Agip SpA
AGIP - SNOR

Profilo del pozzo:

MINERBIO 63 dir.

STOCCAGGIO

1983

Permesso: Area ENI

Disegno N° | Aggiornato a: | Allegato a: | Allegato N°

Scala: 1:1000 | Data: FEBBRAIO '83 | Compilatore: E. DE DONA' | Disegnatore: A. ZAMBELLO

Prov.: BOLOGNA | Com.: Minerbio
Carta: I.G.M. | Tav.: 51 NO. | Scala: 1: 25'000

Coord. geog. Long.: 0° 51' 06" W.M.M. | Lat.: 44° 36' 15" N.
Coord. piane E: — | N: —
Fondo pozzo Long.: 0° 51' 06"W.M.M. | Lat.: 44° 36' 15" N.

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia subtitica
- Sabbia titica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Siti
- 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 a grossa (>0.2 µ)
- Dolomia fine (<0.2 µ)

ALTRE ROCCE

- Gesso e anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Roce ferruginee

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
- Pellets
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Microforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Ruditi in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugne
- 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
- Slickensides

MINERALIZZAZIONE

- Asfalti
- Acque salate
- Tracce di gas
- Olio
- Anidrite carbonica
- Tracce di olio
- Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Bitume
- Acque salate
- Acque dolci
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

TIPI DI PORDITA'

- PK Porosità chalk
- PI Porosità intergranulare
- PV Porosità vacuolare
- PC Porosità intercristalline
- PF Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Asportazioni
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte recuperata
- Carote di parete
- F.I.T. - R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Attrezzi e inclusioni

TUBI E ACCESSORI

- Tubi cementati
- Tubi forati con fanghi
- Tubi "pressi"
- Asta di perforazione "presa"
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro discendente
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto: NATIONAL 80 E.U.
Esecutore: PORTALIA
Profondità totale m: 1310 = 1236.6

Inizio perforazione: 31 - 7 - 82
Fine perforazione: 12 - 8 - 82
Inizio/fine rilevazioni: 20 - 8 - 82

Intervallo in produzione m: 1276 - 1310
Inizio produzione: ——

Tipo del pozzo: MINERALIZZATO
Stato: Completamento singolo

Quota s.l.m.: Tavola rotary = 21.60 | Piano flange = 11.60 | Piano campagna = 14.60
Fondo mare = — | I.R.P.C. = 760

POTENZIALE SPONTANEO (mV)
0
GAMMA RAY CAPI (units)

RESISTIVITA' ohms m²/m

Mineralizz. Mare-Pozzo

PALEONTOLOGIA — FOSSILI — ZONE

PROVE ESEGUITE

TUBAZIONI: 13" | 9⅝" | 7" | 5"

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m 102
Cementata a piena con q 280 di Cemento "G"

Ø 9"5/8 a m 613
Cementata a piena con q 240 di Cemento "G" + 22 di distenite

Ø 7" a m 1276
Cementata fino a m 750 con q 100 di Cemento "G"

CONTROLLI DELLA CEMENTAZIONE

Per la Ø 7": eseguito CBL/VDL; tap cementa a m 750. Sond da da molte ore a disotto da m 1275,5 a m 1140 (sab bag no.

DEVIAZIONE DI PERFORAZIONE (eseguita con survey)

m 80	0°75	S 64°	W
m 162	1°25	S 42°	W
m 239	0°75	S 10°	W
m 257	1°50	N 41°	E
m 275	4°25	N 05°	W
m 294	6°75	N 04°	W
m 312	8°	N 51°	E
m 331	9°75	N 05°	W
m 350	11°75	N 26°	E
m 368	14°75	N 11°	W
m 386	16°50	N 16°	E
m 403	18°	N 10°	W
m 421	19°50	N 6°	E
m 454	22°	N 8°	E
m 472	25°	N 9°50	E
m 536	24°	N 10°	E
m 585	28°	N 10°50	E
m 603	28°	N 11°	E
m 641	28°	N 10°50	E
m 688	29°75	N 10°	E
m 735	31°	N 10°	E
m 753	31°	N 10°	E
m 801	31°	N 8°	E
m 829	30°	N 10°	E
m 859	28°	N 10°	E
m 906	25°	N 8°50	E
m 953	22°	N 8°50	E
m 1000	19°	N 8°	E
m 1047	17°	N 6°	E
m 1104	14°50	N 5°	E
m 1140	12°	N 5°	E
m 1206	10°	N 5°	E
m 1280	7°50	N 6°	E

CUTTINGS

In m 30 a fondo pozzo prelevati ogni 10 m

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGHI DI PERFORAZIONE

TIPO "A1"
m 50-162 D =1100 g/l
m 162-217 D =1120 g/l
m 217-614 D =1200 g/l

TIPO "A2"
m 614-738 D =1180 g/l
m 738-1280 D =1340 g/l

TIPO Cm12
m1280-1310 D =1140 g/l

ASSORBIMENTI

Nessuna.

MANIFESTAZIONI

CASI: Durante la perforazione al DENTONE CRETACEO GIALLO si sono avuti i seguenti valori massimi:
m 1214 - 1220 = 4,5%
m 1280 - 1310 = 5,5%

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

1° Operazione
ISF/SLS m 613 - 1277,5

2° Operazione
ISF m 1275,5- 1307
SLS m 1275,5- 1304
CNL/FDL m 1280 - 1277,5

3° Operazione
DCF m 1275,5- 1309
TDT-K m 1040 - 1307

4° Operazione
TDT-K m 1170 - 1297

5° Operazione
TDT-K m 1170 - 1296

PREPARAZIONE DELLE COLONNE

Nessuna.

TEMPERATURE DEI LOGS ELETTRICI

A m 1271,5 = 38°C
A m 1307 = 38°C

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno.

TAGLIO MECCANICO

Nessuno.

SQUEEZINGS

Nessuno.

PROVE DI STRATO

Nessuna.

VACUUM TEST

Nessuno.

LEAK-OFF TEST

Nessuno.

PROVE WIRE-LINE

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Eseguite sole sparge.

Da m 1276/1310
m 1276 - 1310
PACKER BAKER 28 Ø 7"
fissato a m 1200
Batteria di produzione: vedi completamento.
Durata totale: 2 h 30' con diam Ø 16 am erogate 1 h 05'
PTDP = 95,1 kg/cmq
Q gas = non calcolata
PTBP = 195,2 kg/cmq.

OTTIMIZZAZIONI

Nessuna.

ANALISI

Nessuna.

COMPLETAMENTO SINGOLO

17/8/1982
Intervalli di produzione m 1276 - 1310
Composizione batteria TUBINGS Ø 5" J 55 a n 1185 - TUBING Ø 2"7/8 NU con sparga a n 1208, con OTIS SSD "A" a m 1185, OTIS L-N, a m 1197 TOP BAKER LOCATOR S.A. a m 1197, PACKER BAKER 28 Ø 7" a m 1200, BAKER STACK-ER TUBE a m 1207, BAKER SPACER S.A. a m 1264, PERF.NIPPLE a m 1265,4, BAKER S.B. "S" a m 1307, BATTERIA DI CHIUSURA: PACKING Ø 4" con sparga NULL PLUG a m 1309, UPPER TELL TALE a m 1213, JOINTLESS SCREEN da m 1273 a m 1300, LOWER TELL TALE a m 1308,5.

ANNOTAZIONI FINALI

Prima del completamento definitivo è stata eseguita un'operazione di DIAMEL PACKING da fondo pozzo a m 1217. Il tratto di foro da m 1279,5 a m 1308,5 è stato opportunamente allargato a Ø 12".

Fondo pozzo perforatori m 1310
Fondo pozzo log m 1309

FINE REGISTRAZIONE m 1307

PLIOCENE MEDIO-SUPERIORE - S. LAZZARO DEL SANTERNO - FORM. GABELLO - ARGILLE DEL CALANCO

ARGILLE CON GIACHE INTERCALAZIONI DI SABBIA (INCLUSA LA CONTIGUA C1)

SABBIE E SABBIE ARGILLOSE CON INTERCALAZIONI DI ARGILLA

SABBIE PREVALENTI

ARGILLA DI CALANCO CON INTERCALAZIONI

Stratigrafia e formazioni lasciate da

INIZIO REGISTRAZIONE m 613

FINE REGISTRAZIONE m 1307

A m 1273 = N m 3258,5 E m 615
A Fondo pozzo N m 26470 E m 6230

Sistema di riferimento: Gauss-Boaga