ARCHIVIO STORICO 1154

CANTIERE di **POGGIO RUSCO**

POZZO N. **6**

545 cm

E/PROF

ARCHIVIO STORICO 1450

AGIP

DIREZIONE MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO DEL SOTTOSUOLO

Stato **Italia** Prov. **Mantova**
Carta **I.G.M.** - 75 - Ind. **NE** Quadr. 120.DO

Coord. geog. Lat. **44° 57' 29"54.** Long. **11° 0' 21 O.M.M.**
Coord. piane Lat. Long.

Fossile-genere ▲ Serie
Concrezioni, noduli ▲ Sotto
Pirite ▲ Solubilità carbonatica
A Mica ▲ Pellets

Profilo aggiornato al FEBBRAIO 1986

Impianto **IDECO-PIGNONE E. 525** Inizio perforazione **9 - 11 - 1965** Intervallo in produzione **STERILE**

Profondità totale m. **1463** Ultima perforazione **24 - 11 - 1965** Pozzo produzione

QUOTA s.l.m. Piano Rotary m. **15.40** Piano Campagna m. **12.00**

CUTTINGS — Tav. — Profondità — DIAGRAMMA SCHLUMBERGER — POTENZIALE SPONTANEO millivolt — RESISTIVITÀ ohm m²/m — Diametro mm/mm — Scala — DESCRIZIONE PALEONTOLOGICA — Scala — PROVE ESEGUITE — TUBAZIONI — OSSERVAZIONI

PN 20 ohms - m
PN ampl 4 ohms - m
NO 20 ohms - m
INIZIO REGISTRAZIONE a 20.20

PS 100 mV

Anomalina ornata, Cyrbulina, Globigerinoides.

Globorotalia inflata.

Piccole Globigerinae, Globigerinoides.

Globorotalia crassaformis.

Anomalina ornata, Globigerinoides, Orbulina.

Globorotalia inflata, Globorotalia crassaformis.

Globorotalia crassaformis.

Anomalina helicina.

Fondo pozzo perforatori m. 146300
Fondo pozzo Schlumberger m. 145450

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

F 9"5/8 a m. 201
Cementata fino a m.63 con q.li 127.de gier-po fino a m.12 com q.li 17.

F 7" a m. 293
Cementata fino a m. 320 con q.li 25.Rise-pervata fino a m.273.

F 4"1/2 per da m.137 a m. 1463. Cementata con q.li 100.

TERMOSTATI

Per la F 9"5/8 Elettrodo sonda fino a m 297;cemento risalito a m. 63.

Per la F 7"elettrodo sonda fino a m.519 sonda risalito a m 525.

Per la F 5"elettrodo sonda fino a m. 1443;cemento risalito a m. 937.

PROVE DI VERTICALITA'

Nessuna.

CUTTINGS

Da m.130 a m.530 prelevati ogni 10 metri. Da m.530 a F.P. ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con sfoogers.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Fino ad m. 300 2=1200
Da m. 300 - 375 2=1200
m. 375 - 400 2=1200
m. 400 - 415 2=1260
m. 415 - 545 2=1280
m. 545 - 625 2=1300
m. 625 - 675 2=1320
m. 675 - 760 2=1340
m. 760 - 820 2=1360
m. 820 - 1130 2=1400
m. 1130 - 1175 2=1260
m. 1175 - 1325 2=1300
m. 1325 - F.P. 2=1400

ABBORDAMENTI

Nessuna.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

IES da m. 301,50 a m. 1149,20.
IES da m. 1119,20 a m. 1454,50.

Perforazione dalla colonna F 5".

Da m.1120,00=1123,00
1128,50=1132,50
1141,50=1147,50
con n°16 cariche da ga ø 2"1/8.

Da m.1319,00=1364,00 con n°72 cariche ca-ve ø 2"1/8.

Da m.1429,50=1431,50 con n°48 cariche ca-ve ø 2"1/8.
(Perforazione eseguita con attrezzature AGIP).

TAPPI DI CEMENTO

Da m.190=200 com q.li 75.

SQUEEZERS

Nessuna.

BRIDGE PLUGS

Fissato a m. 1400.
Fissato a m. 966.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a - 16.11.1965
m. 1123 - 1150
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"
Durata: 41'
Risultatoerogs con a 50 atm. dopo 18'.
Nelle asteriziene per m.30=14.438 di fangs (Na2Cl=6.07 gr/lt).
Fango in pozzo Na2Cl= 9.3 gr/lt.
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog. non legislbile;fine erog. atm.12=4;risimalta atm.113,5=114.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

2a - 27.11.1965
m. 1435,50 - 1431,50
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"ø=2"3/8 ma-te. Durata: 3 h.10'
Risultatoerogs nelle ta risalita nelle ate per m.762=14.1925 (Na2Cl=66.91 gr/lt).
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog.atm.1=4, =11,5;fine erog.atm. 51,5=51;risimalta atm.137-137.

3a - 28.11.1965
m. 1319 - 1364
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"ø=2"3/8 ma-te. Durata: 4 h.40'
Risultatoerogs gas atm.42 dopo 10'in di minutoce atm.3 dopo 1 h.30'.
Nelle aste: piene per m. 130=14.262 di fang (Na2Cl=6.06 gr/lt).
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog.atm.non leg.=.=0;fine erog. atm.1,6=11,6;risimalta atm.34-32.

4a - 30.11.1965
m.1120 - 1364
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"ø=2"3/8 ma-te. Durata: 1 h.40'
Risultatoerogs con a 72 atm. dopo 25'in progressivo diminu-ta.
Nelle asteziiene per m.225=14.413 di fang-es (Na2Cl=6.68 gr/lt).
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog.atm.30-.=.06,;fine erog.atm. 29=27;risimalta atm. 60,4=64,5.

PROVE DI PRODUTTIVITÀ

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

A N A L I S I

Composizione di gas prelevato durante la 1a prova di strato in formazione m.1123 = 1150.
Analisi centesimale
Metano : 79,43 %
Idrocarburi : 0,05 %
Azoto : 0,43 %
Anidride carb. : 0,00 %

Composizione di gas prelevato durante la 2a prova di strato eseguita in colonna tra m.1319=1364.
Analisi centesimale
Metano : 0,366
Idrocarburi : 0,066
Azoto : 0,584

Composizione di gas prelevato durante la 4a prova di strato eseguita in colonna tra m.1120=1147,50 e m. 1358=1364.
Analisi centesimale
Metano : 96,619
Idrocarburi : 0,006
Azoto : 0,340

INCRINATURE

CAROTE DI FONDO

1°- m. 1438 - 1461
Siltite grossolana, ligera argillosa incinti qualche sinetta. Rosa e nodulo di ar-gilla. Rosa e nodulo di silte talora alterati. Fandamenzion evidenti. Ambi.: Pliocene inf.

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

F 9"5/8 a m. 201
Cementata fino a m.63 con q.li 127.de gier-po fino a m.12 com q.li 17.

F 7" a m. 293
Cementata fino a m. 320 com q.li 25.Rise-pervata fino a m.273.

F 4"1/2 per da m.137 a m. 1463. Cementata com q.li 100.

TERMOSTATI

Per la F 9"5/8 Elettrodo sonda fino a m 297;cemento risalito a m. 63.

Per la F 7"elettrodo sonda fino a m.519 sonda risalito a m 525.

Per la F 5"elettrodo sonda fino a m. 1443;cemento risalito a m. 937.

PROVE DI VERTICALITA'

Nessuna.

CUTTINGS

Da m.130 a m.530 prelevati ogni 10 metri. Da m.530 a F.P. ogni 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevata n° 1 con sfoogers.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Fino ad m. 300 2=1200
Da m. 300 - 375 2=1200
m. 375 - 400 2=1200
m. 400 - 415 2=1260
m. 415 - 545 2=1280
m. 545 - 625 2=1300
m. 625 - 675 2=1320
m. 675 - 760 2=1340
m. 760 - 820 2=1360
m. 820 - 1130 2=1400
m. 1130 - 1175 2=1260
m. 1175 - 1325 2=1300
m. 1325 - F.P. 2=1400

ABBORDAMENTI

Nessuna.

MANIFESTAZIONI

Nessuna.

SCHLUMBERGER

IES da m. 301,50 a m. 1149,20.
IES da m. 1119,20 a m. 1454,50.

Perforazione dalla colonna F 5".

Da m.1120,00=1123,00
1128,50=1132,50
1141,50=1147,50
con n°16 cariche da ga ø 2"1/8.

Da m.1319,00=1364,00 con n°72 cariche ca-ve ø 2"1/8.

Da m.1429,50=1431,50 con n°48 cariche ca-ve ø 2"1/8.
(Perforazione eseguita con attrezzature AGIP).

TAPPI DI CEMENTO

Da m.190=200 com q.li 75.

SQUEEZERS

Nessuna.

BRIDGE PLUGS

Fissato a m. 1400.
Fissato a m. 966.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

1a - 16.11.1965
m. 1123 - 1150
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"
Durata: 41'
Risultatoerogs con a 50 atm. dopo 18'.
Nelle asteziiene per m.30=14.438 di fangs (Na2Cl=6.07 gr/lt).
Fango in pozzo Na2Cl= 9.3 gr/lt.
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog. non legislbile;fine erog.atm. 51,5=51;risimalta atm.113,5=114.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

2a - 27.11.1965
m. 1435,50 - 1431,50
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"ø=2"3/8 ma-te. Durata: 3 h.10'
Risultatoerogs nelle ta risalita nelle ate per m.762=14.1925 (Na2Cl=66.91 gr/lt).
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog.atm.1=4, =11,5;fine erog.atm. 51,5=51;risimalta atm.137-137.

3a - 28.11.1965
m. 1319 - 1364
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"ø=2"3/8 ma-te. Durata: 4 h.40'
Risultatoerogs gas atm.42 dopo 10'in di minutoce atm.3 dopo 1 h.30'.
Nelle aste: piene per m. 130=14.262 di fang (Na2Cl=6.06 gr/lt).
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog.atm.non leg.=.=0;fine erog. atm.1,6=11,6;risimalta atm.34-32.

4a - 30.11.1965
m.1120 - 1364
Duse di fondo e di testa ø 1/4"
Asta ø 3"ø=2"3/8 ma-te. Durata: 1 h.40'
Risultatoerogs con a 72 atm. dopo 25'in progressivo diminu-ta.
Nelle asteziiene per m.225=14.413 di fang-es (Na2Cl=6.68 gr/lt).
Pressioni di fondo: BP sup. = BP inf.
Inizio erog.atm.30-.=.06,;fine erog.atm. 29=27;risimalta atm. 60,4=64,5.

PROVE DI PRODUTTIVITÀ

Nessuna.

PROVE DI SVUOTAMENTO

Nessuna.

A N A L I S I

Composizione di gas prelevato durante la 1a prova di strato in formazione m.1123 = 1150.
Analisi centesimale
Metano : 79,43 %
Idrocarburi : 0,05 %
Azoto : 0,43 %
Anidride carb. : 0,00 %

Composizione di gas prelevato durante la 2a prova di strato eseguita in colonna tra m.1319=1364.
Analisi centesimale
Metano : 0,366
Idrocarburi : 0,066
Azoto : 0,584

Composizione di gas prelevato durante la 4a prova di strato eseguita in colonna tra m.1120=1147,50 e m. 1358=1364.
Analisi centesimale
Metano : 96,619
Idrocarburi : 0,006
Azoto : 0,340

INCRINATURE

CAROTE DI FONDO

1°- m. 1438 - 1461
Siltite grossolana, ligera argillosa incinti qualche sinetta. Rosa e nodulo di ar-gilla. Rosa e nodulo di silte talora alterati. Fandamenzion evidenti. Ambi.: Pliocene inf.

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il rilevamento geologico eseguito nella zona di Poggio Rusco sembrava avvalorare l'ipotesi che il livello potesse mineralizzato a gas rinvenuto dalla sonda n°2 alla profondità di m.250, s'incuneasse a pinch-out fra le argille del Pliocene medio-superiore presenti più a Nord nei pozzi di Poggio Rusco 1 e 4.

Esistevo pertanto la possibilità che l'erinzo te classifaro suddetto facesse parte di una trappola stratigrafico-strutturale legata ai termini pelroci del Pliocene medio-superiore sul fianco Nord dello struttura.

Il sondaggio proposto, ubicato circa 1200 metri a Sud del pozzo n°2, doveva appunto accertare la struttura anticlinale, nella supposta trappola nel settore occidentale della struttura.

Il pozzo Poggio Rusco 6, che ha raggiunto la profondità di m.1463 attraversandosi entro una formazione prevalentemente pelosa del Pliocene inferiore non ha riapetato pienamente le ipotesi fatte in sede di previsioni non avendo incontrato l'atteso fondo gassifero già rinvenuto dalla n°2.

In compenso il sondaggio in esame ha incontrato risultati i sottostanti livelli acquiferi della n°2 trovandoli classifari da m.1120-1176,50; essi presentano però scarsa permeabilità e nodosto pay, per cui non sono risultati utili ai fini di una sfruttamento industriale.

Un altro livelletto, probabilmente ancora a pinch-out, mineralizzato a gas ne ti nessun interesse minerario è stato incontrato tra i m. 1358 - 1364 (Pliocene inferiore?).

Non è stato possibile stabilire con sl posso in a quale i livelletti gassiferi fosse parte di piano-cuto interiotti in posizione terminale e quindi sotto antiti e pinteoste argilleei tanto da risultare mineralmente trascurabili.

MINERARIE

Tutti gli strateralli si sono presentati con buona permeabilità come hanno mostrato anche le prove di strato (m.1120-1364 duse ø 1/4" atm.1) dopo 24 ore circa di erogaz massima 72 atm. (dopo 20' di apertura) per cui il pozzo risultato sinoriamente negativo è stato tappato e abbandonato.

TECNICHE

Nessuna.