Agip

AGEO-SECE

E/PROF

AGEO
ARCHIVIO POZZI
AGIP

Profilo del pozzo :

SONIA 1

B.R129.HB/1

Permesso **B.R129.HB**

Cod. pozzo 04245

Disegno N°	Aggiornato al : MARZO 87	Allegato a :		Allegato N°
Scale :	Data : MARZO 87	Compilatore :	Operatore : E. Dona'	Revisore : E. Dona'

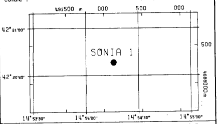
Titolare :
AGIP-HAMILTON BROS-TOTAL

Operatore :	
AGIP	20.000%
HAMILTON BROS	60.000%
TOTAL	20.000%

Paese : ITALIA　Mare : ADRIATICO　- Zona : B

Carta NAUTICA　Foglio 923/M　Tav.　Scala : 1/250000

Comune :　( )



Coord. Geog.	Long.	E014° 54' 15.9	Lat.	N42° 20' 45.5
Coord. Piane	Est	492.126	Nord	4688.277
Fondo pozzo	Long.	.	Lat.	.

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Argilla sabbiosa
- Argilla siltosa
- Marna
- Marna sabbiosa
- Marna siltosa

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE

	Calcare in generale
	Calcare argilloso
	Calcare con noduli di selce
M	Mudstone
W	Wackestone
P	Packstone
G	Grainstone
B	Boundstone
	Chalk
	Calcare dolomitico
	Dolomia calcarea
	Dolomia in generale
MC	Dolomia media e grossa
F	Dolomia fine (<62µ)

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 gen.
- 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 essicazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPO DI POROSITA'

PK	Porosita' chalk
PI	Porosita' intergranulare
PV	Porosita' vacuolare
PC	Porosita' intercristallina
PF	Porosita' per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- 1 Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T.-R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuita' in generale
- Fratture
- 5° Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

FW	Acqua dolce
BW	Acqua salmastra
SW	Acqua salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio
CO_2	Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

↑	Tracce di gas
↑↑	Gas
H_2S	Acido solfidrico
CO_2	Anidride carbonica
◑	Tracce di olio
●	Olio
◧	Tracce di bitume
■	Bitume
╳	Acqua salata
+	Acqua dolce
	Gas ed acqua salata
	Tracce di gas e di olio

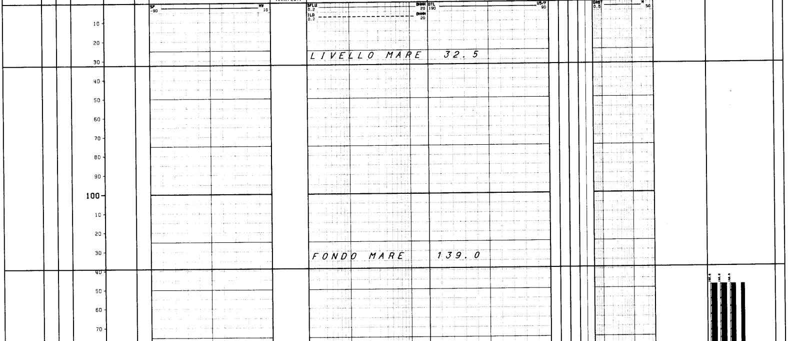
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel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

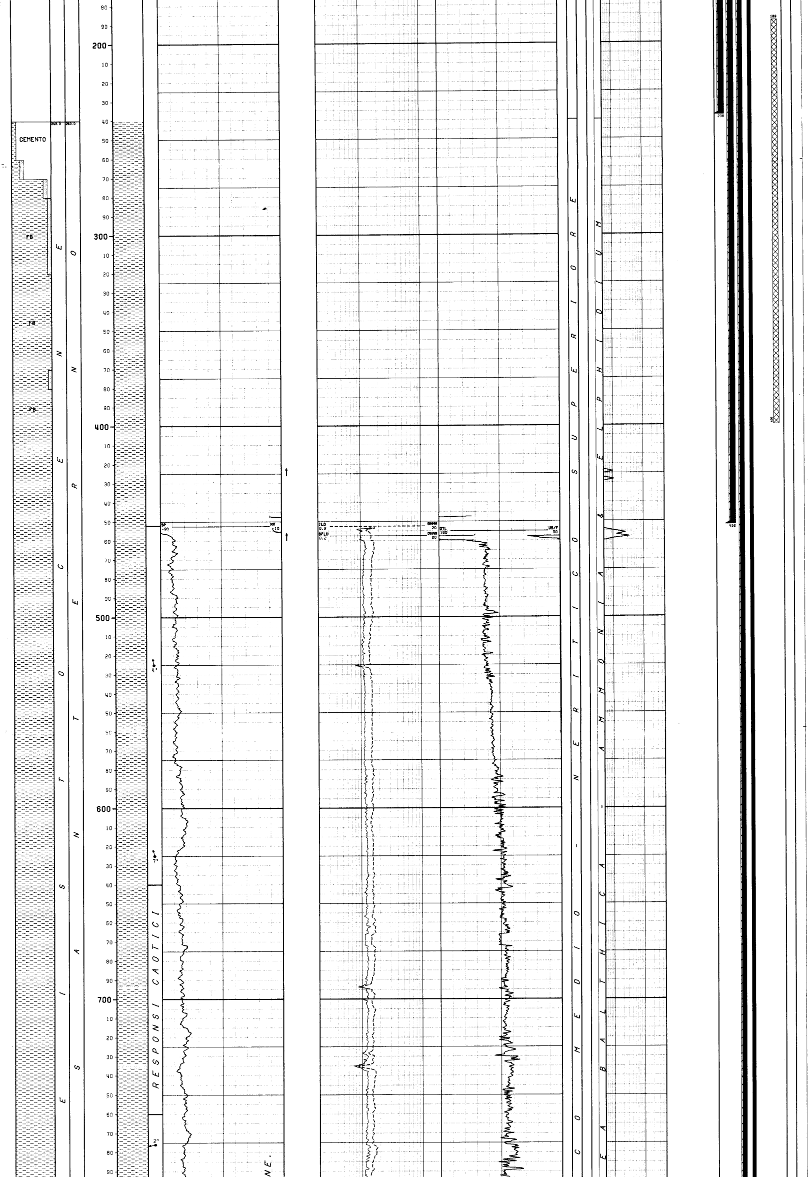
W3903V15　Ottobre, 1986 - SAPET

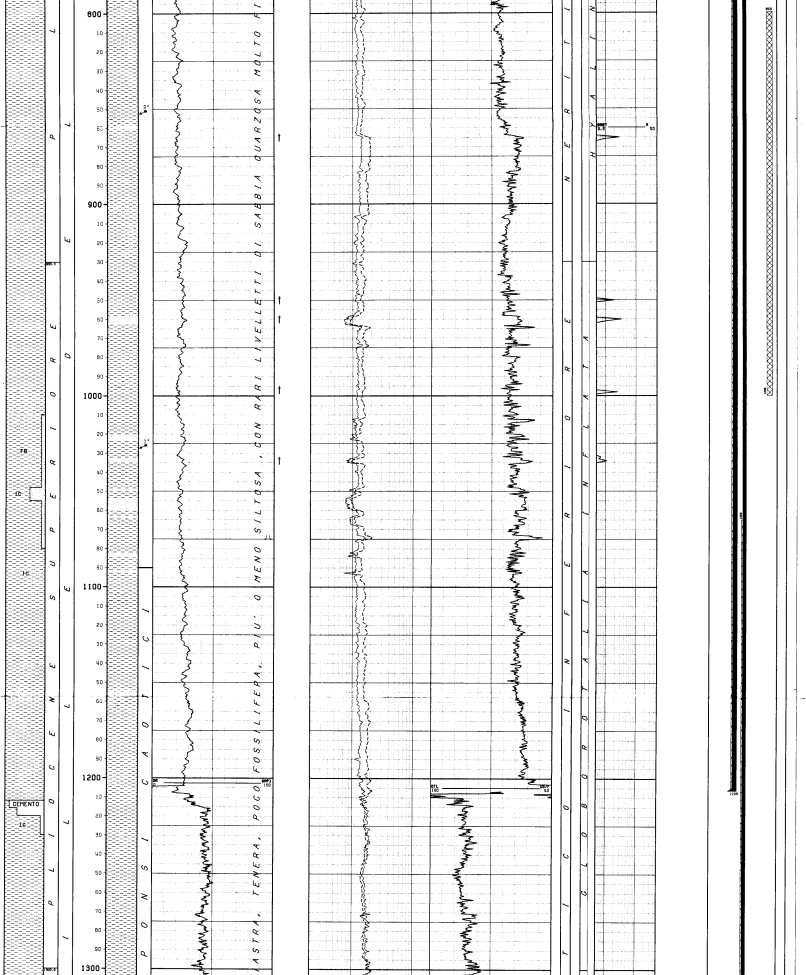
Impianto	NATIONAL 1625 DE-SCARABEO IV	Inizio perforazione	10-11-80	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo	STERILE
Contrattista	SAIPEM	Fine perforazione	20-12-80	Int. in produzione		Status	TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m.	2121.0	Impianto rilasciato il	31-12-80				

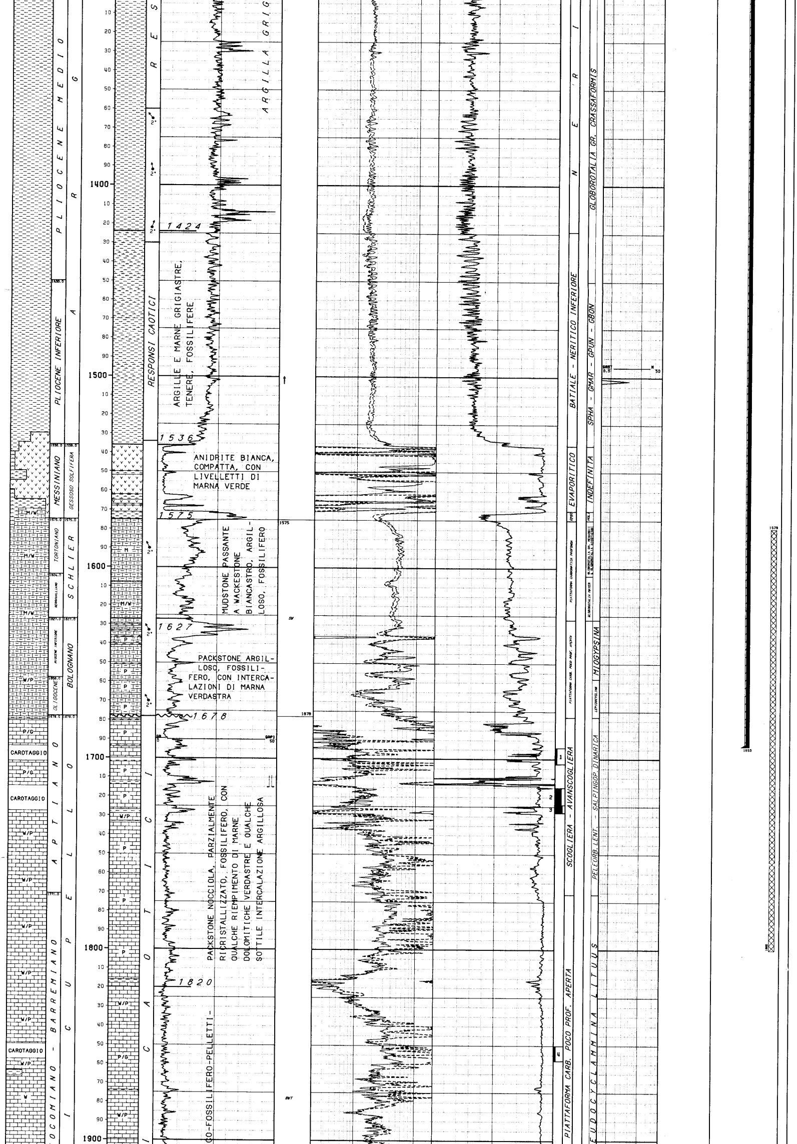
Quota s.l.m.	
Tavola rotary	32.50
Prima flangia	105.00
Fondo mare	-106.50

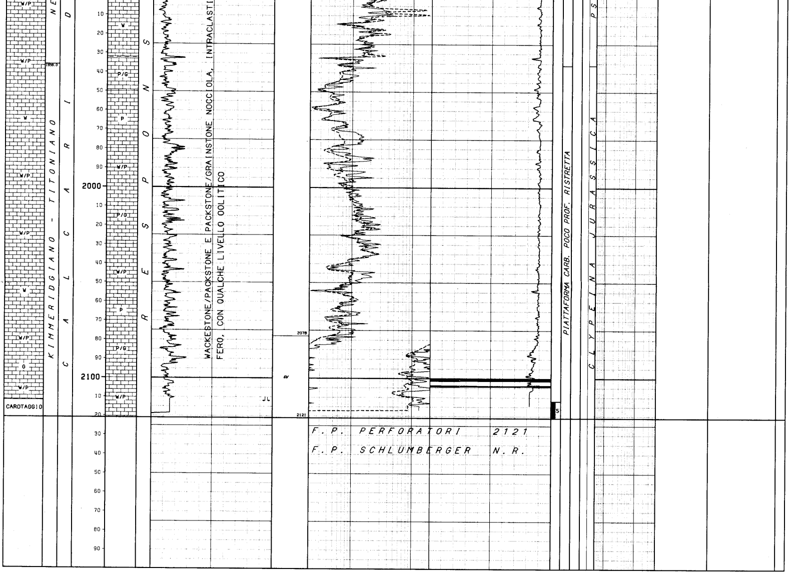
CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	INCLINAZIONE AZIMUTH	POTENZIALE SPONTANEO (mV)	MINERALIZZ. MANIFEST.	RESISTIVITA' (Ohms m^2/m)	SONIC Δt (µsec/ft)	CAROTE	AMBIENTE	STRUTTURE E TIPI DI POROSITA'	ZONE	GAS TOTALE %	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 30" 20" 13" 3/8 9" 5/8	AVANZAMENTO











```
NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R. le pressioni sono in Kg/cm2, le temperature in gradi C, i tempi in ore.minuti.
------

 TUBAZIONI
===========(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

 Fr. Nr. T  Top      Bottom           Diametro
 --- --- -  -------  -------          --------
  1   1  C   138.0    238.0 Scarpa  30-00/00
                                              __CEMENTAZIONE______________CEMENTO______ADDITIVI____________________________________
                                                Nr.  Std   D.V.   Ris.teor.  Classe   q.    Tipo            q.    Note
                                                ---  ---  ------  ---------  ------  -----  ------------  -----  ---------------------------------------
                                                 1    1              139.0   A G     530.0                       Recuperata fino a m 148.5
  1   2  C   137.5    452.0 Scarpa  20-00/00
                                              __CEMENTAZIONE______________CEMENTO______ADDITIVI____________________________________
                                                Nr.  Std   D.V.   Ris.teor.  Classe   q.    Tipo            q.    Note
                                                ---  ---  ------  ---------  ------  -----  ------------  -----  ---------------------------------------
                                                 1    1              138.0   G       610.0  DIATOMITE      54.0  Recuperata fino a m 148.5
  1   3  C   137.5   1206.0 Scarpa  13-03/08
                                              __CEMENTAZIONE______________CEMENTO______ADDITIVI____________________________________
                                                Nr.  Std   D.V.   Ris.teor.  Classe   q.    Tipo            q.    Note
                                                ---  ---  ------  ---------  ------  -----  ------------  -----  ---------------------------------------
                                                 1    1              138.0   G       944.0  DIATOMITE      62.0  ADITTIVI: HR-12 = 0,31 q. Recuperata fino a m 148.5
  1   4  C   137.5   1693.0 Scarpa  09-05/08
                                              __CEMENTAZIONE______________CEMENTO______ADDITIVI____________________________________
                                                Nr.  Std   D.V.   Ris.teor.  Classe   q.    Tipo            q.    Note
                                                ---  ---  ------  ---------  ------  -----  ------------  -----  ---------------------------------------
                                                 1    1             1065.0   G       273.0  DIATOMITE      31.0  ADITTIVI: HR-12 = 0,55 q. Recuperata fino a m 148.5
                                              __CONTROLLO CEMENTAZIONE_______________________BOND____________________________________________________________________________
                                                Tipo   Top    Bottom  Top cem. Press. Nr.   Top     Bottom  Qualit.| Top     Bottom  Qualit.| Top     Bottom  Qualit.| Top     Bottom  Qualit.
                                                ------ ------ ------- -------- ------ ---  ------- ------- -------| ------- ------- -------| ------- ------- -------| ------- ------- -------
                                                CBLVDL  900.0 1694.0  1066.0                1065.0  1190.0  SCARSA | 1190.0  1490.0  DEBOLE | 1490.0  1635.0  BUONA  | 1635.0  1694.0  SCARSA
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 MISURE DI VERTICALITA'
======================(Gradi Sessagesimali)

  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Dev.   Dir.Geog  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Dev.   Dir.Geog  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Dev.   Dir.Geog  |
  ---  -------  -------  -----  --------  |  ---  -------  -------  -----  --------  |  ---  -------  -------  -----  --------  |
   1    238.0            0.15             |   1    1211.0           0.00             |   1    2111.0           1.00             |
   1    459.0            0.00             |   1    1553.0           0.30             |
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 CUTTINGS
==========

  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo       Sr.  |  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo       Sr.  |  Fr. Top      Bottom    Camp.  Tipo       Sr.  |
  --- -------  -------   -----  --------   ---  |  --- -------  -------   -----  --------   ---  |  --- -------  -------   -----  --------   ---  |
   1    240.0   1530.0    10.0  Lavati          |   1   1530.0   1600.0     5.0  Lavati          |   1   1600.0   2112.0     3.0  Lavati          |
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 CAROTE DI FONDO
================
```

CAROTA NR. 1

FORO 1 DA 1694.0 A 1702.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0= 23.0%

Manifestazione : Nessuna.
Porosita': min. 2 max. 20 Permeabilita' da 0.01 md a 0.22 md.
Pendenza : N.R. Ultima verticalita' del foro : 0*30' a 1553 metri.
Eta' e/o Formazione : APTIANO / CALCARI DI CUPELLO.
Descrizione Litologica : PACKSTONE nocciola, parzialmente ricristallizato, a frammenti di Rudiste, Molluschi in generale, intraclasti di piattaforma, Macroforaminiferi e rari Foraminiferi bentonici.

CAROTA NR. 3

FORO 1 DA 1724.0 A 1728.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 3.0= 75.0% RQD 55.0%

Manifestazioni : Nessuna.
Porosita': min. 1 max 4.3 Permeabilita': da 0.01 md a 0.06 md.
Pendenza : N.R. Ultima verticalita' del foro : 0*30' a 1553 metri
Eta' e/o Formazione : APTIANO / CALCARI DI CUPELLO.
Descrizione Litologica : PACKSTONE nocciola, parzialmente ricristallizzato a frammenti di Rudiste, Molluschi in generale, intraclasti di piattaforma, Macroforaminiferi e rari Foraminiferi bentonici.

CAROTA NR. 5

FORO 1 DA 2112.0 A 2121.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 4.4= 49.0% RQD 26.0%

Manifestazioni : Nessuna.
Porosita': min. 5 max. 13.5 permeabilita': da 0.01 md a 5.1 md.
Pendenza : N.R. Ultima verticalita' del foro : 01*00' a 2111 metri.
Eta' e/o Formazione : MALM / CALCARI DI CUPELLO.
Descrizione Litologica : WACKESTONE e PACKSTONE intraclastici, talora di aspetto breccioide, a frammenti di Molluschi, pellettoidi, Alghe, Ostracodi e Foraminiferi bentonici. Ad essi si intercalano sia esili livelli a WACKESTONE con piccoli cristalli di dolomia, che GRAINSTONE a peloidi e rari ooidi.

CAROTA NR. 2

FORO 1 DA 1715.0 A 1724.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 6.0= 66.7% RQD 40.0%

Manifestazioni : Nessuna.
Porosita': min. 0.7 max. 8.3 Permeabilita': da 0.01 md a 0.8 md.
Pendenze : N.R. Ultima verticalita' del foro : 0*30' a 1553 metri.
Eta' e/o Formazione : APTIANO / CALCARI DI CUPELLO.
Descrizione Litologica : PACKSTONE nocciola, parzialmente ricristallizzato, a frammenti di Rudiste, Molluschi in generale, intraclasti di piattaforma, Macroforaminiferi bentonici, con riempimenti di MARNE dolomitiche verdastre fra m 1717 e m 1718.

CAROTA NR. 4

FORO 1 DA 1850.0 A 1858.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.0= 25.0%

Manifestazioni : Nessuna.
Porosita': min. 1 max. 4.3 permeabilita': da 0.01 md a 0.06 md.
Pendenza : N.R. Ultima verticalita' del foro : 0*30' a 1553 metri.
Eta' e/o Formazione : BARREMIANO-NEOCOMIANO / CALCARI DI CUPELLO.
Descrizione Litologica : PAKSTONE/GRAINSTONE nocciola, intraclastico-fossilifero ad Alghe, Molluschi e Foraminiferi bentonici. Qualche livello oolitico nella parte alta.

CAROTE DI PARETE

nessuna

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita" espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	139.0	244.0	AR	1060		
1	244.0	460.0	AR	1160		
1	460.0	517.0	AS-LS	1150	22.0	
1	517.0	720.0	AS-LS	1160	22.0	
1	720.0	835.0	AS-LS	1160	23.0	
1	835.0	956.0	AS-LS	1160	26.0	
1	956.0	1154.0	AS-LS	1210	26.0	
1	1154.0	1212.0	AS-LS	1200	26.0	
1	1212.0	1662.0	AS-LS	1110	31.0	
1	1662.0	1715.0	AS-LS	1110	26.0	
1	1715.0	1810.0	AS-LS	1060	29.0	
1	1810.0	1857.0	AS-LS	1060	30.0	
1	1857.0	1982.0	AS-LS	1070	26.0	
1	1982.0	2112.0	AS-LS	1070	23.0	
1	2112.0	2121.0	AS-LS	1090	23.0	

ASSORBIMENTI

(T=Tipo/A-Assorbimento/P-Perdita)

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	1075.0	1075.0	A	10	PERFORAZIONE
1	1709.0	1716.0	A	20	PERFORAZIONE
1	1715.0	1715.0	A	13	CIRCOLAZIONE
1	2112.0	2112.0	A	14	REGISTRAZIONE LOGS

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

nessuna

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ISF	1	452.0	1211.0	27/11/80	SCHLUMBERGER
1	1	1	SLS	1	452.0	1203.0	"	"
1	1	1	SP	1	452.0	1212.5	"	"
1	1	2	CNL	1	452.0	1211.5	"	"
1	1	2	FDC	1	452.0	1211.5	"	"
1	1	2	GR	1	452.0	1204.5	"	"
1	1	3	HDT	1	452.0	1209.5	"	"
1	2	1	ISF	2	1207.0	1706.5	05/12/80	"
1	2	1	SLS	2	1207.0	1698.0	"	"
1	2	1	SP	2	1207.0	1708.0	"	"
1	2	2	CNL	2	1207.0	1707.5	05/12/80	SCHLUMBERGER
1	2	2	FDC	2	1207.0	1707.5	"	"
1	2	2	GR	2	1207.0	1701.0	"	"
1	2	3	HDT	2	1207.0	1707.5	"	"
1	2	4	DLL	1	1207.0	1704.5	"	"
1	2	4	MSF	1	1207.0	1708.0	"	"
1	2	4	SP	3	1207.0	1695.5	"	"
1	3	1	ISF	3	1694.0	2114.0	18/12/80	"
1	3	1	SLS	3	1694.0	2106.5	"	"
1	3	1	SP	4	1694.0	2115.0	"	"
1	3	2	CNL	3	1694.0	2115.0	18/12/80	SCHLUMBERGER
1	3	2	FDC	3	1694.0	2115.0	"	"
1	3	2	GR	3	1694.0	2110.0	"	"
1	3	3	HDT	3	1694.0	2115.0	"	"
1	3	4	DLL	2	1694.0	2113.0	19/12/80	"
1	3	4	GR	4	1694.0	2110.0	"	"
1	3	4	MSF	2	1694.0	2115.0	"	"
1	3	5	WSS	1	150.0	2106.0	"	"
1	3	6	CBLVDL	1	900.0	1694.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

nessuno

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1211.0		47.2	2.15	3.00	48.5
1	1	2	1211.5		47.8	2.15	5.15	48.5
1	1	3	1209.5		48.3	2.15	8.15	48.5
1	2	1	1706.5		50.6	1.40	4.30	59.5
1	2	2	1707.5		53.3	1.40	6.40	59.5
1	2	3	1707.5		54.4	1.40	9.00	59.5
1	2	4	1704.5		56.7	1.40	11.00	59.5
1	3	1	2114.0		62.2	1.15	4.45	71.0
1	3	2	2115.0		67.2	1.15	8.45	71.0
1	3	3	2115.0		69.4	1.15	12.00	71.0
1	3	4	2113.0		63.9	1.15	5.00	

TAPPI DI CEMENTO

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	1579.0	1800.0	CHIUSURA MINERARIA	G	218.0	HR-12	0.3			
1	2	800.0	1000.0	CHIUSURA MINERARIA	G	105.0					
1	3	189.0	400.0	CHIUSURA MINERARIA	G	105.0					

SQUEEZINGS

nessuno

BRIDGE PLUGS

nessuno

PROVE DI STRATO

nessuna

PROVE DI PRODUZIONE

nessuna

VACUUM TESTS

nessuno

WIRELINE FORMATION TESTS

nessuno

STIMOLAZIONI

nessuna

ANALISI

nessuna

NOTE TECNICHE

nessuna

RISULTATI MINERARI

nessuno

RISULTATI GEOLOGICI

Stratigrafia aggiornata da PETR-STIG.
Il sondaggio aveva lo scopo di esplorare il culmine di un ipotizzato "shelf margin reef" di eta' Giurassico-Cretacica, evidenziato da una anomalia localizzata lungo il bordo orientale della piattaforma Apulo-Garganica, con forti dubbi sulla possibilita' di tamponamento laterale tra reef e piattaforma carbonatica. Il pozzo ha attraversato una successione carbonatica mesozoica riferibile ad un ambiente di piattaforma poco profonda ad alta energia.
La mancanza di idrocarburi conferma l' assenza di chiusaura laterale, imputabile con ogni probabilita' al diffuso carsismo che ha interessato gran parte dei "Calcari di Cupello".