Agip S.p.A.
GESO-SNOR

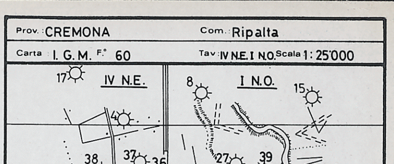
Profilo del pozzo:

RIPALTA 38 dir. (STOCCAGGIO)

Permesso: Area ENI

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a:		Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: MARZO 1982	Compilatore: A. CONT	Disegnatore: F. PIACENTINI — FILIOS I.	

Prov.: CREMONA — Com.: Ripalta
Carta: I. G. M. F.° 60 — Tav: IV N.E. I N.O. Scala 1:25'000



Coord. geog. Long. 2°45'7",5 W.M.M. — Lat 45°18'41",75 N.
Coord. piane E .... N. ....
Fondo pozzo Long 2°45'18",46 W.M.M. — Lat 45°18'51",30 N.

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Ciottoli
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Sabbia quarzosa
- Sabbia sublitica
- Sabbia litica
- Sabbia subfeldspatica
- Sabbia feldspatica
- Silt
- 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 e grossa (> 62 μ)
- Dolomia fine (< 62 μ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na, K, Mg.
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

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
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- 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
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

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

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T. — R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico (H_2S)
- Anidride carbonica (CO_2)
- Tracce di olio
- Olio
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

(Tubazioni e prove)

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi "presi"
- Aste di perforazione "prese"
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto BETHLEHEM M.58
Contrattista DELTA
Profondità totale m 1630 vert. 1569

Inizio perforazione 17-3-1981
Fine perforazione 3-4-1981
Impianto rilasciato il 13-4-1981

Intervallo in produzione 1599-1603
Inizio produzione ——

Esito del pozzo MINERALIZZATO
Status COMPLETAMENTO SINGOLO

Quota s.l.m.: Tavola rotary m 77,80 — Prima flangia m 71,20 — Piano campagna m 73,00
Fondo mare m — — T.R.- P.C. m 4,80

OSSERVAZIONI

Tutte le peofondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13" 3/8 a m 200
Cementata a giorno con q.li 496 di Geocem "G" +2% CaCl2

Ø 9" 5/8 a m 989
Cementata a giorno con q.li 500 di Geocem "A"

Ø 7" a m 1628
Cementata fino a m 1000 (Teorico) con q.li 160 di Geocem "A".

TERMOMETRIE E CBL

Per la Ø 7" eseguito CBL VDL. Top cemento non ben determinabile. Bond scarso.

PROVE DI VERTICALITA'

(TOCTO)
m 205 = 0°

(EASTMAN SURVEY)

m 237	= 1°	N 27° W
m 246	= 2°	N 38° W
m 255	= 2°45'	N 22° W
m 264	= 3°30'	N 30° W
m 283	= 5°30'	N 40° W
m 302	= 7°15'	N 36° W
m 331	= 8°30'	N 35° W
m 349	= 9°15'	N 35° W
m 388	= 10°45'	N 34° W
m 434	= 14°00'	N 28° W
m 453	= 15°30'	N 30° W
m 472	= 17°00'	N 28° W
m 491	= 18°30'	N 26° W
m 520	= 21°00'	N 24° W
m 539	= 23°00'	N 22° W
m 551	= 23°30'	N 26° W
m 561	= 23°30'	N 30° W
m 570	= 23°00'	N 34° W
m 598	= 23°00'	N 40° W
m 636	= 23°00'	N 39° W
m 684	= 22°30'	N 40° W
m 712	= 22°00'	N 40° W
m 721	= 21°30'	N 40° W
m 740	= 21°45'	N 39° W
m 788	= 21°30'	N 39° W
m 835	= 21°15'	N 38° W
m 882	= 20°00'	N 38° W
m 929	= 19°30'	N 39° W
m 957	= 19°00'	N 40° W
m 976	= 19°00'	N 41° W
m 993	= 18°00'	N 43° W
m 1024	= 18°45'	N 43° W
m 1072	= 19°00'	N 43° W
m 1119	= 19°00'	N 41° W
m 1166	= 19°00'	N 42° W
m 1213	= 19°30'	N 42° W
m 1259	= 18°00'	N 42° W
m 1315	= 16°00'	N 43° W
m 1362	= 14°30'	N 43° W
m 1400	= 13°00'	N 45° W
m 1442	= 11°00'	N 47° W
m 1508	= 8°30'	N 50° W

CUTTINGS

Da m 15 a m 1530 prelevati ogni 10 m.
Da m 1530 a m 1630 prelevati ogni 3 ÷ 5 m.

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR

m 0 -	101	D = 1070
m 101 -	205	D = 1110

Tipo LS

m 205 -	274	D = 1110
m 274 -	539	D = 1230
m 539 -	993	D = 1200
m 993 -	1157	D = 1310
m 1157 -	1262	D = 1350
m 1262 -	1464	D = 1370
m 1464 -	1630	D = 1350

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo SAMEGA si sono avute le seguenti manifestazioni di gas:
da m 1000 a fondo pozzo da un minimo dell'8% ad un massimo del 30%.

LOGS REGISTRATI (SCHLUMBERGER)

1a operazione
ISF-SLS m 200-989.50
HTD m 200-980

2a operazione
ISF-SLS m 988-1629
FDC-CNL m 988-1630.50
HDT m 988-1630.50
ML-MLL m 1500-1630

3a operazione
CBL-VDL-CCL m 989-1622
CNL-CCL m 989-1618

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 989 (Vert. 946) = 33° C. (Statica calcolata = 33.3° C.)
A m 1630 (Vert. 1573) = 51° C. (Statica calcolata = 52.5° C.)

PERFORAZIONE DELLA COLONNA

Da m 1599 a m 1603 con 52 cariche Enerjet Ø 2" 1/8.

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno.
La scarpa Ø 7" non è stata fresata, top cemento a m 1625.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

SQUEEZING

Nessuno.

PROVE DI ASSORBIMENTO

Nessuna.

VACUUM TEST

Nessuno.

PROVE DI STRATO

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

COMPLETAMENTO SINGOLO

Intervallo di produzione m 1599 - 1603
Composizione batteria:
Tubing Ø 3" 1/2 VAM J 55 A m 1580.50 con LN Otis T 1 A a m 1014, Catcher sub a m 1582.4.
Packer Baker 84 SAB 40 a m 1579.

ANNOTAZIONI TECNICHE

Nessuna.