Agip S.p.A.
GESO-SNOR

Profilo del pozzo:

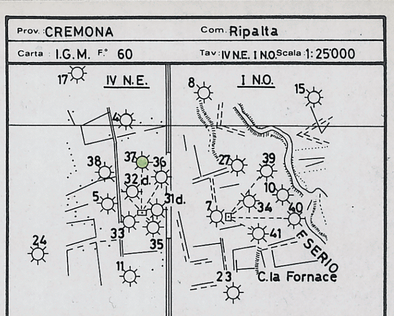
RIPALTA 37 dir. (STOCCAGGIO)

Permesso: Area ENI

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a:	Allegato N°:

Scala:	Data:	Compilatore:	Disegnatore:
1:1000	MARZO 1982	A. CONT	F. PIACENTINI

Prov. CREMONA — Com. Ripalta
Carta I.G.M. F.° 60 — Tav. IV N.E. I N.O. Scala 1:25000



Coord. geog. Long. 2° 45' 7",39 W.M.M. — Lat. 45° 18' 41",76 N.
Coord. piane E .... N ....
Fondo pozzo Long. 2° 45'. 07",35 W.M.M. — Lat. 45° 18'. 52",95 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
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- 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 1620 vert. 1564

Inizio perforazione 17-4-1981
Fine perforazione 1-5-1981
Impianto rilasciato il 10-5-1981

Intervallo in produzione 1593,5-1596; 1598-1602
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

CUTTINGS | ETA' | FORMAZIONE | PROFONDITA' IN METRI | COLONNA LITOLOGICA | AZIMUT INCLINAZIONE | POTENZIALE SPONTANEO (mV) O GAMMA RAY (API Units) | Mineralizz. Manifestaz. | RESISTIVITA' ohms m^2/m | CAROTE | AMBIENTE | Strutture e tipi di porosità | PALEONTOLOGIA: FOSSILI, ZONE | PROVE ESEGUITE | TUBAZIONI: 13"3/8, 9"5/8, 7", 3" 1/2 | OSSERVAZIONI | Avanzamento

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13" 3/8 a m 199

Cementata a giorno con q.li 390 di Geocem "A" + 2% CaCl2 .

Ø 9" 5/8 a m 982

Cementata a giorno con q.li 530 di Geocem "A" .

Ø 7" a m 1619

Cementata a giorno fino a m 1012 (Da CBL-VDL) con q.li 160 di Geocem "A".

TERMOMETRIE E CBL

Per la Ø 7" eseguito CBL-VDL Bond buono dalla scarpa a m 1500 indi Bond scarso. Top cemento a m 1012.

PROVE DI VERTICALITA' (EASTMAN SURVEY)

m 70	= 0°	
m 138	= 0°30'	S 25° E
m 203	= 1°00'	S 67° E
m 253	= 1°30'	N 66° E
m 263	= 2°00'	N 56° E
m 272	= 2°15'	N 41° E
m 282	= 3°15'	N 26° E
m 291	= 4°00'	N 11° E
m 300	= 4°45'	N
m 309	= 5°00'	N 1° E
m 318	= 5°15'	N 2° E
m 336	= 5°45'	N 1° E
m 357	= 6°15'	N 2° E
m 376	= 7°00'	N
m 404	= 7°45'	N
m 432	= 8°45'	N 2° E
m 460	= 9°00'	N 7° E
m 470	= 10°15'	N 7° E
m 480	= 11°30'	N 8° E
m 489	= 13°00'	N 3° E
m 499	= 14°30'	N 2° W
m 518	= 16°00'	N 2° W
m 546	= 17°00'	N
m 575	= 18°00'	N 3° E
m 612	= 20°00'	N 2° W
m 647	= 20°15'	N 1° W
m 685	= 20°45'	N
m 713	= 21°00'	N 2° E
m 741	= 22°00'	N 1° E
m 779	= 22°45'	N
m 807	= 23°30'	N
m 844	= 23°30'	N
m 882	= 23°00'	N 2° E
m 929	= 23°00'	N 1° E
m 987	= 22°30'	N 2° E
m 1034	= 21°00'	N 1° E
m 1081	= 20°15'	N
m 1137	= 19°00'	N
m 1193	= 16°45'	N 1° W
m 1251	= 15°45'	N 1° W
m 1326	= 13°30'	N 3° W
m 1393	= 11°30'	N 3° W
m 1449	= 10°00'	N 8° W
m 1496	= 8°15'	N 7° W
m 1525	= 7°00'	N 7° W

CUTTINGS

Da m 10 a m 1620 prelevati ogni 10 metri

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR
m 0 - 203 D=1100

Tipo LS
m 203 - 428 D=1150
m 428 - 580 D=1180
m 580 - 992 D=1200
m 1137 - 1525 D=1400
m 1525 - 1620 D=1350

ASSORBIMENTI

Nessuno.

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo SAMEGA si sono avute le seguenti manifestazioni di GAS:
Da m 1040 a 1494 continue manifestazioni da un minimo di 10% ad un massimo del 50%
Da m 1494 a 1620 continue manifestazioni da un minimo del 4% ad un massimo del 10%

LOGS REGISTRATI (SCHLUMBERGER)

1a operazione
ISF-SLS m 199 - 967.5
HDT m 199 - 966

2a operazione
ISF-SLS m 980 - 1618
FDC-CNL m 980 - 1618
HDT m 980 - 1617.5
ML/MLL m 1337 - 1618

3a operazione
CBL/VDL m 970 - 1613
CNL/CCL m 1300 - 1609

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 966 (Vert. 932) = 33°3 C. (Statica calcolata = 33°3 C.)
A m 1618 (Vert. 1562) = 52°2 C. (Statica calcolata = 54°4 C.)

PERFORAZIONE DELLA COLONNA Ø 7":

Da m 1593,50-1596,00 con n° 32 cariche Enerjet Ø 2"1/8
Da m 1598,00-1602,00 con n° 52 cariche come sopra.

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno.
La scarpa del Csg. Ø 7" non è stata fresata.
Top cemento a m 1617.

BRIDGE PLUGS

Nessuno.

SQUEEZING

Nessuno.

PROVE DI STRATO

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna.

VACUUM TEST

Nessuno.

ANALISI

Nessuna.

COMPLETAMENTO SINGOLO

Intervalli di produzione m 1593.5 - 1596; 1598 - 1602.
Composizione batteria: Tubing Ø 3"½ VAM N80 a m 1529.3 con L.N. OTIS T 1 a m 961, Catcher Sub a m 1534. Packer baker 84 SAB 40 a m 1531.2 .

ANNOTAZIONI TECNICHE

Nessuna