Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

OSCAR W 1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

C. R2. AS/1

E/PROF Ⓐ

Permesso C. R2. AS

Cod. pozzo 02408

Disegno N°	Aggiornato al : 01-02-90	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 01-02-90	Compilatore :	Operatore : V. Reverberi	Revisore : V. Reverberi- Montis	

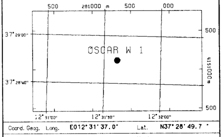
Titolare :
AGIP-DEUTSCHE SHELL

Operatore	: AGIP	51.000%
Partners	: DEUTSCHE SHELL	49.000%

Paese : ITALIA Mare : CAN. SICILIA Zone : C

Carta NAUTICA Foglio 916 Tav. Scale : 1/250000

Comune : ( ) Scala Mappa 1/25.000



Coord. Geog.	Long.	E012° 31' 37.0"	Lat.	N37° 28' 49.7 "
Coord. Piane	Est	281.321 m	Nord	4.151.115 m
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
- Arenarie 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 (<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 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
- Ω 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

- Assortimenti
- 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

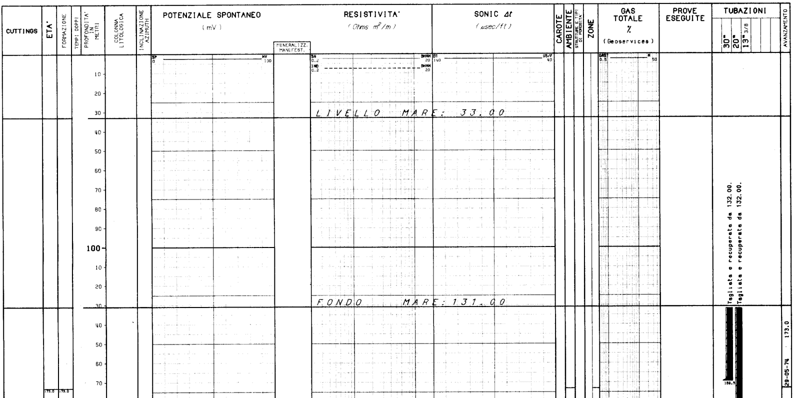
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ╳ Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- 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

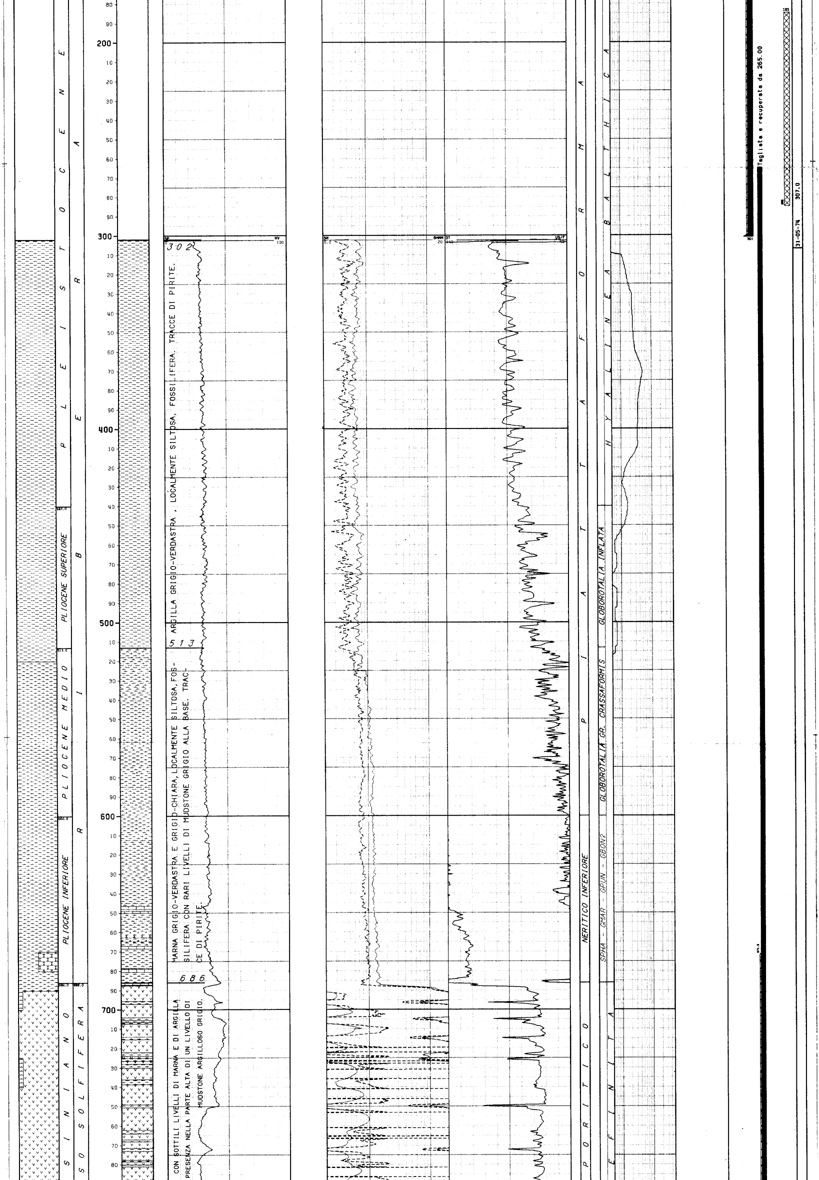
Impianto	IDECO P. E 2500-SCARABEO II	Inizio perforazione	29-05-74	Inizio produzione	- -
Contrattista	SAIPEM	Fine perforazione	04-07-74	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	2340.0	Impianto rilasciato il	11-07-74		

Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

Quota s.l.m.	Tavola rotary	33.00
	Prima flangia	-95.70
	Fondo mare	-98.00



W3905V17 Ottobre, 1986 - SAPET

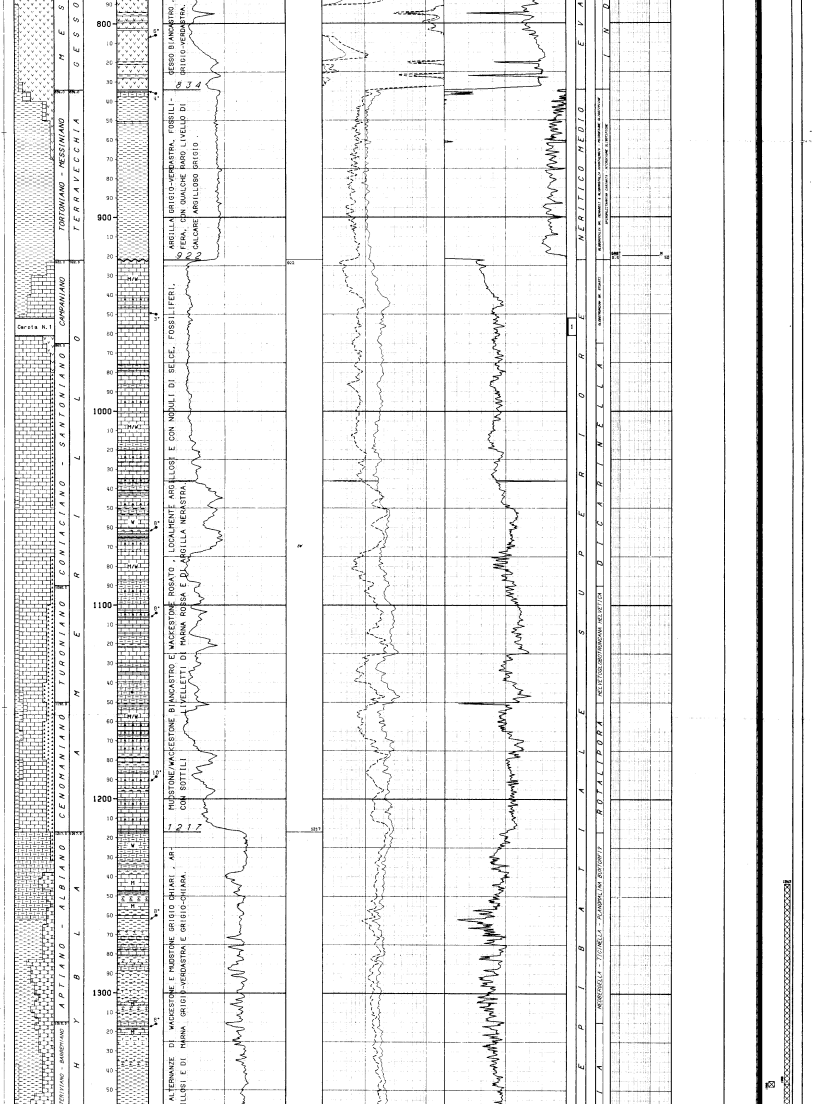


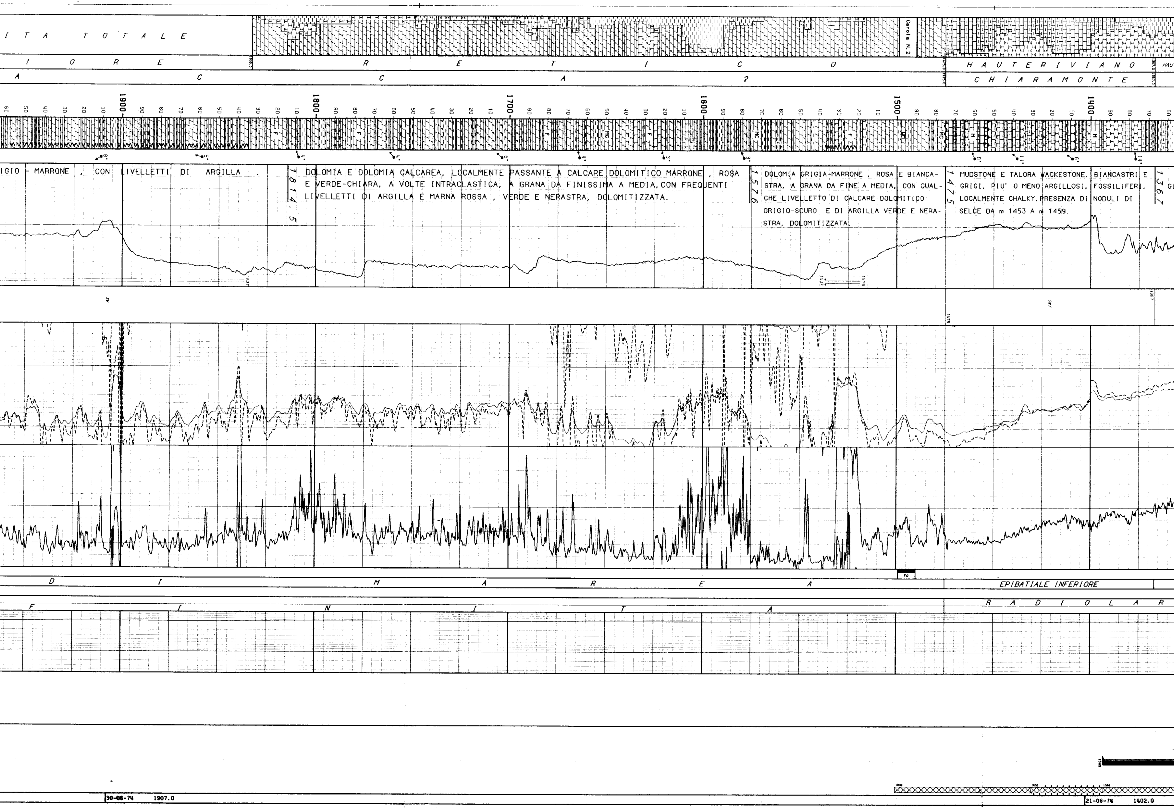
ARGILLA GRIGIO-VERDASTRA, LOCALMENTE SILTOSA, FOSSILIFERA. TRACCE DI PIRITE.

MARNA GRIGIO-VERDASTRA E GRIGIO-CHIARA, LOCALMENTE SILTOSA, FOSSILIFERA CON RARI LIVELLI DI MUDSTONE GRIGIO ALLA BASE. TRACCE DI PIRITE.

CON SOTTILI LIVELLI DI MARNA E DI ARGILLA PRESENZA NELLA PARTE ALTA DI UN LIVELLO DI MUDSTONE ARGILLOSO GRIGIO.

Tagliata e recuperata da 265.00





1367 ... BIANCASTRI E GI... FOSSILIFERI, NODULI DI

MUDSTONE E TALORA WACKESTONE, GRIGI, PIU' O MENO ARGILLOSI, LOCALMENTE CHALKY. PRESENZA DI SELCE DA m 1453 A m 1459.

1475

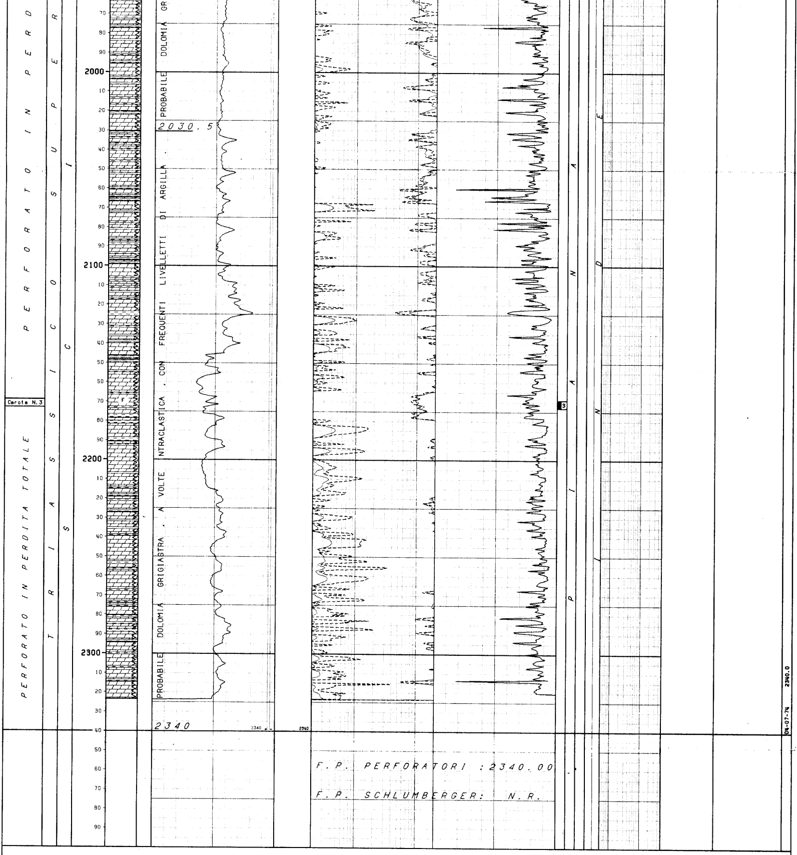
DOLOMIA GRIGIA-MARRONE, ROSA E BIANCASTRA, A GRANA DA FINE A MEDIA, CON QUALCHE LIVELLETTO DI CALCARE DOLOMITICO GRIGIO-SCURO E DI ARGILLA VERDE E NERASTRA, DOLOMITIZZATA.

1576

DOLOMIA E DOLOMIA CALCAREA, LOCALMENTE PASSANTE A CALCARE DOLOMITICO MARRONE, ROSA E VERDE-CHIARA, A VOLTE INTRACLASTICA, A GRANA DA FINISSIMA A MEDIA, CON FREQUENTI LIVELLETTI DI ARGILLA E MARNA ROSSA, VERDE E NERASTRA, DOLOMITIZZATA.

1814.5

...IGIO - MARRONE, CON LIVELLETTI DI ARGILLA.



LEGENDA CODICI

BIOZONE

SPHA - GMAR - GPUN ---> SPHAEROIDINELLOPSIS ACME - GLOBOROTALIA MARGARITAE - GLOBOROTALIA PUNCTICULATA -
GBON? GLOBOROTALIA BONONIENSIS?

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: IDECO P. E 2500-SCARABEO II Q.T.R. 33.0 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R. le pressioni sono in Kg/cmq, 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	Note
1	1	C	128.2	169.5 Scarpa	30"00/00	Tagliata e recuperata da 132.00.

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		131.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Geocem "A" - Densita' della malta = 1880-1890 g/l	400.0 q

1 2 C 128.2 301.0 Scarpa 20"00/00 Tagliata e recuperata da 132.00.

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		131.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Geocem "A" - Densita' della malta = 1880-1890 g/l	670.0 q

1 3 C 128.2 1393.0 Scarpa 13"03/08 Tagliata e recuperata da 265.00.

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		750.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Geocem "A" - Densita' della malta = 1550 g/l	212.0 q
	ADDITIVO	Diatomite	42.4 q
2	CEMENTO	Geocem "A" - Densita' della malta = 1880 g/l	282.0 q

CONTROLLO CEMENTAZIONE

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.
TEMP	300.0	1350.0	671.5		1

BOND

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	172.0		TT	0.50	
1	306.0		TT	0.50	
1	950.0		TT	0.75	
1	1398.0		TT	1.75	
1	1457.0		TT	3.00	
1	1488.0		TT	2.00	
1	1633.0		TT	2.00	
1	2167.0		TT	2.25	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	302.0	690.0	10.0	Lavati	3
1	690.0	740.0	5.0	Lavati	3
1	740.0	830.0	10.0	Lavati	3
1	830.0	850.0	5.0	Lavati	3
1	850.0	920.0	10.0	Lavati	3
1	920.0	1215.0	5.0	Lavati	3
1	1215.0	1833.0	3.0	Lavati	3

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1

FORO 1 DA 952.0 A 961.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.0= 22.2%

Manifestazioni: Nessuna.
Porosita' min. 24.8 max 32.6 - Permeabilita' da 1.2 md a 4 md
Pendenze: N.R. - Ultima verticalita' del foro: 0* 75' a 950 m
Eta': CAMPANIANO - Formazione: AMERILLO
Descrizione Litologica:

WACKESTONE e MUDSTONE bianchi, a Foraminiferi Planctonici.
Presenza di suture stilolitiche e di alcune fratture ricementate da Calcite spatica.Tracce di Gesso e di Dolomite.

CAROTA NR. 3

FORO 1 DA 2169.0 A 2173.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 1.7= 42.5%

Manifestazioni: Nessuna.
Porosita' min. 12.8 max 24.9 - Permeabilita' da 0.1 md a 7970... md
Pendenze: N.R. - Ultima verticalita' del foro 2* 25' a 2167 m
Eta' : TRIASSICO SUPERIORE- Formazione : SCIACCA ?
Descrizione Litologica:

DOLOMICRITE grigia , vacuolare (specie nel tratto da 2169.40 a 2169.90 m).
Presenza di numerosi resti di Fossili (in prevalenza Alghe) e di microfratture ricementate.

CAROTA NR. 2

FORO 1 DA 1490.0 A 1499.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 3.5= 38.9%

Manifestazioni: Nessuna.
Porosita' min. 6.6 max 21.7 - Permeabilita' da < 0.1 md a 1.3 md
Pendenze: N.R. - Ultima verticalita' del foro: 2* 00' a 1488 m
Eta': RETICO - Formazione: SCIACCA ?
Descrizione Litologica:

DOLOMIA grigia,a grana media a tratti piu' o meno argillosa (di aspetto brecciato a m 1492.30).
Presenza di qualche frattura ricementata da Calcite e rari vacuoli piu' frequenti nella parte piu' bassa della carota.Tracce di Pirite.

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	131.0	173.0	AS	1080		
1	173.0	215.0	AS	1080	7.0	
1	215.0	307.0	AS	1080	7.0	
1	307.0	430.0	LS	1100	4.5	
1	430.0	751.0	LS	1110		
1	751.0	952.0	LS	1120	5.5	
1	952.0	1130.0	LS	1130	5.0	
1	1130.0	1400.0	LS	1120	5.5	
1	1400.0	1653.0	LS	1150	3.5	
1	1653.0	1690.0	LS	1140	3.5	
1	1690.0	1792.0	LS	1150	3.5	
1	1792.0	1839.5	LS	1140	3.5	
1	1839.5	2340.0	AS	1080		

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	1519.0	1537.0	A	3	Perforazione.
1	1837.0	2340.0	P	669	Perforazione.

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	IES	1	302.0	1400.5	10/06/74	Schlumberger
1	1	1	SP	1	302.0	1400.5	"	"
1	1	2	BHC	1	302.0	1397.5	"	"
1	1	2	GR	1	302.0	1395.5	"	"
1	1	3	HDT	1	302.0	1398.0	"	"
1	2	1	BGT	1	302.0	1374.0	19/06/74	"
1	3	1	CCL	1	300.0	1350.0	22/06/74	"
1	3	1	TEMP	1	300.0	1350.0	22/06/74	Schlumberger
1	4	1	IES	2	1393.5	2146.5	06/07/74	"
1	4	1	SP	2	1393.5	2146.5	"	"
1	4	2	BHC	2	1393.0	2146.0	"	"
1	4	2	GR	2	1393.0	2144.5	"	"
1	4	3	V.S.	1	0.0	2320.0	06/07/74	S.S.L.
1	4	4	CNL	1	1393.0	2042.0	"	Schlumberger
1	4	4	FDC	1	1393.0	2043.5	06/07/74	Schlumberger
1	4	5	HDT	2	1393.5	1931.5	"	"
1	5	1	IES	3	2115.0	2323.5	07/07/74	"
1	5	1	SP	3	2115.0	2323.5	"	"
1	5	2	BHC	3	2115.0	2320.0	"	"
1	5	2	GR	3	2115.0	2317.5	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.	Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.	Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1400.5		55.0	1.45	5.00	64.5	1	4	1	2146.5		76.0	.0.30	7.00	91.0	1	5	1	2323.5		84.0	1.15	6.00	
1	1	2	1397.5	"	59.0	"	8.00		1	4	2	2146.0	"	82.0	"	10.00		1	5	2	2320.0	"	"	"	8.00	"
1	1	3	1398.0	"	"	"		"	1	4	4	2042.0	"	"	"		"									
1	3	1	1350.0	"	64.0		"	"	1	4	5	1931.5	"	76.0	"	"	"									

TAPPI

(TT=Tipo/ CM-Cemento/SS-Sabbia/BA-Barite)

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	CM	1430.0	1600.0	CHIUSURA MINERARIA	"A"	130.0	Diatomite	26.0			Densita' della malta = 1560 g/l - Il tappo e' stato provato positivamente con 15 t, ma non garantiva la tenuta idraulica con il solo carico idrostatico di acqua.
1	2	CM	1346.0	1393.0	CHIUSURA MINERARIA	"D"	48.4					Densita' della malta = 1980 g/l
1	3	CM	1243.0	1346.0	CHIUSURA MINERARIA	"A"	100.0					Densita' della malta = 1880 g/l
1	4	CM	185.0	285.0	CHIUSURA MINERARIA	"A"	210.0					Densita' della malta = 1880-1890 g/l

SQUEEZINGS

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	1393.0	1430.0	CHIUSURA MINERARIA	"D"	151.6					Densita' della malta = 1980 g/l

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	1346.0	Halliburton EZ-SV 13"3/8	CHIUSURA MINERARIA	N	N		

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 163.7 A 164.0

Il 27-06-1974, dopo avere portato il C.P. 30" a fondo mare e averlo infisso fino a m 164 (totale infissione = m 23), esso risultava preso. Eseguiti vari tentativi di liberarlo, sempre con esito negativo, veniva deciso di tagliarlo alla profondita' di m 138. Dopo tale operazione l'impianto veniva spostato di 15 m in direzione N 45* O.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 302.0 A 2340.0

Dall'analisi dei logs elettrici, il pozzo e' risultato sterile.

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo OSCAR W 1 ha attraversato le formazioni: RIBERA (Membri NARBONE e TRUBI), GESSOSO SOLFIFERA, TERRAVECCHIA, AMERILLO, HYBLA, CHIARAMOMTE, e SCIACCA?, dove e' stato ultimato alla profondita'di m 2340.
Questo sondaggio ha incontrato sedimenti clastici e carbonatici di eta' compresa fra il PLEISTOCENE e il TRIASSICO.
Da un confronto con gli altri pozzi vicini del Banco AVVENTURA finora perforati,(es. NILDE 1, ORLANDO 1 e PAOLA E.1), risultano evidenti in questa successione due lacune stratigrafiche.
La prima mette in contatto il MIOCENE SUPERIORE con il CRETACEO SUPERIORE, la seconda, il CRETACEO INFERIORE con il TRIASSICO.
Di conseguenza risultano mancanti gli obiettivi minerari previsti del MIOCENE INFERIORE, quelli OLIGOCENICI (livelli Arenacei o Calcarenitici) e quelli del Top della serie Calcareo-Dolomitica Giurassica.

Dal punto di vista strutturale, in base all'interpretazione dell'HDT, la serie esplorata si presenta abbastanza regolare con immersioni prevalenti degli strati a SO (verso S solo nella parte finale del tratto registrato, 1855-1932 m) ed inclinazioni variabili da 1* a 14*.
Un evento tettonico di notevole importanza e' quello evidenziato dal Dipmeter a m 1475 ed interpretato come una faglia con piano orientato NNE-SSO , che avrebbe causato il contatto anomalo tra la serie Calcarea Cretacica e quella Dolomitica del TRIASSICO.

Stratigrafia aggiornata all'01/02/1990 da PETR (Dr. A.FRIXA) e
da STIG (D.ssa M.BERTAMONI)