - 1945
(per misure di velocità)

PERFORAZIONE COLONNE

m 1684.50 - 1686.00

Con n. 20 cariche Hyper-jet 2
Fucile Ø 4" CGEL

m 1638.50 - 1640

Con n. 20 cariche Hyper-jet 2
Fucile Ø 4"

m 1610 - 1611.5

Con n. 20 cariche Hyper-jet 2
Fucile Ø 4"

m 1562 - 1563.5

Con n. 20 cariche Hyper-jet 2
Fucile Ø 4"

m 850 - 879

Con n. 377 cariche Hyper-jet 2
Fucile Ø 4"

TAPPI DI CEMENTO

m 780-630

Con qli 40 di cemento
classe "G" D= 1900

m 300-150

Con qli 40 di cemento
classe "G" D= 1900

BRIDGE PLUGS

Ø 7"

A m 1882 EZ-SV

Ø 7"

A m 1670 EZ-SV

Ø 7"

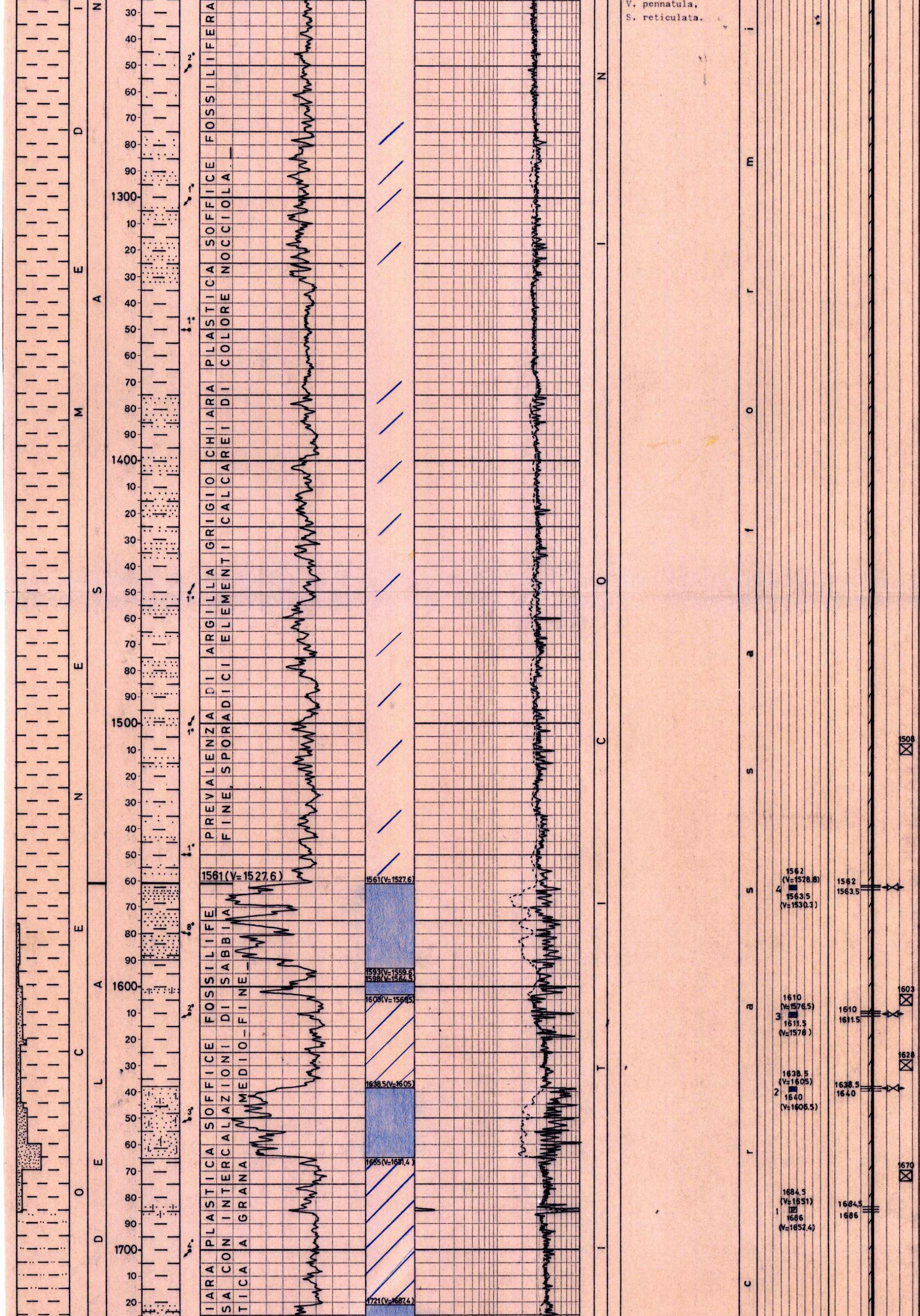
A m 1628 EZ-SV

Ø 7"

A m 1603 EZ-SV

Ø 7"

A m 1508 EZ-SV



Ø 7"
A m 782 EZ-SV

SQUEEZINGS

Per chiusura mineraria:
intervallo 1640-1638.5
B.P. tipo EZ-SV a m 1628
con qli 57 di cemento
classe "G"

Per chiusura mineraria:
intervallo 1611.5-1610
B.P. tipo EZ-SV a m 1603
con qli 35 di cemento
classe "G"

Per chiusura mineraria:
intervallo 1563.5-1562
B.P. tipo EZ-SV a m 1508
con qli 55 di cemento
classe "G"

Per chiusura mineraria:
intervallo 879-850
B.P. tipo EZ-SV a m 782
con qli 60 di cemento
classe "G"

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

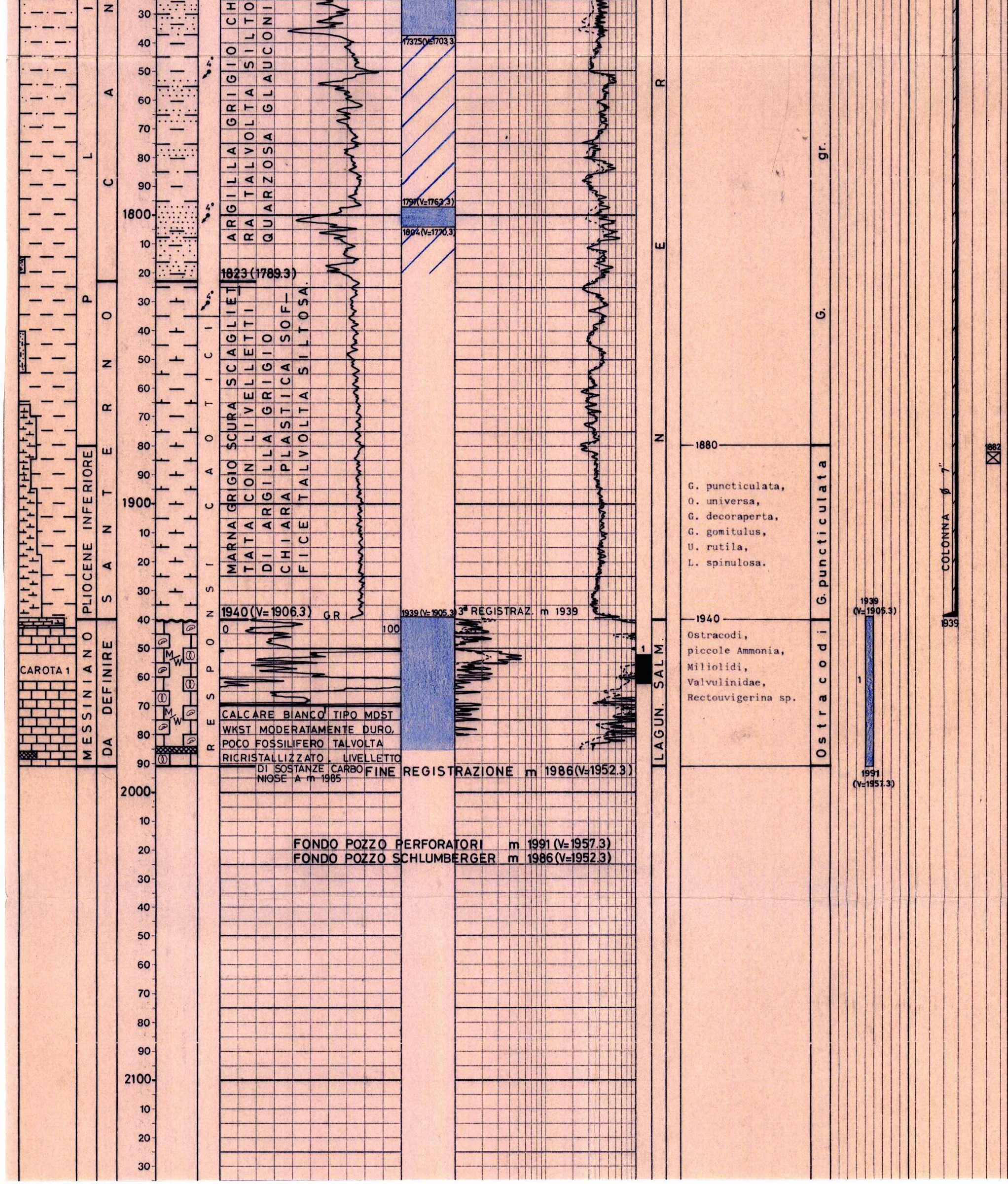
1) m 1939-1991
23-24-25/4/83
Formaz.:Calcari miocenici
Packer RTTS Ø 7" fissato a m 1930.0
Aste Ø 3"1/2 riempite con m 200 di fango di D=1040 g/l più m 600 di acqua dolce.
Duse di testa: nessuna
Duse di fondo: nessuna
Durata: 36h 25'(erog.23h 15' risalita 13h 10')
Risultati : acqua salata (NaCl = 33 g/l)
Recuperati mediante lift con azoto lt 11200
Nelle aste lt 4600.

Pressioni di fondo:
Idr.iniz.: non leggibile
Iniz.1^erog.: 79.98 Kg/cmq
Fine 1^erog.: 94.82 "
1^ chiusura :174.88 "
Iniz.2^erog.: 86.47 "
Fine 2^erog.:168.37 "
2^ chiusura :173.02 "
Idr.finale: non leggibile

PROVE DI PRODUZIONE

1) m 1684.5 - 1686
26-27-28/4/83
Formaz.: Palino
Packer RTTS fissato a m 1665.87
Tubing Ø 3"1/2
Durata: 27 h 40'
Risultati: prova secca
Pressioni di fondo:
difettoso funzionamento degli elementi di pressione.

2) m 1640 - 1638.5
29-30/4/83
Formaz.: Palino



Packer RTTS fissato a
m 1619.33
Tubing Ø 3"1/2
Durata: 24h 50'
Risultati: intervallo mineralizzato ad acqua salata NaCl= 31.5 g/l

Pressioni:
gli elementi di pressione al fondo non hanno funzionato

3) m 1611.5 - 1610
1-3/5/83
Formaz.: Palino
Packer RTTS fissato a
m 1591
Tubing Ø 3"1/2
Durata: 36h 15'
Risultati: l'intervallo provato è risultato mineralizzato ad acqua salata NaCl= 33 g/l max

Pressioni:
mancato funzionamento degli elementi di pressione

4) m 1563.5 - 1562
3-5/5/83
Formaz.: Palino (Plioc. medio-sup.)
Packer RTTS fissato a
m 1537
Tubing Ø 3"1/2
Durata: 23h 15'
Risultati: l'intervallo provato è risultato mineralizzato ad acqua salata NaCl= 31 g/l
Pressioni:
difettoso funzionamento di un elemento di pressione al fondo
FBHP = 123.6 Kg/cmq
SBHP = 123.6 "

5) m 879 - 850
6-7/5/83
Formaz.: Palino
Packer RTTS fissato a
m 814
Tubing Ø 3"1/2
Durata: 14h 50'
Risultati: l'intervallo è risultato mineralizzato ad acqua dolce NaCl=2.1 g/l
Pressioni:
mancato funzionamento di un elemento di pressione
FBHP = 72.3 Kg/cmq

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.

ANALISI