Rotta del pozzo

AGIP S.p.A. ATTIVITÀ MINERARIE GEMO-SAGIM

SERGNANO 39 direzionato (STOCCAGGIO)

Disegno N°: | Aggiornato al: | Allegato a: RELAZIONE FINALE POZZI DI STOCCAGGIO | Allegato N°:

Scala: 1:1000 | Data: 07 TOB. 1977 | Compilatore: C. GIANOTTI O. BEDA | Disegnatore: F. GUGLIELMI

Stato: ITALIA Prov: Cremona
Carta: I.G.M. n° 46 Tav. N.E. Scala 1:25.000

Coord. area Lodi: Fuso 32 Long. 4°52'30"00 Lat. 45°24'40"5
Coord. pozzo: Fuso 32 Long. 4°54'40"1 Lat. 45°24'45"8

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia subtilitica
- Sabbia tufacea
- Sabbia subfeldspatica
- Silt
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento siltoso
- 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 grana (>1/2 µ)
- Dolomia fine (< 1/2 µ)

ALTRE ROCCE

- Gesso e anidrite
- Sali di Na, K, Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Roccia ferruginosa

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE*

- Roccia intrusiva
- Roccia effusiva
- Roccia filoniana
- Roccia piroclastica
- Roccia metamorfica

PARTICELLE E FOSSILI

- Intraclasti algosi in generale
- Intraclasti arenitici in generale
- Peliecidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Bivalvi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macrofossili/resti
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste a frammenti
- Radiolari
- Spicule 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 organo
- Biolaiaya

TIPI DI POROSITA'

- Porosità vuggy
- Porosità intergranulare
- Porosità vacuolare
- Porosità intercristallina
- Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimento
- Perdita di circolazione
- Carote di fondo con parte recuperata e perduta
- Carote di parete
- Faglie
- Contatto tettonico
- Discordanza in generale
- Fratture
- Lacuna

MINERALIZZAZIONE

- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Fascia di gas
- Gas
- Fascia di olio
- Olio
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Fascia di gas e di olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Fascia di gas
- Gas
- Fascia di olio
- Olio
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Fascia di gas e di olio

TUBAZIONI

- Tubi cementati
- Tubi forati con fusto
- Tubi "pinz"
- Aste di perforazione "pinz"
- Fuga di cemento
- Squeezing
- Bridge Plug
- Foro deviato
- Prove di tester risarcite
- Prove di tester non risarcite
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto: NATIONAL 80 B — Inizio perforazione: 7-11-1976 — Fine perforazione: 27-11-1976 — Impianto rilasciato il: 6-12-1976 — Profondità totale m: 1426 e 1398

Esito del pozzo: MINERALIZZATO — Intervallo produttivo: m 1350-1369 — Quota s.l.m.: Tavola Rotary = 9.190, Piano Campagna = 87,20, Piano terra = 99,00

LOG ELETTRICI: POTENZIALE SPONTANEO millivolts (Minirolla / Normale) — RESISTIVITA' ohms m²/m

PALEONTOLOGIA: FOSSILI — ZONE

PROVE ESEGUITE

TUBAZIONI

OSSERVAZIONI

Sotto la profondità sono riferite al piano tavola rotary.

PERFORAZIONE

Ø 26" a m 66
Cementata e rifinita.

Ø 12" 1/4 a m 284
Cementata a giorno con g=11.200 + 2% CaCl2.

Ø 9" 5/8 a m 1721
Cementata a giorno con g=11.300.

Ø pilloni da m 1630 a m 1650. Cementata con g=11.50 + 2,5% di stabilizzante.

Completamento singolo

Ø 7" fishing a m 1605 con Packer Baker 7"x7/8 Ø 5"1/2 flussato a m 1600. Flow Coupline a m 37 7"x7/8 "x"a" a m 1574,00 5,5" Baker F a m 1301 Omni Nipples Screen a m 1095.

PROVE DI STRATIGRAFIA

(Carotaggi)

- m 93 0°45' S 14° E
- 143 1° S
- 200 1°30' S 0° E
- 255 1°15' S 21° E
- 311 0°45' S 35° E
- 456 0°45' S 170°30'E
- 566 0°45' S 61°30'E
- 575 0°30' S 159°30'E
- 584 0°30' S 215° E
- 603 0°45' S 159°30'E
- 627 1°30' S 159°30'E
- 648 2°30' S 210° E
- 654 1°15' S 215°15'E
- 705 6°30' S 212°15'E
- 775 5°45' S 214° E
- 805 5°45' S 215° E
- 863 11°15' S 209°30'E
- 901 12°45' S 210° E
- 1056 17°15' S 211°30'E
- 1093 17°15' S 211° E
- 1100 15°30' S 210° E
- 1201 12°30' S 211° E
- 1300 10°30' S 212°30'E
- 1312 10° S 210°30'E
- 1322 10° S 215° E
- 1328 10°15' S 210° E
- 1332 10° S 209°30'E
- 1426 9°45' E 209°30'E

SOTTERFUGI

Non previsti.

CAROTAGGI DI FONDO

Nessuno.

CAROTAGGI DI PARETE

Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

Tipo A24
- m 0 - 47 Ø = 9080
- 60 - 305 Q = 1000
- 305 - 1056 Q = 1000

Tipo 141
- m 1056 - 1112 Ø = 1200
- 1112 - 1132 Ø = 1700
- 1132 - 1273 Ø = 2130

Tipo 304
- m 1273 - 1320 Ø = 1030
- 1320 - 1427 Ø = 1020

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Nessuno.

DISMISSIONE

LIES da m 1722 a 1427

DST da m 1722 a 1427

DISPOSIZIONE DEI GAS SECCHITI

A m 1427 - 60°C

VULCANIZZANTE E CPL

Nessuno.

PAPPI DI CEMENTO

Nessuno.

D.REGISTRO

Nessuno.

BALLONI FISSI

Nessuno.

PROVE DI TENUTA DI CEMENTAZIONE

Nessuno.

PROVE DI TENUTA DI COLLARINI

Nessuno.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuno.

PROVE DI STIMOLAZIONE

Nessuno.

TAGLIO TUBI

Per controllo tenuta testa tubo Ø 7".
Con Faker Junction flussato a 1050 in colonna Ø 9"5/8.
La prova ha mostrato una perfetta tenuta della testa liner.

ASSAGGI

Nessuno.

PLIOCENE INFERIORE PLIOCENE MEDIO-SUP. — ERATEMA DI SERGNANO — S A N E Z Z O

Fondo pozzo perforatori m 1426,00
Fondo pozzo Schumberger m 1427,40

PININD. 0-50, 0-500
PINampl. 0-10
INIZIO REGISTRAZIONE m 1722,00

Top mioc. Nm. 1122,61 Wm. 727,4

Fondo poss. Nm. 168,25 Wm. 88,63

FINE REGISTRAZIONE m 1427,00