Agip
SETTORE OPERATIVO
CANALE DI SICILIA

4760 COL

Profilo del pozzo: E/PROF

C.R65.AG/3bis - NARCISO 1Dir."A.,

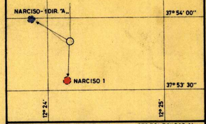
AGIP S.p.A.

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Permesso : C.R65.AG

Disegno N° 82	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE		Allegato N° **7**
Scala: 1:1000	Data: GIUGNO 1985	Compilatore: G. RAGUSA - C. NICOLAI	Controllato: F. PEZZINO	Disegnatore: A. AMOROSO

ITALIA - CANALE DI SICILIA - ZONA "C.,
PERMESSO C.R65.AG Scala 1:25.000



Coord geog Long	12° 24' 11",357 E Gr.	Lat	37° 53' 50",010 N
Coord piane E	2291656,54	N	4197661,21
Fondo pozzo Long	12° 23' 52",223 E Gr.	Lat	37° 53' 59",549 N

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
- 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 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 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
- 5° 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
- 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 forati con fucile
- Tubi presi
- 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

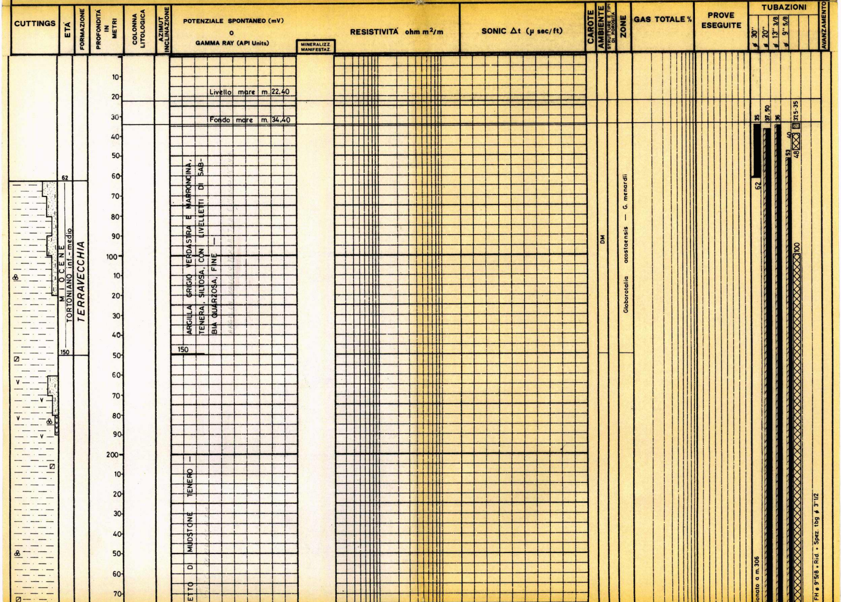
Impianto PERRO NEGRO 1 (IDECO PIGNONE E 2500)
Contrattista SAIPEM S.p.A.
Profondità totale m 1420 (V.1250)

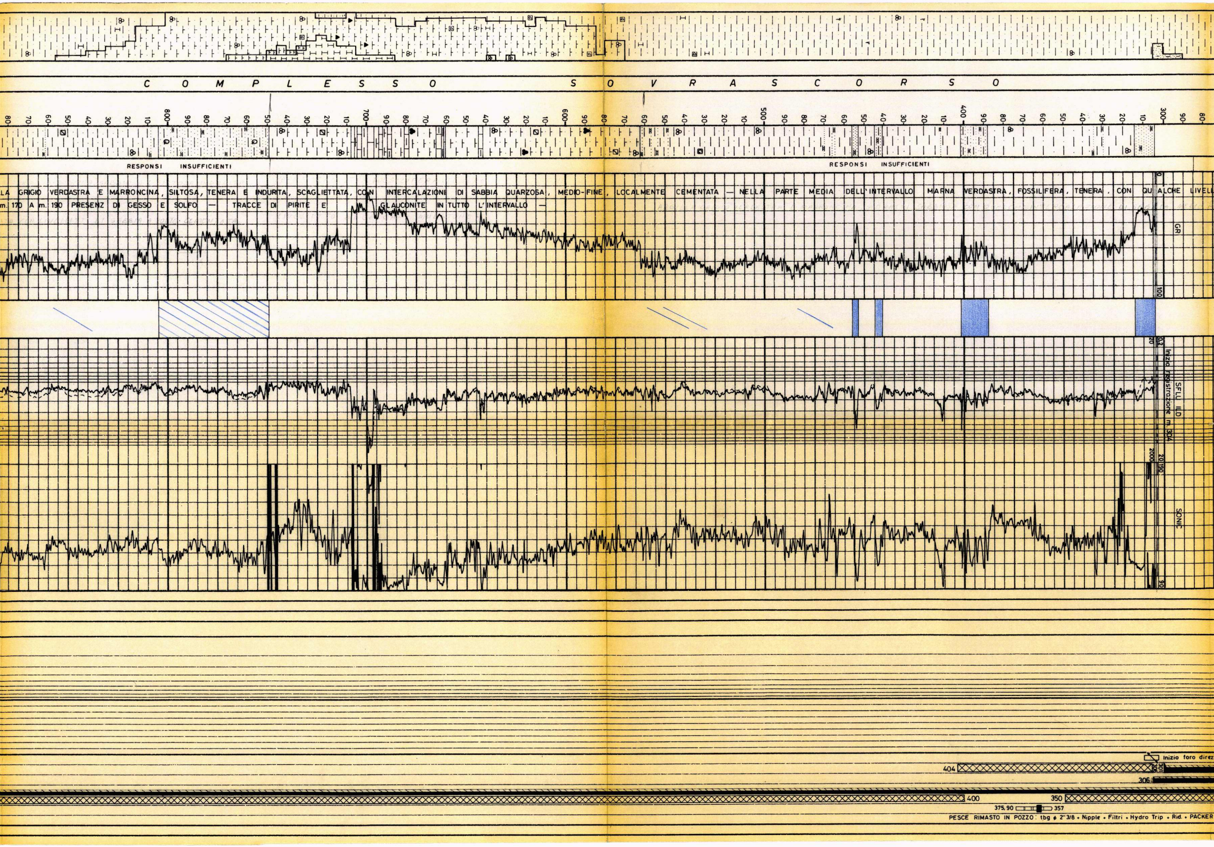
Inizio perforazione 18-03-1985 (da m.306)
Fine perforazione 20-04-1985
Impianto rilasciato il 10-05-1985

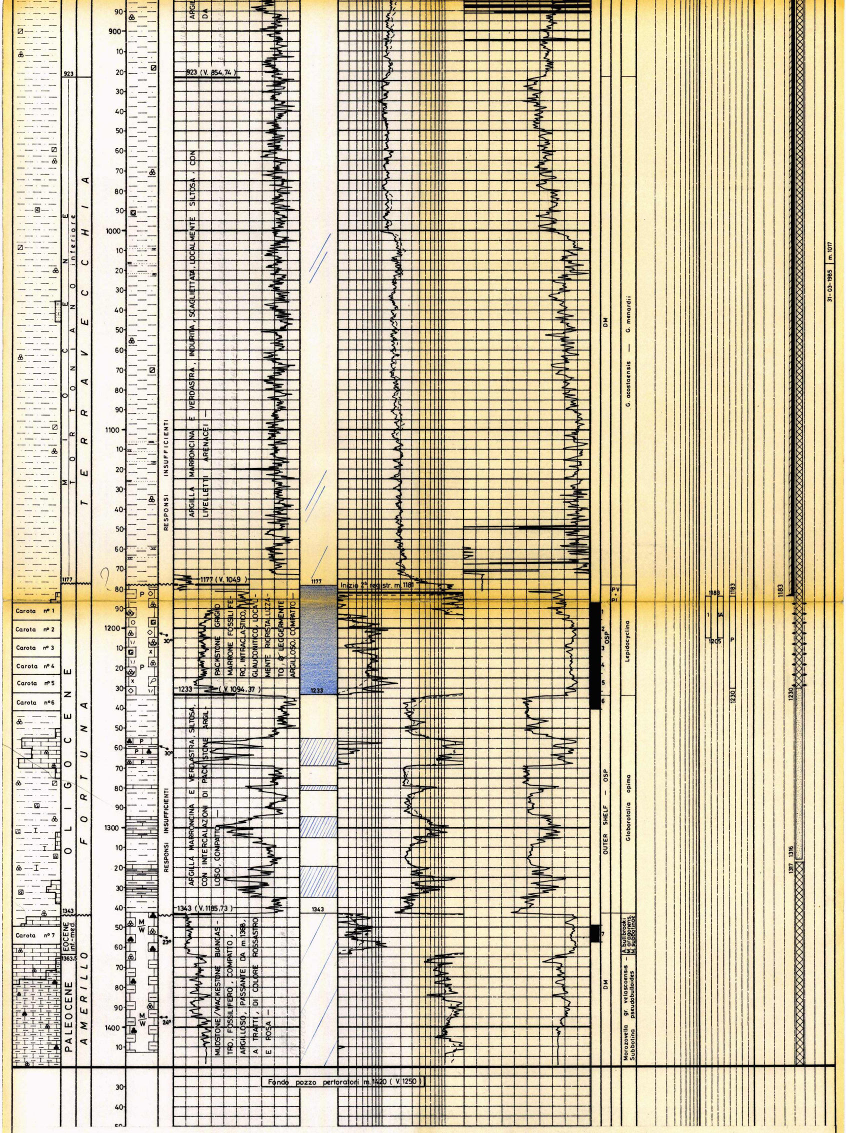
Intervallo in produzione ——
Inizio produzione ——

Esito del pozzo STERILE
Status CHIUSO MINERARIAMENTE

Quota s.l.m
Tavola rotary m 22,40
Prima flangia m
Piano campagna m
Fondo mare m 12,00
TR - PC m

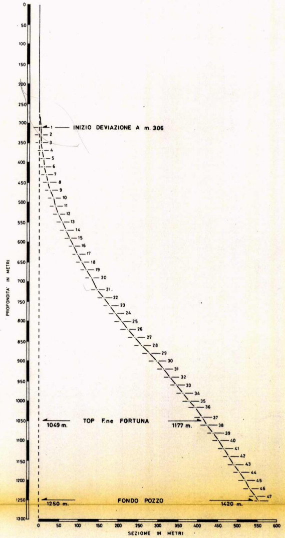




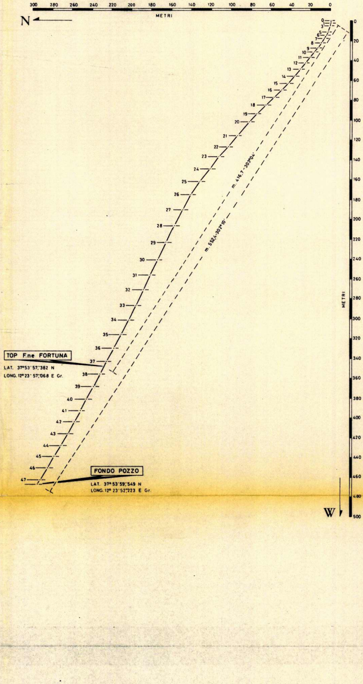


NARCISO 1 Dir. "A„

SEZIONE SUL PIANO VERTICALE
N 49°30' W DEL PROGETTO



PROIEZIONE ORIZZONTALE



N O T A

Tutte le profondità sono riferite al piano tavola rotary.

FORO : DIAMETRO E PROFONDITA'

Ø 30"	fino a m.	62
Ø 26"	" " m.	306
Ø 13" 3/8	" " m.	1187
Ø 8" 1/2	" " m.	1420

COLONNE DI RIVESTIMENTO

Ø 30" con scarpa a m. 62

Battuta a rifiuto.
Recuperata fino a m. 35.

Ø 20" con scarpa a m. 301

Cementata fino a fondo mare con q. 693 di cemento "G".
Recuperata fino a m. 37,5

Ø 13"3/8 con scarpa a m. 306

PROFONDITA' MISURATA	PROFONDITA' VERTICALE	INCLINAZIONE	AZIMUT	SCOSTAMENTO m.	SCOSTAMENTO AZIMUT
21) A m. 751,8	m. 720	33°00'	309°30'	149,8	308°42'
22) " m. 775,9	m. 740	34°40'	312°12'	163,2	308°54'
23) " m. 800,5	m. 760	36°12'	313°42'	177,6	309°06'
24) " m. 825,6	m. 780	37°50'	309°30'	192,5	309°12'
25) " m. 851,1	m. 800	38°30'	306°30'	208,5	309°00'
26) " m. 876,9	m. 820	39°37'	300°42'	224,6	308°36'
27) " m. 903,0	m. 840	41°20'	295°00'	241,4	307°48'
28) " m. 930,2	m. 860	43°30'	296°30'	259,4	307°06'
29) " m. 957,6	m. 880	42°57'	295°00'	277,8	306°18'
30) " m. 984,8	m. 900	42°04'	296°30'	295,92	305°42'
31) " m. 1011,5	m. 910	40°50'	295°00'	313,53	305°06'
32) " m. 1037,8	m. 940	40°12'	293°42'	330,23	304°24'
33) " m. 1064,0	m. 960	39°46'	296°30'	346,8	304°12'
34) " m. 1089,9	m. 980	39°22'	296°30'	363,2	303°54'
35) " m. 1115,6	m. 1000	38°52'	295°00'	379,4	303°36'
36) " m. 1141	m. 1020	37°50'	298°00'	394,8	303°24'
37) " m. 1166,2	m. 1040	37°00'	298°00'	410,2	303°08'
* " m. 1177	m. 1049	36°50'	297°15'	416,7	303°04'
38) " m. 1191,1	m. 1060	35°52'	293°42'	424,8	302°54'
39) " m. 1215,6	m. 1080	34°42'	296°30'	439,0	302°42'
40) " m. 1239,8	m. 1100	34°01'	299°30'	452,5	302°36'
41) " m. 1263,8	m. 1120	33°45'	298°00'	465,9	302°30'
42) " m. 1287,9	m. 1140	33°57'	299°30'	479,2	302°24'
43) " m. 1312	m. 1160	33°50'	299°30'	492,7	302°18'

PROFONDITA' MISURATA	INCLINAZIONE	AZIMUT
35) A m. 909	40° 00'	297°30'
36) " m. 927	42° 00'	297°30'
37) " m. 938	42° 00'	297°30'
38) " m. 956	42° 00'	297°30'
39) " m. 985	41° 30'	297°30'
40) " m. 1023	39° 00'	297°30'
41) " m. 1042	39° 00'	297°30'
42) " m. 1070	39° 00'	297°30'
43) " m. 1118	38° 30'	298°30'
44) " m. 1166	37° 30'	299°30'
45) " m. 1180	36° 30'	300°30'

(Nel pozzo Narciso 1 la colonna Ø 13"3/8 era con scarpa a m. 969 ed era stata cementata fino a fondo mare con q. 745 di cemento "G". Successivamente é stata tagliata e fresata da m. 306 a m. 335 per consentire l'esecuzione del pozzo Narciso 1 Dir."A" attraverso l'intervallo aperto)
Recuperata fino a m. 36.

Ø 9"5/8 con scarpa a m. 1183

Cementata da 1183 m. con q. 399 di cemento classe "G".
Cemento risalito fino a fondo mare.
Recuperata fino a m. 53.

MISURE DI DEVIAZIONE

(TOTCO)

A m. 126 Verticalità 0°
" m. 305 " 0° 45'

(SCHLUMBERGER)

PROFONDITA' MISURATA	PROFONDITA' VERTICALE	INCLINA-ZIONE	AZIMUT	SCOSTAMENTO	
				m.	AZIMUT
1) A m. 310	m. 310	3°17'	270°30'	2,3	260°24'
2) " m. 330	m. 330	5°06'	299°30'	3,7	266°18'
3) " m. 350,1	m. 350	6°15'	277°42'	5,6	272°12'
4) " m. 370,3	m. 370	8°65'	288°00'	8,1	276°24'
5) " m. 390,5	m. 390	9°47'	296°30'	11,1	281°30'
6) " m. 410,9	m. 410	11°29'	303°42'	14,7	285°48'
7) " m. 431,4	m. 430	13°06'	303°42'	19,0	289°36'
8) " m. 452,0	m. 450	14°55'	303°42'	23,8	292°30'
9) " m. 472,7	m. 470	16°22'	308°00'	29,3	295°00'
10) " m. 493,7	m. 490	17°52'	306°30'	35,4	297°06'
11) " m. 514,8	m. 510	19°40'	309°30'	42,1	298°48'
12) " m. 536,2	m. 530	21°28'	309°30'	49,5	300°18'
13) " m. 557,8	m. 550	22°48'	312°12'	57,6	301°42'
14) " m. 579,6	m. 570	24°36'	311°00'	66,3	302°54'
15) " m. 601,8	m. 590	26°13'	313°42'	75,7	304°06'
16) " m. 624,2	m. 610	27°16'	313°42'	85,7	305°12'
17) " m. 646,8	m. 630	28°43'	315°12'	96,2	306°18'
18) " m. 669,9	m. 650	30°33'	313°42'	107,5	307°18'
19) " m. 693,3	m. 670	31°39'	313°42'	119,5	308°12'
20) " m. 716,6	m. 690	30°46'	309°30'	131,3	308°36'
44) " m. 1336,1	m. 1180	33°57'	299°30'	506,0	302°12'
45) " m. 1360,2	m. 1200	33°42'	299°30'	519,5	302°12'
46) " m. 1384,2	m. 1220	33°16'	300°42'	532,7	302°06'
47) " m. 1408	m. 1240	33°03'	303°42'	545,9	302°06'
*F.F." m. 1420	m. 1250	33°03'	303°42'	552,4	302°10'

* Interpolate

(SERVCO)

PROFONDITA' MISURATA	INCLINAZIONE	AZIMUT
1) A m. 320	3° 30'	266°30'
2) " m. 339	5° 00'	292°30'
3) " m. 358	6° 00'	281°30'
4) " m. 362	6° 00'	283°30'
5) ~~" m. 370~~	~~7° 00'~~	~~285°30'~~
6) " m. 389	8° 30'	293°30'
7) " m. 408	9° 30'	299°30'
8) " m. 427	10° 45'	303°30'
9) " m. 455	13° 15'	305°30'
10) " m. 484	15° 15'	306°30'
11) " m. 519	18° 30'	307°30'
12) " m. 556	21° 45'	309°30'
13) " m. 587	23° 30'	312°30'
14) " m. 615	25° 00'	313°30'
15) " m. 643	27° 00'	316°30'
16) " m. 672	28° 30'	318°30'
17) " m. 680	29° 00'	319°30'
18) " m. 689	29° 15'	319°30'
19) " m. 699	30° 15'	317°30'
20) " m. 708	30° 00'	315°30'
21) " m. 717	29° 45'	313°30'
22) " m. 727	29° 15'	310°30'
23) " m. 767	32° 30'	312°30'
24) " m. 795	35° 00'	314°30'
25) " m. 807	35° 00'	313°30'
26) " m. 816	35° 00'	311°30'
27) " m. 826	35° 30'	310°30'
28) " m. 835	36° 00'	309°30'
29) " m. 844	37° 30'	308°30'
30) " m. 854	37° 30'	307°30'
31) " m. 863	37° 30'	305°30'
32) " m. 873	38° 00'	304°30'
33) " m. 882	38° 30'	302°30'
34) " m. 891	39° 30'	301°30'

CONTROLLO CEMENTAZIONI

Nessuno.

PRELIEVO CUTTING

Prelevati N° 4 serie lavati e N° 1 serie non lavati

Da m. 370 a m. 800 ogni 5 - 10 m.
" m. 800 " m. 1290 " 5 m.
" m. 1290 " m. 1420 " 3 m.

CAROTE DI FONDO

CAROTA N° 1 Da m. 1187 a m. 1196
Prelevata il 09/04/1985

Recupero m. 9 (=100%) RQD = 100%
Scopo del prelievo : MINERARIO - PETROFISICO
Carotiere : CHR - Diametro : 6"3/4x4"
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : Scarsa
Pendenze : Non rilevabili
Ultima verticalità del foro : 42° A m 956
Età e Formazione : OLIGOCENE - FORTUNA
Descrizione Litologica :
Packstone grigio - biancastro, leggermente argilloso, duro e compatto, intraclastico e fossilifero, glauconitico, con veli argillosi e rare fratture riempite da calcite.

CAROTA N° 2 Da m. 1196 a m. 1205
Prelevata il 10/04/1985

Recupero m. 9 (=100%) RQD = 100%
Scopo del prelievo : MINERARIO - PETROFISICO
Carotiere : CHR - Diametro 6"3/4x4"
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : scarsa
Pendenze : Non rilevabili
Ultima verticalità del foro : 42° A m 956
Età e Formazione : OLIGOCENE - FORTUNA
Descrizione Litologica :
Packstone grigio - biancastro, leggermente argilloso, duro, compatto, intraclastico, fossilifero, glauconitico, con veli argillosi e rare fratture riempite da calcite.

CAROTA N° 3 Da m. 1205 a m. 1214
Prelevata il 13/04/1985

Recupero : m. 9 (=100%) RQD = 100%
Scopo del prelievo : MINERARIO - PETROFISICO
Carotiere : CHR - DIAMETRO : 6"3/4x4"
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : scarsa
Pendenze : Non rilevabili
Ultima verticalità del foro: 42° A m 956
Età e Formazione : OLIGOCENE - FORTUNA
Descrizione Litologica :
Packstone grigio, leggermente argilloso, compatto, intraclastico, fossilifero, localmente ricristallizzato, glauconitico, con veli argillosi e rare fratture riempite da calcite.

CAROTA N° 4 Da m. 1214 a m. 1223
Prelevata il 14/04/1985

Recupero : m. 9 (=100%) RQD = 100%
Scopo del prelievo : MINERARIO - PETROFISICO
Carotiere : CHR - Diametro : 6"3/4 x 4"
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : scarsa
Pendenze : Non rilevabili
Ultima verticalità del foro : 42° A m956
Età e Formazione : OLIGOCENE - FORTUNA
Descrizione Litologica :
Packstone grigio, compatto, leggermente argilloso, intraclastico, fossilifero, glauconitico - Rare fratture riempite da calcite e argilla.

CAROTA N° 5 Da m. 1223 a m. 1232
Prelevata il : 15/04/1985

Recupero : m. 9 (=100%) RQD = 95%
Scopo del prelievo : MINERARIO - PETROFISICO
Carotiere : CHR - Diametro : 6"3/4 x 4"
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : scarsa
Pendenze : Non rilevabili
Ultima verticalità del foro : 42° A m 956
Età e Formazione : OLIGOCENE - FORTUNA
Descrizione Litologica :
Packstone grigio - biancastro, compatto, fossilifero, intraclastico, glauconitico - Rare fratture riempite da calcite e da argilla scura.

CAROTA N° 6 Da m. 1232 a m. 1241
Prelevata il : 16/04/1985

Recupero : m. 9 (=100%) RQD = 100%
Scopo del prelievo : MINERARIO - PETROFISICO
Carotiere : CHR - Diametro : 6"3/4 x 4"
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : scarsa
Pendenze : Non rilevabili
Ultima verticalità del foro : 42° A m 956
Età e Formazione : OLIGOCENE - FORTUNA
Descrizione Litologica :
Packstone grigio, leggermente argilloso, compatto, fossilifero, intraclastico, glauconitico - Rare fratture riempite da calcite e argilla scura -
Da m. 1235,5 argilla nerastra scagliettata.

CAROTA N° 7 Da m. 1349 a m. 1358
Prelevata il : 18/04/1985

Recupero : m. 8,70 (=97%)
Scopo del prelievo : STRATIGRAFICO
Carotiere : CHR. FIBER GLASS - Diametro : 6"3/4 x 4
Manifestazioni : Nessuna
Porosità : scarsa
Pendenze : Non rilevabili
Ultima verticamità del foro : 36°55' A m 1180
Età e Formazione : EOCENE Medio-Inferiore
Descrizione Litologica :
Mudstone / Wackestone bianco, mediamente duro, compatto, fossilifero - Presenza di fratture riempite da argilla verdastra e calcite -

CAROTE DI PARETE

Nessuna.

MANIFESTAZIONI

Nessuno.

ASSORBIMENTI

Nessuno.

STRATIGRAFIA

ETA'	TOP m	BOTTOM m		SPESSORE m
MIOC.(TORT.Med.Inf.)	-	150		-
TERZIARIO	150	923	(V. 854,74)	773(V.704,74)
MIOC.(TORT.Inf.)	923	1177	(V.1049)	254(V.194,26)
OLIGOCENE	1177	1343	(V.1185,73)	166(V.136,73)
EOC.Med.-Inf.	1343	1363,50	(V.1202,77)	20,5(V.17,04)
PALEOCENE	1363,50	1420	(V.1250)	-

FORMAZIONI

NOME	TOP(m)	BOTTOM(m)	SPESSORE(m)
TERRAVECCHIA	-	150	-
C.SOVRASCORSO	150	923(V.854,74)	773 (V.704,74)
TERRAVECCHIA	923	1177(V.1049)	254 (V.194,26)
FORTUNA	1177	1343(V.1185,73)	166 (V.136,73)
AMERILLO	1343	1420(V.1250	-

FANGO DI PERFORAZIONE

Tipo_ AR_ Da m. 306 a m. 322

Densità : 1090 g/l - Viscosità : 40 MARSH
Cloruri : 8,7 g/l

Tipo_ AR_ Da m. 322 a m. 396

Densità : 1120 g/l - Viscosità : 42 MARSH
Cloruri : 8,7 g/l

Tipo_ AR_ Da m. 396 a m. 679

Densità : 1200 g/l - Viscosità : 43 MARSH
Cloruri : 5,2 g/l

Tipo_ LS_ Da m. 679 a m. 975

Densità : 1240 g/l - Viscosità : 40 ÷ 46 MARSH
Cloruri : 7 ÷ 7,6 g/l

Tipo_ LS_ Da m. 975 a m. 1187

Densità : 1190 ÷ 1220 g/l - Viscosità : 40 ÷ 44 MARSH
Cloruri : 5,2 ÷ 7 g/l

Tipo_ AR_ Da m. 1187 a m. 1232

Densità : 1070 ÷ 1090 g/l - Viscosità : 40 ÷ 46 MARSH
Cloruri : 7 ÷ 7,5 g/l

Tipo_ AR_ Da m. 1232 a m. 1420

Densità : 1090 ÷ 1100 g/l - Viscosità : 41 MARSH
Cloruri : 6,4 ÷ 7,5 g/l

REGISTRAZIONI ELETTRICHE

N.OP.	D	COD.LOG	RUN	TOP	BOTTOM	DATA
1	1	*ISF	1	304,5	1184	05/04/1985
1	1	*SLS	1	304,5	1171	"
1	1	*GR	1	304,5	1174,7	"
1	1	*PS	1	304,5	1183,8	"
1	2	HDT	1	304,5	1184	"
1	2	BGL	1	304,5	1184	"
2	1	*ISF	2	1181,5	1413	20/04/1985
2	1	*SLS	2	1181,5	1402,1	"
2	1	*GR	2	1181,5	1405,8	"
2	1	*PS	2	1181,5	1413	"
2	2	LDL	1	1181,5	1414	"
2	2	CNL	1	1181,5	1407,8	"
2	2	GR	3	1181,5	1405,2	"
2	3	HDT	2	1181,5	1414	"
2	4	DLL	1	1181,5	1410	"
2	4	GR	4	1181,5	1404,3	"
2	4	PS	3	1181,5	1398,5	"

* = anche con elaborazione TVD

PERFORAZIONI COLONNE

Nessuna.

TEMPERATURE

DAI LOGS
A m. 1184 (V.1054,23) max mis. : 67°C - Calcolata : 67,5° C
A m. 1415 (V.1245,87) max mis. : 71°C - Calcolata : 76 ° C

MISURE DI VELOCITA'

Tipo WSS con fondo pozzo a m. 1420
Stazioni in discesa n° 3
Stazioni in risalita n° 31

STAZIONE N°	PROF.(M)	TEMPI (MS)
34	25.0	30.7
33	304.5	140.7
32	320.0	148.6
31	360.0	163.7
30	400.0	181.9
29	440.0	198.7
28	480.0	216.0
27	520.0	233.2
1	520.0	233.0
26	560.0	249.1
25	600.0	265.0
24	640.0	281.9
23	680.0	296.3
22	720.0	309.1
21	760.0	325.1
20	800.0	340.1
19	840.0	354.9
18	880.0	370.2
17	923.0	385.4
16	940.0	392.2
15	980.0	408.3
2	1020.0	422.6
12	1100.0	449.2
14	1020.0	421.7
11	1140.0	461.8
13	1060.0	436.9
10	1177.0	463.7
9	1200.0	466.9
8	1233.0	473.0
7	1260.0	478.7
6	1300.0	489.3
5	1346.0	500.8
4	1378.7	506.7
3	1410.0	510.6

TAPPI DI CEMENTO

N°_1_ Da m. 404 a m. 243 per deviazione con q. 210 di cemento classe "G".
(Fresato fino a m. 306)

N°_2_ Da m. 1420 a m. 1317 per chiusura mineraria con q. 60 di cemento classe "G". ✓

N°_3_ (Tappo squeeze) Da m. 1230 a m. 400 per chiusura mineraria con q. 285 di cemento classe "G". ✓

N°_4_ Da m. 350 a m. 100 per chiusura mineraria con q. 135 di cemento classe "G". ✓

N°_5_ Da m. 48 a m. 40 per chiusura mineraria con q. 25 di cemento classe "G".

TAPPI DI SABBIA

N°_1_ Da m. 1316 a m. 1215 con q. 100 di sabbia + 10 mc. di gel. (Fresato fino a m. 1230) ✓

TAPPO DI BARITE

N°_1_ Da m. 37,5 a m. 35 per chiusura mineraria.

BRIDGE PLUG

Nessuno.

SQUEEZING

N°_1_ Da m. 48 attraverso l'intercapedine colonne Ø 13"3/8 e Ø 20" eseguito dopo taglio colonna Ø 13"3/8, con q. 130 di cemento classe "G". Per chiusura mineraria.

PROVE DI STRATO con PACKER IN SCARPA COLONNA Ø 9"5/8

N°_1_ DATA 10 ÷ 11/04/1985
INTERVALLO m. 1183-1205

- Packer tipo RTTS Ø 9"5/8 fissato a m. 1166,64
- Tester tipo LFR-N - Valvola di circ. tipo APR - A -
- Aste Ø 5" piene per m. 300 (= 1740) di fango a Densità= 1070 g/l - NaCl= 7 g/l - pH= 10
  Carico sul tester 24,6 Kg/cm^2 - DP 88 Kg/cm^2 rispetto a idrostatica -
- Fango in pozzo : come il cuscino immesso
- Fluido sottopacker : l. 1170 di fango come il cuscino immesso.
- Duse di fondo : nessuna - Duse di testa : Ø 1/4"
- Durata totale della prova : 5^h 00'
  Erogazione totale : 4^h 15' 1^a Erog.: 4^h 15'
  Chiusura totale : 0^h 45' 1^a Risal.: 0^h 45'
- Risultati : prova tecnicamente non riuscita per travaso tra tra intercapedine e batteria di prova -
- Pressioni di fondo : non attendibili

N°_1A DATA 11 ÷ 12/04/1985
INTERVALLO m. 1183-1205

- Packer tipo RTTS Ø 9"5/8 fissato a m. 1165,53
- Tester tipo LPR-N - Valvola di circolazione tipo APR-A
- Aste Ø 5" piene per m. 300 (= 1740) di fango a Densità= = 1070 g/l - NaCl= 7 g/l - pH= 10
  Carico sul tester 25 Kg/cm^2 - DP 88 Kg/cm^2 rispetto a idrostatica -
- Fango in pozzo:come il cuscino immesso
- Fluido sottopacker : l. 1220 di fango come il cuscino immesso -
- Duse di fondo : nessuna - Dusa di testa : Ø 1/4"
- Durata totale della prova : 8^h 18'
  Erogazione totale: 2^h55' 1^aErog.:0^h26' 2^a Erog.:2^h29'
  Chiusura totale : 5^h23' 1^aRisal:1^h08' 2^aRisal.:4^h15'
- Risultati : prova non conclusiva per l'esiguo fluido erogato -
- Pressioni di fondo : non attendibili -

PROVE DI PRODUZIONE DOPO STIMOLAZIONE

N°_1_ DATA 25/04 - 2/05/1985
INTERVALLO m. 1183-1230

?

- Batteria di TBG Ø 3"1/2 tipo VAM
- Packer FH BAKER fissato a m. 1265 (V.1120,87)
- Diametro interno minimo della batteria Ø 1",81
- Misuratori di fondo : nessuno
- Dati riassuntivi :

DUSE	TEMPI	FASI	RECUPERI		ANALISI			NOTE
			ACIDO	ACQUA	PH	DENS.	NaCl	
Poll.	ore min.		m^3	m^3		g/l	g/l	
1/4	68^h45'	SPURGO	142,9					
		LIFT n°1	2,6					A m.400 QN2=250scf/1'
		LIFT n°2	6,3		6	1090	131	A m.400 QN2=300scf/1'
		LIFT n°3	19,5		6	1090	131	A m.400 QN2=300scf/1'
		LIFT n°3	0,5					A m.500 QN2=300scf/1'
		LIFT n°4	1,2	14,7	7	1075	115	A m.500-550 QN2=300 scf/1' acqua di strato contamin.da acido
		LIFT n°4		14,65	7	1075	110	A m.600 QN2=300scf/1' acqua di strato contam.da residui di acido spento.

ANALISI

ACQUA

Campioni prelevati durante l'erogazione (Lifting con azoto) a testa pozzo della prova di produzione N°1 eseguita nell'intervallo di m. 1183 - 1230
Prelevati in data 02/05/1985 ;
inviati a CIFL in data 22/05/1985
pH : 5 ÷ 5,34
Salinità (come NaCl) : 109,17 ÷ 114,7 g/l
Non sono state eseguite analisi complete di caratterizzazione perché inquinati da residui di acidificazione come dimostrato dall'alto contenuto di calcio, mediamente pari a 25 g/l -

STIMOLAZIONI

N°_1_ INTERVALLO m. 1183 - 1230
Vedi PROVA P. N°1

Litologia : Calcare PACKSTONE (F.ne FORTUNA)
Fluidi di trattamento
1) 4 mc di cuscino CMC
2) 174 mc di soluzione acida HCl al 28%
Totale fluidi pompati : 178 mc
Totale fluidi in formazione : 178 mc
Pressione massima di pompamento : 5000 psi
Pressione residua istantanea : 1270 psi
Pressione residua dopo 15' : 1070 psi

NOTE TECNICHE

Alla fine della prova di produzione N° 1 (da m.1183 a m. 1230), in estrazione a m. 362 il packer é risultato preso -
E' stato effettuato un tappo - squeeze di cemento da m. 400 a m. 1230 e successivamente la batteria di prova é stata recuperata tagliando a m. 357 -
Il pesce rimasto in pozzo da m. 357 a m. 375,90 risulta costituito da :
spezzone TBG Ø 3"1/2 + Riduzione + Packer FH BACKER Ø 9"5/8 + Riduzione + HYDRO TRIP + filtri + L. NIPPLE "R" NO-GO + spezzone TBG Ø 2"3/8 -