AGIP MINERARIA
SERVIZIO GEOLOGICO

SONDA
CANTIERE di
POZZO N° 4
SSSE PANDINO

Profilo aggiornato al 31.12.1959
Da GASTALDI-MOSCA
Completato da GASTALDI-MOSCA
Sostituito da
Visto da

Inizio perforazione 17 DICEMBRE 1955 Inizio produzione 15.1959-1924 QUOTA s.l.m. m. 83,35
Profondità totale m. 3112,50 Ultima perforazione 27 FEBBRAIO 1956 Inizio produzione 10 DICEMBRE 1956 Rotary table m. 83,35

DIAGRAMMA STRATIGRAFICO

SEZIONE

PROVE

DESCRIZIONE GEOLOGICA

Note la profondità ove è iniziata la prima terrica Acqua

PERFORAZIONE
- Da m. 0 a m. 2.515,00 con fango di 1,27 kg/l. Da m. 2.515,00 a m. 3112 con fango di 1,30 kg/l.
- Carota da m. 2.515,00 a m. 2.533,50 recuperati m. 18,50.
- Da m. 0 a m. 2.515,00 prof. 16 3/4" (426 mm.) cemento m. 2.515.
- Da m. 2.515,00 a m. 3112 prof. 12 1/4" (311 mm.) cemento m. 3112.

DEVIAZIONE
- Da m. 0 a m. 2.515,00 con 1° 30' a m. 2.515,00.
- Da m. 2.515,00 a m. 3112 con 1° 30' a m. 3112.

DATA DI PERFORAZIONE
- 200 m. 17 DIC 55
- 500 m. 31 DIC 55
- 1000 m. 15 GEN 56
- 1420 m. 31 GEN 56
- 1500 m. 01 FEB 56
- 1600 m. 07 FEB 56
- 1800 m. 14 FEB 56
- 1900 m. 19 FEB 56
- 2000 m. 23 FEB 56
- 2050 m. 25 FEB 56
- 2075 m. 26 FEB 56
- 2105 m. 27 FEB 56
- 2165 m. 28 FEB 56

CAROTAGGI
- Da m. 0 a m. 1000 (app. 10 m.)
- Da m. 1000 a m. 1950 (app. 10 m.)
- Da m. 1950 a m. 2515 (app. 5 m.)

CARICO DI ROTAZIONE
Portata in 3 pezzi da 1.000 kg. ciascuno e 1 da 515 kg.

CARICO DI PANNA
Nessuno.

CARICO DI PERFORAZIONE

da m. 100 a 500	1000
500-511	1400
511-1000	1600
1000-1500	1800
1500-1511	1900
1511-1600	2000
1600-1648	1900
1648-1511	1800
1511-1500	1600
1500-1000	1400
1000-500	1200
500-100	1000
1950-2105	1200
2105-2165	1000

ASSORBIMENTO
- Da m. 1950 a 1950 il circolo è stato sempre perfetto.
- Da m. 2105 in poi non è stata mai accertata la perdita di fango.
- Da m. 2200 in poi non è stata mai accertata la perdita di fango.

MANIFESTAZIONI
Nessuna.

CEMENTAZIONI
- 20 fra m. 2515,50 e m. 2533,50 (18 m.)
- 80 fra m. 1760,00 e m. 2091,00.
- Da sezione da m. 1900,00 a 1913,00.

PERFORAZIONE DELLA CEMENTAZIONE
- Da m. 1508 a 2080 con m. 69 mat.rocce.
- Da m. 2515,50 a 2533,50 con m. 18 mat.rocce.
- Da m. 1515 a 1760 con m. 54 mat.rocce.

CARICO DI CEMENTO
Da m. 0 a m. 2080 con q.li 241 Presa in 24 ore a m. 1760.

CAROTAGGI
Nessuno.

SEZIONI FORATE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE
Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA
- 1° COLLAUDO
Tubing m. 2.515,50 Packer a m. 1.981,50 Perforazioni da m. 1.950,00 a m. 1.981,50 (31,50 m.) Pressione di chiusura in testa 0 kg/cmq. Pressione di fondo 0 kg/cmq. Pressione di fondo a pozzo chiuso 0 kg/cmq. Pressione di fondo a pozzo chiuso dopo 24 ore 0 kg/cmq. Pressione di fondo a pozzo chiuso dopo 48 ore 0 kg/cmq. Nessuna prova di produzione.
- 2° COLLAUDO
Tubing m. 2.515,50 Packer a m. 1.981,50 Perforazioni da m. 1.950,00 a m. 1.981,50 (31,50 m.) Tubing di 27/8 pollici Circolazione per 4 ore. Fluido di circolazione acqua. Pressione di fondo dopo 4 ore 0 kg/cmq. Pressione di fondo dopo 24 ore 0 kg/cmq. Pressione di fondo dopo 48 ore 0 kg/cmq. Nessuna prova di produzione.

PROVE DI PRODUZIONE
- 1° COLLAUDO
Tubing m. 2.515,50 Packer a m. 1.981,50 Perforazioni da m. 1.950,00 a m. 1.981,50 (31,50 m.) Tubing di 27/8 pollici Circolazione per 4 ore (4,5 l/sec) Fluido di circolazione acqua. Pressione di fondo dopo 4 ore 0 kg/cmq. Pressione di fondo dopo 24 ore 0 kg/cmq. Pressione di fondo dopo 48 ore 0 kg/cmq. Nessuna prova di produzione.

PROVE DI STIMOLAZIONE
Nessuna.

ACIDIFICAZIONI
- 1° trattamento con 1.000 litri di acido cloridrico normale in testa in prova di produzione.
Spessori: da m. 1.950,00 a m. 1.981,50 (31,50 m.)
Pressione: da 0 kg/cmq. a 0 kg/cmq.
Portata: da 0 l/sec. a 0 l/sec.

Fondo pozzo perforato: m. 3112,50
Fondo pozzo tubato-cementato: m. 3112,50

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Stratigrafia aggiornata al 31/12/1959.
Passata la normalizzazione elettrica.

La sonda è di Pandino e viene ritirata nel febbraio 1956 dopo aver perforato il pozzo Pandino 4 in ricerca secondaria della formazione pliocenica con la prima 3 ha ricevendo litrelli gassificati. Il pozzo è stato perforato fino a m. 3112,50 e cementato a m. 3112,50 entro il Miocene inferiore (argillosamente) sal. m. 3.100.

MINERARIE

1° COLLAUDO APERTO ALLA PRODUZIONE (1957/1958)
Q.=1.980,00 = 1914,00 (q. 1914,00 = 1914,00)
Prova: Il fondo dopo 4 ore chiuso alla 1915,96
" " dopo 24 " " 1915,00
Erogazioni e portate (1957/1958):
Anno P. n. prove: Q. max. l/s
1957 1 168
Sper. 19.400 m³/g. acqua 40 l/s.
Erogazioni e portate al 31/12/1959:
Anno P. n. prove: Q. max. l/s
1957 1 155
Sper 17.832 m³/g. Acqua 38 l/s.

TECNICHE

Nessuna.

PRODUZIONE PROGRESSIVA PER INTERVALLI

Da m. 1.950,00 a m. 1.981,50 Acqua m³/g. 0

ANDAMENTO PRODUTTIVO DELLA PRODUZIONE

Anno	Prod. tot.	Acqua t/=
1956	1.343.950	2.281
1957	13.234.650	18.773
1958	20.953.550	40.131

PRESSIONE DI TESTA

Atm.
Per 4 3/4 a prof. di m. 2.515
Per 3 1/2 a prof. di m. 3.112

44788