AGIP S.p.A. GESO-SNOR

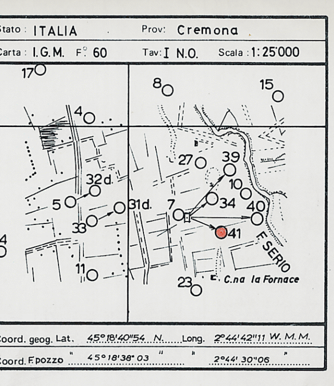
Profilo del pozzo:

RIPALTA 41 direz. (STOCCAGGIO)

Area ENI

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a:	Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: FEBBRAIO '80	Compilatore: G. SCANAVINO	Disegnatore: P. LOMBARDI

Stato: ITALIA — Prov: Cremona
Carta: I.G.M. F° 60 — Tav: I N.O. — Scala: 1:25'000



Coord. geog. Lat. 45°18'40"54 N. Long. 2°44'42"11 W. M. M.
Coord. F. pozzo " 45°18'38"03 " 2°44'30"06

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 e pendenze
- Carote di parete
- F.I.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuità in generale
- Fratture
- Liscioni

MINERALIZZAZIONE
- Acqua dolce
- Acqua salmastra
- Acqua salata
- Tracce di gas
- Gas
- Tracce di olio
- Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
- Tracce di gas
- Gas
- 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 deviato
- Prova di tester riuscita
- Prova di tester non riuscita
- Tubing con packer di produzione
- Pompa

Impianto EMSCO 800
Profondità totale m 1595 v. 1566.10
Inizio perforazione 4-4-79
Fine perforazione 23-4-79
Impianto rilasciato il 27-4-79
Esito del pozzo MINERALIZZATO
Intervallo sparato 1511÷1518 - 1553÷1573
Inizio produzione ....
Quota s.l.m.
Tavola Rotary m 77.90
Prima flangia m 74.95
Piano terra m 73

OSSERVAZIONI

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

TUBAZIONI

Ø 13"3/8 a m 200
Cementata a giorno con q.li 300

Ø 9"5/8 a m 1485
Cementata con q.li 300 fino a m 700 (top teorico)

Ø 7" a m 1593
Cementata con q.li 160 fino a m 793

COMPLETAMENTO SINGOLO

Ø 3"1/2 tubing EU con Packer di produzione Baker fissato a m 1484

TERMOMETRIE E CBL

Per la Ø 7": eseguito CBL/VDL; top cemento a m 793. Cementazione buona.

MISURE E CALCOLI CONTROLLO DIREZIONALE

m 460.0	2.00	S	74.00	E
" 470.0	3.75	N	80.00	E
" 479.0	4.25	S	89.00	E
" 489.0	5.00	S	74.00	E
" 498.0	5.50	S	71.00	E
" 517.0	5.50	S	68.00	E
" 536.0	7.25	S	60.00	E
" 545.0	8.75	S	69.00	E
" 555.0	9.50	S	69.00	E
" 564.0	10.50	S	71.00	E
" 583.0	11.75	S	69.00	E
" 611.0	13.00	S	69.00	E
" 637.0	13.50	S	69.00	E
" 665.0	13.25	S	69.00	E
" 703.0	13.50	S	69.00	E
" 740.0	13.50	S	69.00	E
" 787.0	13.50	S	72.00	E
" 835.0	14.00	S	72.00	E
" 882.0	14.50	S	70.00	E
" 938.0	15.00	S	72.00	E
" 994.0	15.25	S	70.00	E
" 1070.0	16.00	S	70.00	E
" 1146.0	16.75	S	70.00	E
" 1222.0	18.00	S	71.00	E
" 1250.0	16.00	S	71.00	E
" 1278.0	14.50	S	73.00	E
" 1307.0	13.50	S	71.00	E
" 1344.0	11.75	S	72.00	E
" 1382.0	10.00	S	81.00	E
" 1420.0	9.00	S	77.00	E
" 1460.0	8.00	S	74.00	E
" 1533.0	6.00	S	77.00	E
" 1595.0	5.00	S	80.00	E

CUTTINGS

Prelevati da m 210 a fondo pozzo ogni 10 metri

CAROTE DI FONDO

Nessuna

CAROTE DI PARETE

Nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo AR:
m 0 - 450 D = 1100
" 450 - 1184 D = 1190
" 1184 - 1252 D = 1240
" 1252 - 1415 D = 1270

Tipo LS:
m 1415 - 1460 D = 1290
" 1460 - 1595 D = 1160

ASSORBIMENTI

Nessuno

MANIFESTAZIONI

Durante la perforazione al detector continuo SAMEGA sono state registrate le seguenti manifestazioni a gas:
Da m 1117 - 1595 = 5-12% con valori del 100% a m 1242, 1348, 1422 e 1426

SCHLUMBERGER

1a operazione
ISF-SLS da m 1460 - 200
HDT da m 1458 - 200

2a operazione
ISF - BHC da m 1593 - 1457.5
HDT da m 1593 - 1457.5
FDC - CNL - GR da m 1592 - 1457.5
DLL-MSFL+ML+GR da m 1589 - 1457.5

3a operazione
CBL-VDL da m 1580 - 930
CNL-CCL da m 1581 - 1281

TEMPERATURE DAI LOGS ELETTRICI

A m 1458 = 45°C. max. Statica (calcolata) = 48°C.
A m 1593 = 46°C. max. Statica (calcolata) = 47°C.

PERFORAZIONE DELLA COLONNA Ø 7":

Da m 1511 - 1518
m 1553 - 1555
m 1560.5 - 1563.5
m 1566 - 1573 con n° 247 cariche cave Uni-jet Ceramic.

TAPPI DI CEMENTO

Nessuno

BRIDGE-PLUGS

Nessuno

SQUEEZINGS

Nessuno

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

Nessuna

ANALISI

Nessuna