CANTIERE di POZZO N° 1111/ex

POGGIO RUSCO 2 E/PROF

AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO
SCHEDA INCHIESTA POZZI
S.G.G.

Carta d'Italia F.176 - Sezione A-B Scala 1:25000

Lat. 44° 57' 12" Long. 7° 18' 03.5"

Profilo aggiornato al 30-12-64
da ...BASTIANINI - CORRIERI...
Compilata da ...CORRIERI...
Geologo di cantiere ...CORRIERI...
Visto da ...[illegible]...

Impianto IDECO PIGNONE E.525 Inizio perforazione 21-11-1960 Terminato in produzione 99950 - 100350

Profondità totale m. 1777.00 Ultima perforazione 5-12-1960 Stato produzione

CUTTINGS

DIAGRAMMA SCHLUMBERGER — POTENZIALE SPONTANEO mVolts — RESISTIVITÀ ohm m²/m

PS = 100 mv.

PN-GN =10 ohms
PN angle 2 ohms

Inizio registrazione m 2030

DESCRIZIONE LITOLOGICA

PROVE EFFETTUATE

VARIAZIONI DI PERFORAZIONE

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 24 3/4 a m 120,40 Cementata a giorno con q/li 200.

Ø 17 a m 1020,50 Cementata a giorno con q/li 350,50 con q/li 20.

Ø 14 1/2 Valvings con packer di produzione fissato a m 999,20.

TERMOMETRIE

Da m 0 a m 1020 per la Ø 17. Depaste fissmilto a m 809,50.

PROVE DI VERTICALITA'

a m 608 = 1° 45'
800 = 1° 00'
1000 = 1° 30'
1140 = 0° 30'
1300 = 0° 45'
1450 = 1° 00'
1615 = 1° 15'
1760 = 1° 15'

CAVITIMIS

Da m 20 a m 885 ogni 5 metri.
Da m 885 a P.F. ogni 4 e 5 metri.

CAROTE DI FONDO

Prelevate n° 8 carotaggi di fondo tutte non ringere.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

PARCO DI PERFORAZIONE

m 0 - 35	D=1020	
35 - 55	1020	
55 - 105	1020	
105 - 150	1440	
150 - 440	1200	
440 - 490	1240	
490 - 550	1260	
550 - 905	1350	
905 - 927	1450	
927 - 1022	1480	
1022 - 1077	1680	
1077 - 1120	1640	
1120 - 1482	1640	
1482 - P.F.	1900	

AUSCULTAZIONI

Nessuna.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione da m 990 a m 1020 si sono avute manifestazioni di gas nel fango di circolazione rilevate al detector disentimo non valori da 15 ua a f.s.

SCHLUMBERGER

ES m 131,50 - 1774
ESC m 100,00 - 1030
1020,00 - 1950

Registrazione Della DIAGRAMMA

Da m 770,50 - 1003,50 con n° 41 curvine-sere.(Fusile Ø 14").

TAPPI DI CEMENTO

Da m 1124,00 - 1121 con q/li 60.
Da m 90,00 - 1000 con q/li 60.
Presenza fino a m 1016.
Presenza fino a m 1031.

SONDAGGI

Nessuna.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

PROVE A STRATI E TUBAZIONI

m. 1020 - 8/12/1960
m 1217 - 1218,50
Packer a m 1211.
Aste Ø 5" vuote.
Duse di fondo e di testa Ø 1/4".
Durata : 45'.
Risultati : leggere soffio di gas a pressione zero.
Fluidi nelle aste : m 80 di fango salato (Ruci = 20 gr/lit).
Pressioni di fondo 30.
Iniziale erogazione atm 32,5;
fine erogazione atm 3,5 dopo 30'a
Pressioni di fondo (Cipolla) : atm 37,5.

m. 10/12/1960
m 1719 - 1900
Packer a m 1705.
Aste Ø 5" vuote.
Duse di fondo e di testa Ø 1/4".
Durata : 45'.
Risultati : Gas a 8 atm dopo 20' di erogazione.
Fluidi nelle aste : m 90 di fango presenta (Ruci = 20 gr/lit) in la pasta (Ruci = 8 gr/lit).
Pressioni di fondo 30.
Iniziale erogazione atm 32,5 dopo 8' (con 30 valve chiuse);
atm 35,1;
fine erogazione atm 17,5;
Pressione finale atm 31,1 dopo 10'.

m. 17/12/1960
m 1019 - 1018
Packer a m 1005.
Aste Ø 5" vuote.
Duse di fondo e di testa Ø 1/4".
Durata : 45'.
Risultati : Gas a 20 atm dopo 25' di erogazione.
Fluidi nelle aste : m 70 di fango presenta (Ruci = 20 gr/lit) in la pasta (Ruci = 5,4 gr/lit).
Pressioni di fondo 30.
Iniziale erogazione atm 107,6;
fine erogazione atm 35,4;
Pressione finale atm 31,8 dopo 15'.
Portata media con Ø 6 mm 30.000 mc/g.

PROVE DI STRATI IN COLONNA

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

m. 1-1-1/12/1960
m 999,20 - 1003,20
Packer di produzione a m 991,50.
Tubings Ø 2" 7/8
Durata : 24 ore (per 200 fasce a 1/2 2600). I rimanenti 200 ores fueron estatí vyianati con
Durata : 24 ore
Risultati : il pozzo è entrato in erogazione dopo 1 h 8al-
Pressione finale : 2 atm
Gas : 5 mm Ø 7 mm
A pozzo chiuso si sono registrate le seguenti pressioni
Dopo 1 ora
testa atm 35,7 dopo 3 h 30'a
Fondo atm 106,5.
In erogazione con
Dopo
testa
atm 31,10 dopo 30.30'
fondo
atm 100,7 stabilita.
portata 1.350 mc/g
In erogazione con
Ø 5 mm
testa
atm 32,80 dopo 3h30'
fondo
atm 99
portata 31.000 mc/g.
(*)

PROVE DI STIMOLAMENTO

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

(*) 17-11/1/1964
m 991,5 - 1003,5
In sostituzione Cam
dopo
Lato atm:
Lato atm:
Pulsante
Pressione 2000
Dopo 15' 300

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 30/12/1960 .....

dal Dr. Bastianini - Dr Trucco.....

Il pozzo Poggio Rusco 2 è stato ubicato sul fianco nord della piega anticlinale, più sviluppata in cima: il culmine del pozzo è?.

Scopo del sondaggio è uno quello di accertare eventuali interessi di porosità nel Pliocene inferiore, sabbioso-argilloso, ricco di sabbie e lenti, ghiaiti, più a nord, presumibile limite dette piano con facies fondamentale porosa, mentre il pozzo Poggio Rusco 1, ubicato più a sud in collina di struttura, si presenta in facies argillosa.

Come era nella previsioni il sondaggio ha riscontrato nel Pliocene inferiore sabbioso-argilloso, abbondante di porosità ma non quella superiore che ve da m.990 a m.995 si presenta in facies argillosa-sabbiosa, e hanno permeabilità e quindi scarsamente produttivo di gas.

Il secondo livello invece, che va da m.990 a m.1003,50, si presenta più permeabile dal precedente e produttivo di gas ne sonda industriale (1 ofers 30.000 mc/g).

Il sondaggio ha attraversato inoltre altri orizzonti sabbiosi non sia inconsistenti tutti di scarsa estesa, comprensi cuelli superiormente al un probabile Pliocene inferiore che è stato attraversato da m.1100 a fondo pozzo (m.1777).

Dal punto di vista tettonico il sondaggio ha attraversato le formazioni del Pliocene medio-superiore e del probabile inferiore con giacitura subtabulare portandosi dal 30°-40° del m.1013 ai 70° del m.1751.-

Il pozzo, risultato produttivo, è stato aperto alla produzione da m.990,50 a m.1003,50.

In attesa dell'allestimento di un'adeguata, [illegible]

MINERARIE

Nessuna.

TECNICHE

Nessuna.

Fondo pozzo perforatori m. 1777.00
Fondo pozzo Schlumberger m. 1774.50

Fine registrazione m 1774,50

CALABRIANO — QUATERNARIO — PLIOCENE INFERIORE — PLIOCENE MEDIO — PLIOCENE SUPERIORE

m 700 - 702
Argilla fine talora poco argillosa.
Pendenze : non evidenti
Manifest.: nessuna.
Età : Quat. marino.

m 895 - 897
Argilla grigio-verde.
Pendenze : 10°.
Manifest.: nessuna.
Età : Plioc. medio-sup.

m 1013 - 1016,50
Argilla siltosa e sabbia fine argillosa.
Pendenze : 30 - 40°
Manifest.: sono evidenti.
Età : Plioc. medio-sup.

m 1149 - 1152
Silt argilloso e argilla in sab. o poco siltosa.
Pendenze : 40 - 50°.
Manifest.: nessuna.
Età : Plioc. medio-sup.

m 1302 - 1304
Argilla marnosa.
Pendenze : 70 - 80°
Manifest.: nessuna.
Età : Plioc. medio-sup.

m 1437 - 1439
Argilla marnosa con silt diffuso.
Pendenze : non evidenti
Manifest.: nessuna.
Età : Plioc. inf. prob.

m 1620 - 1623,50
Argilla marnosa-siltosa con livelletti di sabbia fine argillosa.
Pendenze : 60 - 70°.
Manifest.: nessuna.
Età : Plioc. inf. prob.

m 1771 - 1772,50
Argilla marnosa con veli siltosi.
Pendenze : 70°.
Manifest.: nessuna.
Età : Plioc. inf. prob.