Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

POLPO 1

C.R8.AS/1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PRoF

Permesso C.R8.AS

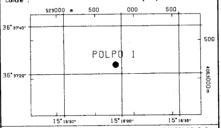
Cod. pozzo 00078

Disegno N°	Aggiornato al : 10.10.91	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 10.10.91	Compilatore : C. DE COL	Operatore :	Revisore : C. DE COL

Titolare :
AGIP-DEUTSCHE SHELL

Operatore	: AGIP	51.000%
Partners	: DEUTSCHE SHELL	49.000%

Paese : ITALIA	Mare : CAN. SICILIA	Zona : C
Carta NAUTICA Foglio 21	Tav.	Scala : 1/100000
Comune :	( )	



Coord. Geog. Long.	E015° 15' 56.9"	Lat.	N36° 37' 23.8"
Coord. Piane Est	m 523.770	Nord	m 4.053.181
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 spugne
- 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

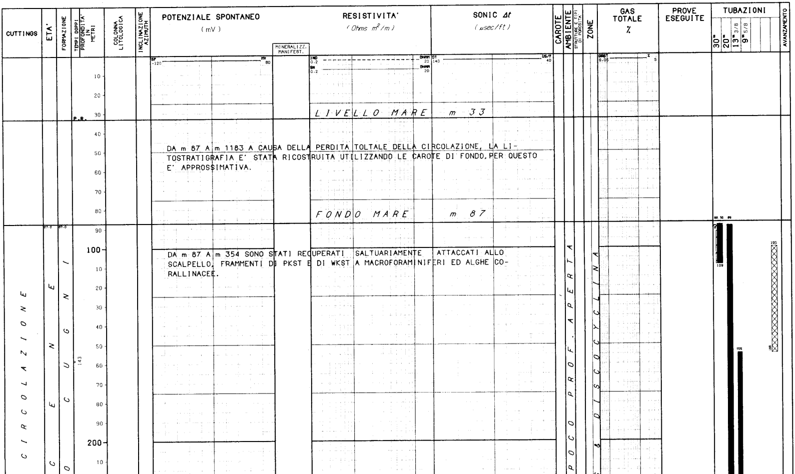
- Tracce di gas
- Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Tracce di bitume
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- 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

W3907V01 Novembre 1990 - APPL

Impianto	IDECO P. E 2500-SCARABEO II	Inizio perforazione	04-01-73	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo	STERILE
Contrattista	SAIPEM	Fine perforazione	26-05-73	Int. in produzione		Status	TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m.	5074.0	Impianto rilasciato il	09-06-73				

Quota s.l.m.
- Tavola rotary 33.00
- Prima flangia -52.00
- Fondo mare -54.00

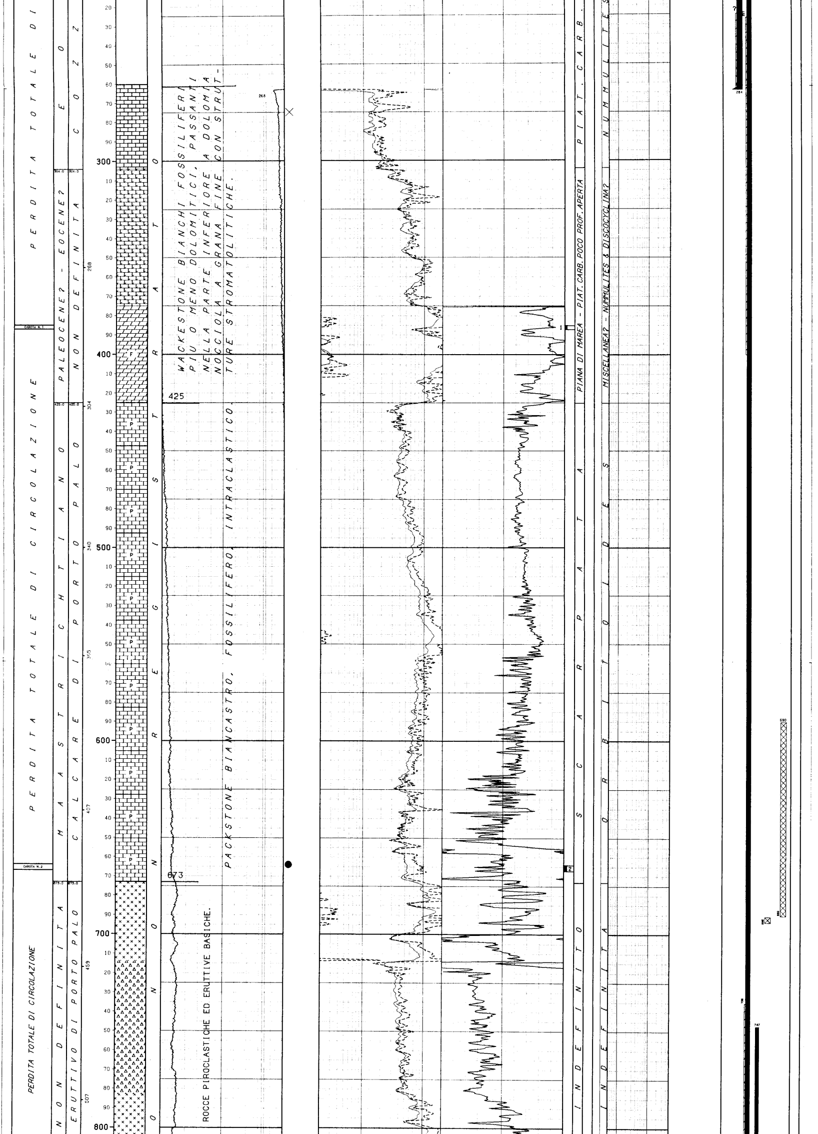


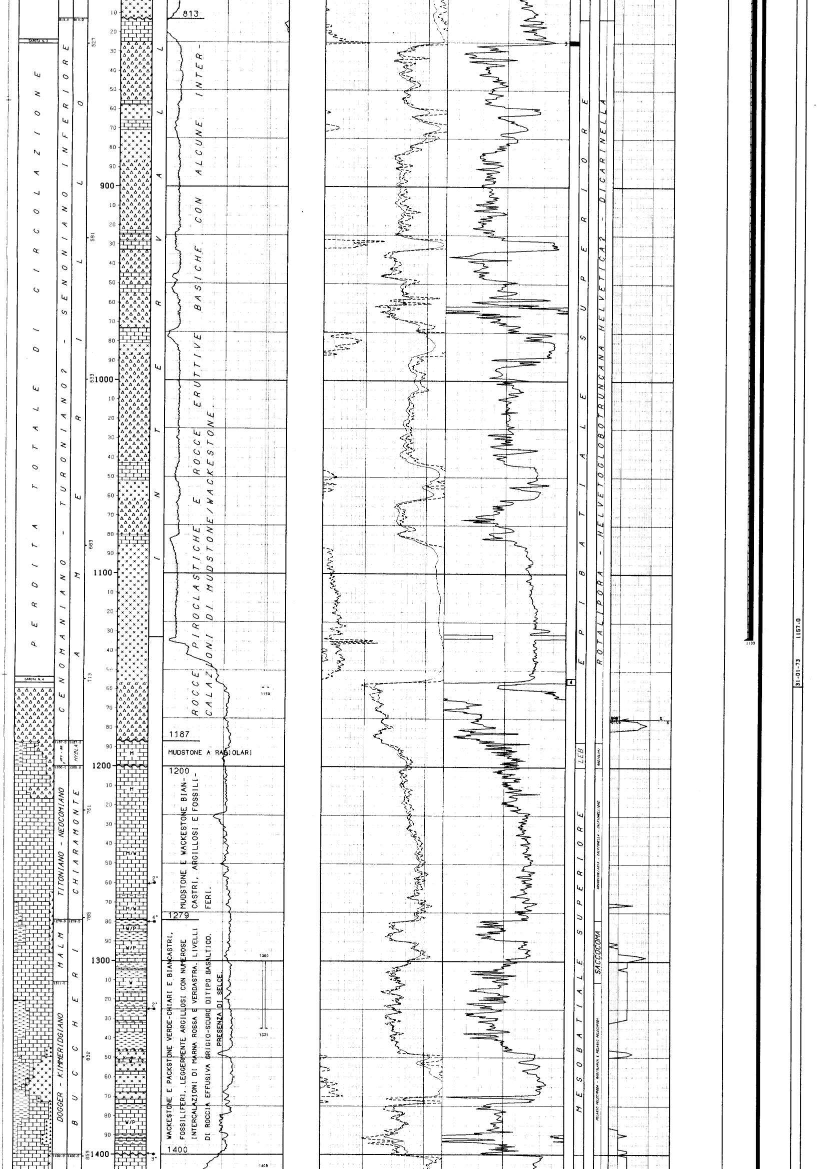
LIVELLO MARE m 33

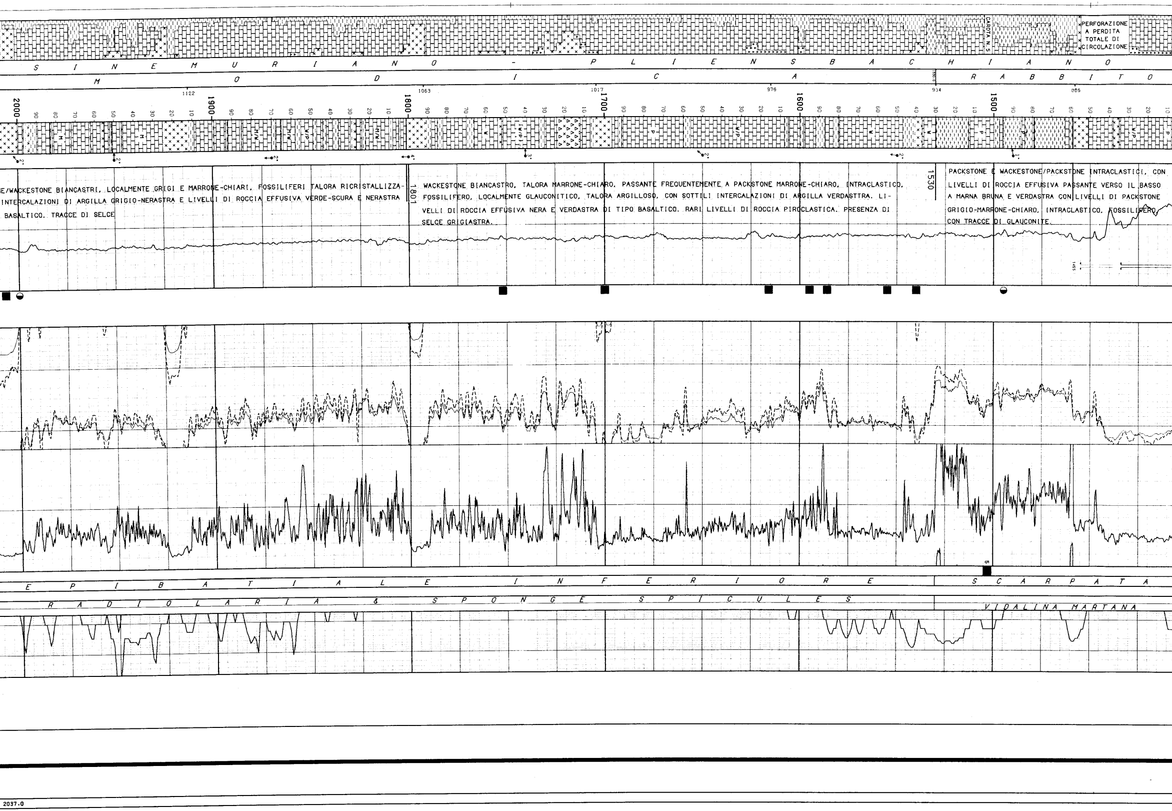
DA m 87 A m 1183 A CAUSA DELLA PERDITA TOLTALE DELLA CIRCOLAZIONE, LA LITOSTRATIGRAFIA E' STATA RICOSTRUITA UTILIZZANDO LE CAROTE DI FONDO, PER QUESTO E' APPROSSIMATIVA.

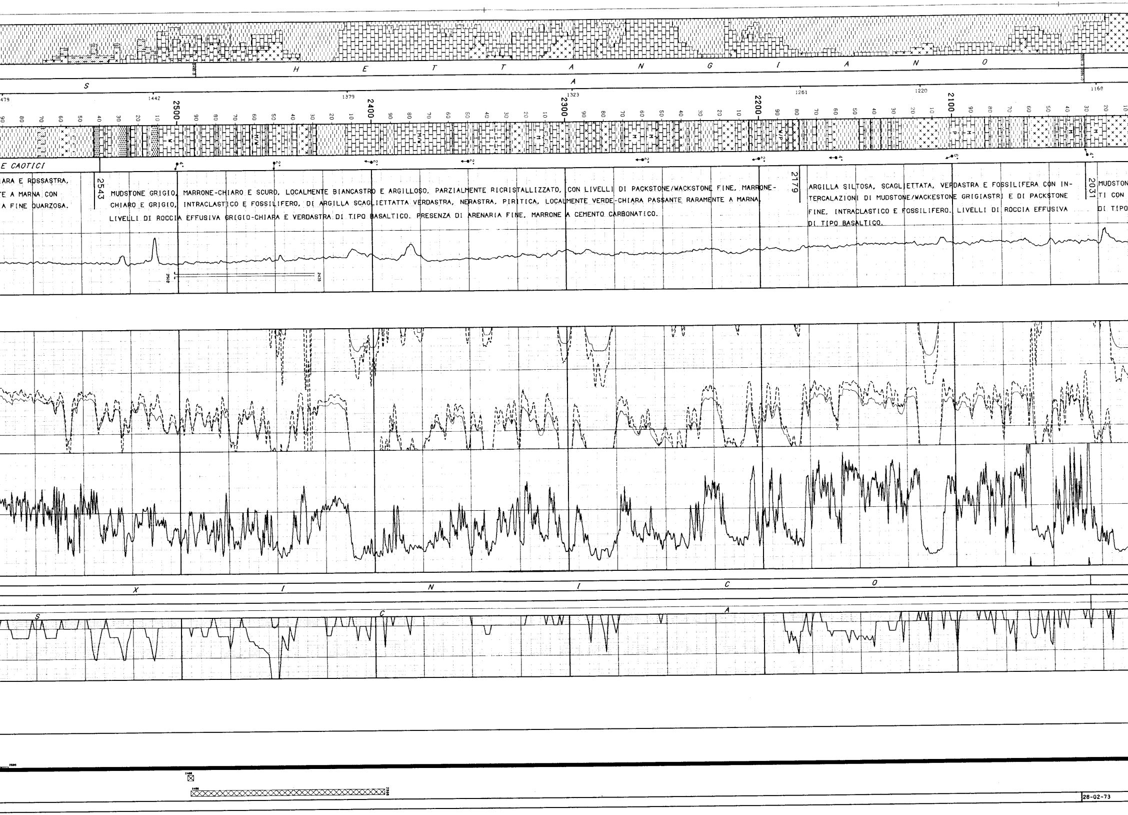
FONDO MARE m 87

DA m 87 A m 354 SONO STATI RECUPERATI SALTUARIAMENTE ATTACCATI ALLO SCALPELLO, FRAMMENTI DI PKST E DI WKST A MACROFORAMINIFERI ED ALGHE CORALLINACEE.




CAROTA N. 3
CAROTA N. 4
PERDITA TOTALE DI CIRCOLAZIONE
CENOMANIANO - TURONIANO? - SENONIANO INFERIORE
AMERILLO
HYBLA
TITONIANO - NEOCOMIANO
CHIARAMONTE
MALM
DOGGER - KIMMERIDGIANO
BUCCHERI
813.0
1187.0
1200.0
1279.0
1311.0
1400.0
527
591
633
683
713
761
785
832
859
900
1000
1100
1200
1300
1400
M
M/W
W/P
W
2"
4"
3"
813
INTERVALL
ROCCE PIROCLASTICHE E ROCCE ERUTTIVE BASICHE CON ALCUNE INTER-
CALAZIONI DI MUDSTONE/WACKESTONE.
1187
MUDSTONE A RADIOLARI
1200
MUDSTONE E WACKESTONE BIANCASTRI, ARGILLOSI E FOSSILIFERI.
1279
WACKESTONE E PACKSTONE VERDE-CHIARI E BIANCASTRI. FOSSILIFERI, LEGGERMENTE ARGILLOSI CON NUMEROSE INTERCALAZIONI DI MARNA ROSSA E VERDASTRA. LIVELLI DI ROCCIA EFFUSIVA GRIGIO-SCURO DITIPO BASALTICO. PRESENZA DI SELCE.
1400
1159
1300
1325
1408
3
4
EPIBATIALE SUPERIORE
LEB
MESOBATIALE SUPERIORE
ROTALIPORA - HELVETOGLOBOTRUNCANA HELVETICA? - DICARINELLA
RADIOLARI
CRASSICOLLARIA - CALPIONELLA - CALPIONELLIDAE
SACCOCOMA
PELAGIC PELECYPODA - RADIOLARIA & PELAGIC PELECYPODA
1133
31-01-73
1157.0





MUDSTON…
TI CON …
DI TIPO…

2031

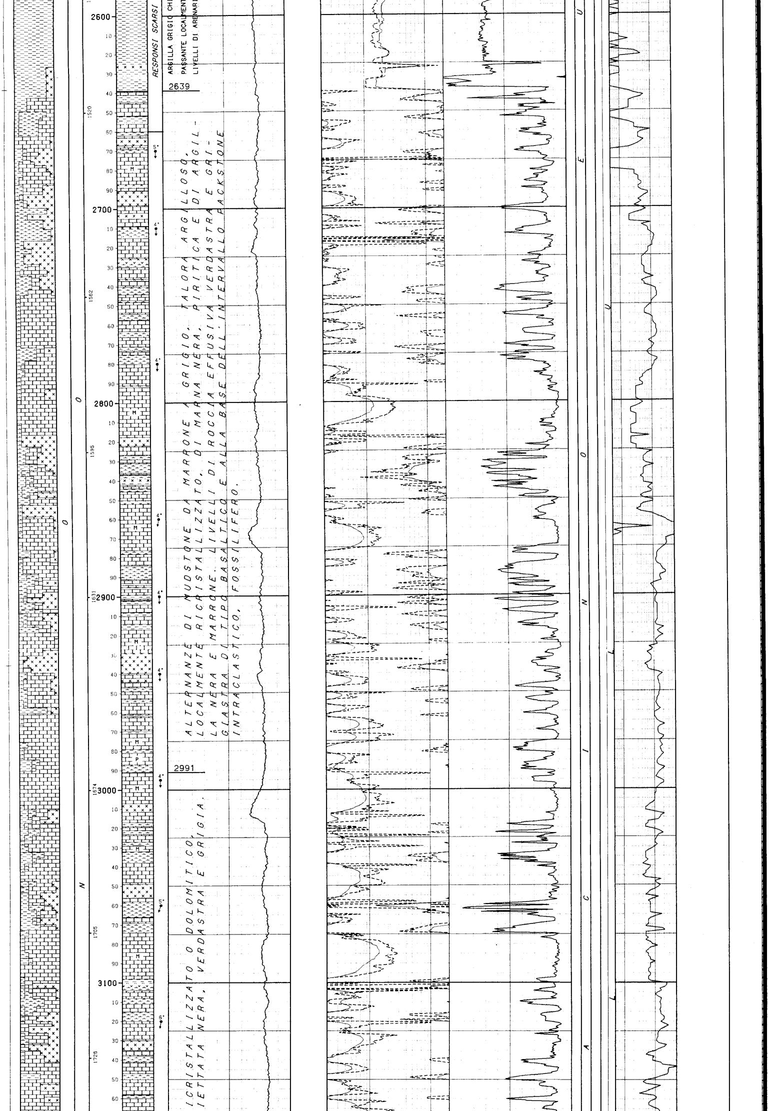
ARGILLA SILTOSA, SCAGLIETTATA, VERDASTRA E FOSSILIFERA CON INTERCALAZIONI DI MUDSTONE/WACKESTONE GRIGIASTRI E DI PACKSTONE FINE, INTRACLASTICO E FOSSILIFERO. LIVELLI DI ROCCIA EFFUSIVA DI TIPO BASALTICO.

2179

MUDSTONE GRIGIO, MARRONE-CHIARO E SCURO, LOCALMENTE BIANCASTRO E ARGILLOSO, PARZIALMENTE RICRISTALLIZZATO, CON LIVELLI DI PACKSTONE/WACKSTONE FINE, MARRONE-CHIARO E GRIGIO, INTRACLASTICO E FOSSILIFERO, DI ARGILLA SCAGLIETTATTA VERDASTRA, NERASTRA, PIRITICA, LOCALMENTE VERDE-CHIARA PASSANTE RARAMENTE A MARNA. LIVELLI DI ROCCIA EFFUSIVA GRIGIO-CHIARA E VERDASTRA DI TIPO BASALTICO. PRESENZA DI ARENARIA FINE, MARRONE A CEMENTO CARBONATICO.

2543

ARA E ROSSASTRA,
TE A MARNA CON
A FINE QUARZOSA.

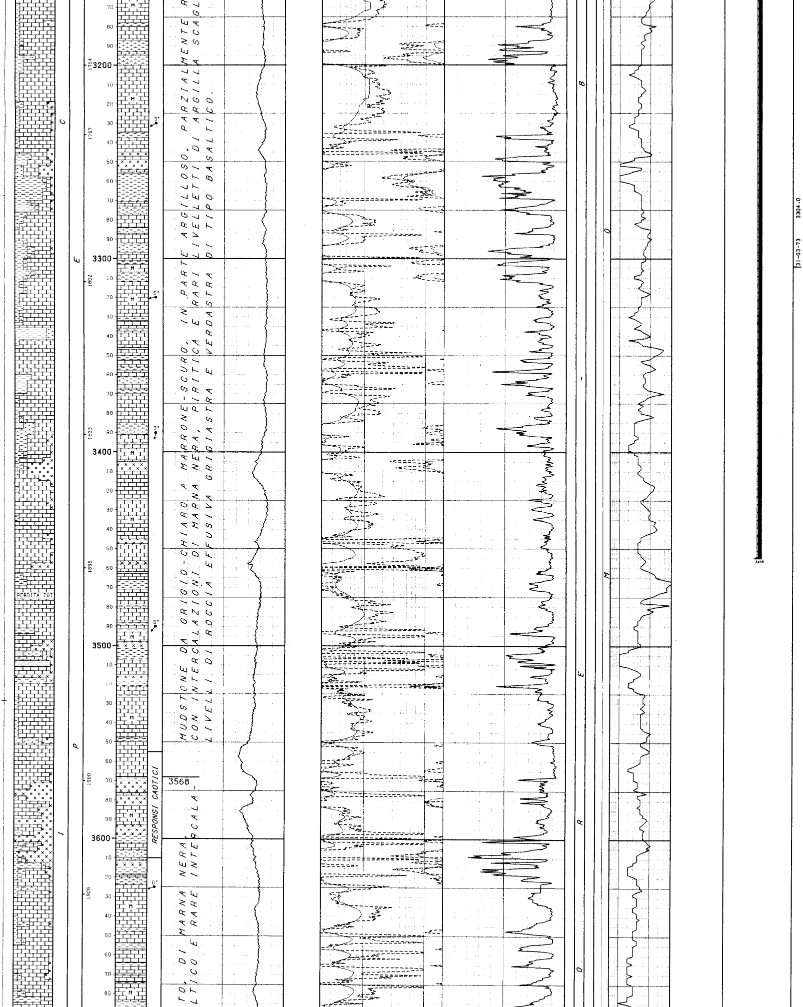


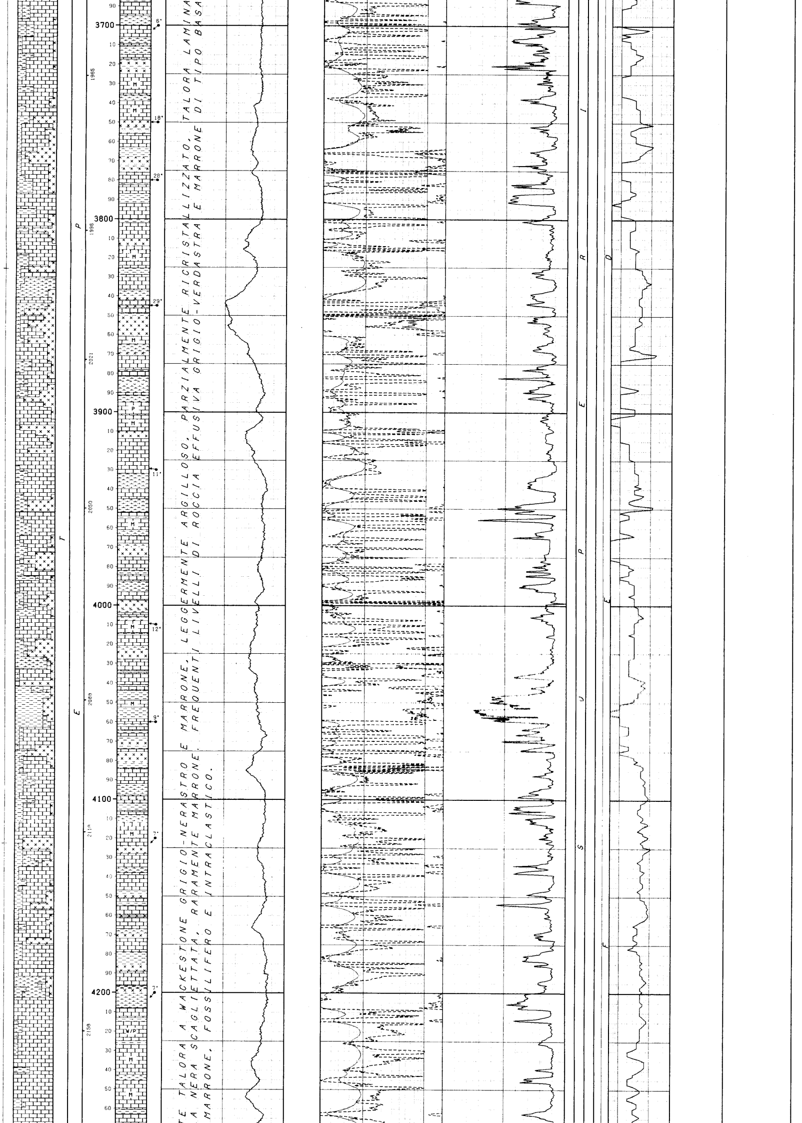
RESPONSI SCARSI

ARGILLA GRIGIO CHI
PASSANTE LOCALMENT
LIVELLI DI ARENARI

ALTERNANZE DI MUDSTONE DA MARRONE A GRIGIO. TALORA ARGILLOSO. LOCALMENTE RICRISTALLIZZATO, DI MARNA NERA, PIRITICA E DI ARGILLA NERA E MARRONE. LIVELLI DI ROCCIA EFFUSIVA VERDASTRA E GRIGIASTRA DI TIPO BASALTICO E ALLA BASE DELL'INTERVALLO PACKSTONE INTRACLASTICO, FOSSILIFERO.

ICRISTALLIZZATO O DOLOMITICO,
IETTATA NERA, VERDASTRA E GRIGIA.

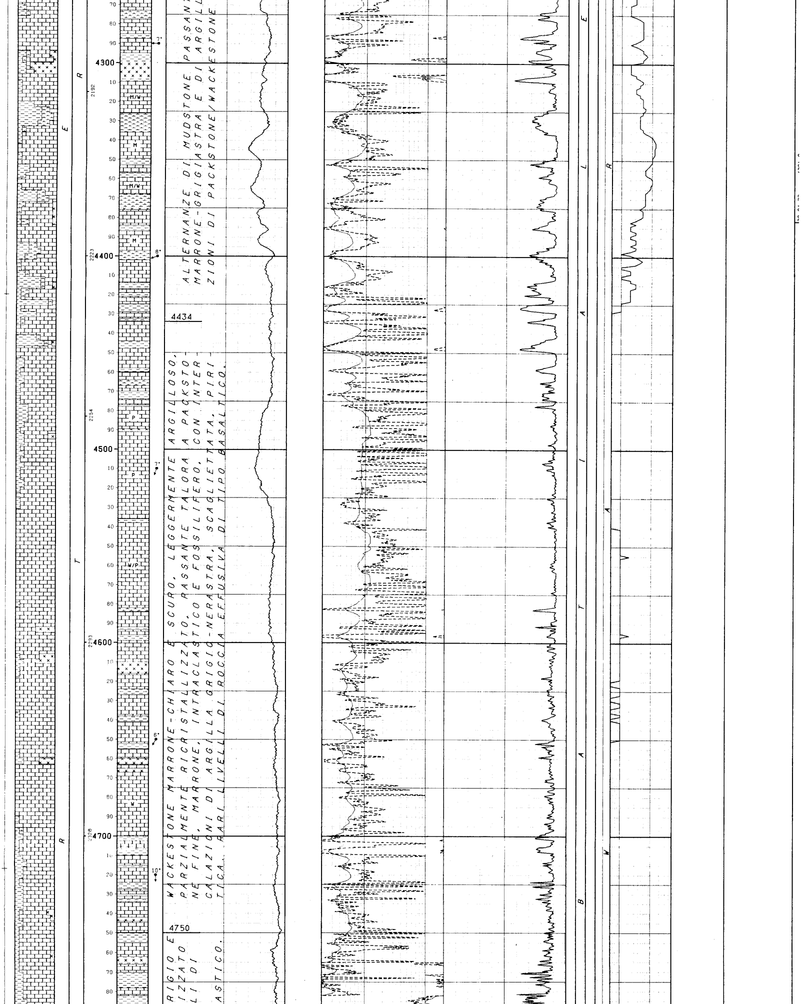




TE TALORA A WACKESTONE GRIGIO-NERASTRO E MARRONE, LEGGERMENTE ARGILLOSO, PARZIALMENTE RICRISTALLIZZATO, TALORA LAMINA

A NERA SCAGLIETTATA, RARAMENTE MARRONE. FREQUENTI LIVELLI DI ROCCIA EFFUSIVA GRIGIO-VERDASTRA E MARRONE DI TIPO BASA

MARRONE, FOSSILIFERO E INTRACLASTICO.



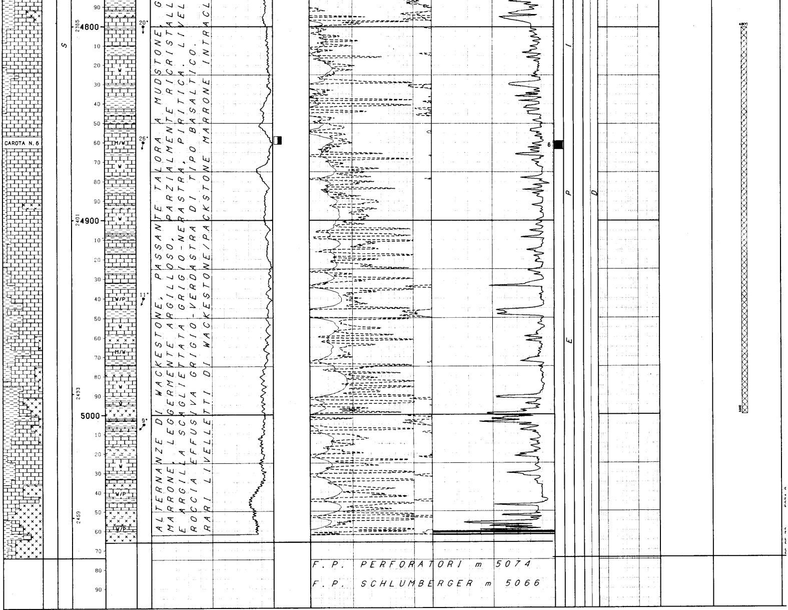
ALTERNANZE DI MUDSTONE PASSANT… MARRONE-GRIGIASTRA E DI ARGILL… ZIONI DI PACKSTONE/WACKESTONE

4434

WACKESTONE MARRONE-CHIARO E SCURO, LEGGERMENTE ARGILLOSO, PARZIALMENTE RICRISTALLIZZATO, PASSANTE TALORA A PACKSTONE FINE, MARRONE, INTRACLASTICO E FOSSILIFERO, CON INTERCALAZIONI DI ARGILLA GRIGIO-NERASTRA, SCAGLIETTATA, PIRITICA. RARI LIVELLI DI ROCCIA EFFUSIVA DI TIPO BASALTICO.

4750

RIGIO E
IZZATO
LI DI
ASTICO.



LEGENDA CODICI

ETA'
HT? - BR? --> HAUTERIVIANO? - BARREMIANO?

AMBIENTI
LEB --> EPIBATIALE INFERIORE

```
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. No. T  Top      Bottom            Diametro  Note
--- --- -  -------  -------           --------  --------------------------------------
 1   1  C     87.0    109.0 Scarpa  30-00/00  TAGLIATA E RICUPERATA DA m 88.50

                                   __CEMENTAZIONE________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________
                                   Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                       M  Elemento     Descrizione                                 Quantita'
                                   --- ---  ------- --------- -------------------------- -  --------     ------------------------------------------- ---------
                                    1  1              87.0

                                                                                         1   CEMENTO    GEOCEM "A"                                    30.0  T
 1   2  C     87.0    264.0 Scarpa  20-00/00  TAGLIATA E RICUPERATA DA m 89.00

                                   __CEMENTAZIONE________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________
                                   Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                       M  Elemento     Descrizione                                 Quantita'
                                   --- ---  ------- --------- -------------------------- -  --------     ------------------------------------------- ---------
                                    1  1              89.0

                                                                                         1   CEMENTO    GEOCEM "A"                                    53.3  T
                                                                                         2      "       GEOCEM "A"                                    20.0  T
                                                                                         3   ADDITIVO   DIATOMITE                                      4.0  T
                                    2  1              89.0

                                                                                         1   CEMENTO    GEOCEM "D" Ricementata interc. 20-30"         40.0  T
                                                                                         2      "       GEOCEM "A" Ricementata interc. 20-30"        102.5  T
 1   3  C     87.0   1133.0 Scarpa  13-03/08  TAGLIATA E RICUPERATA DA m 155.0

                                   __CEMENTAZIONE________________________________________COMPOSIZIONE__MALTE________________________________________________
                                   Nr. Std  D.V.    Ris.teor. Nota                       M  Elemento     Descrizione                                 Quantita'
                                   --- ---  ------- --------- -------------------------- -  --------     ------------------------------------------- ---------
                                    1  1

                                                                                         1   CEMENTO    GEOCEM "A"                                    76.0  T
                                    2  1

                                                                                         1   CEMENTO    GEOCEM "A" RICEMENTATA INTERCAPEDINE 20"-13"3/8    59.0  T
                                   __CONTROLLO CEMENTAZIONE__________________________BOND_____________________________________________________________________
                                    Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top     Bottom   Qualit.      | Top      Bottom   Qualit.      | Top      Bottom   Qualit.
                                    ------ ------- ------- -------- ------- ----  ------- -------  ------------ | -------  -------  ------------ | -------  -------  ------------
                                    TEMP     525.0  1103.0   720.0                    0.0      0.0              |

                                    CBL       87.0  1133.0   225.0                  225.0    253.0  OTTIMA       |   400.0    735.0  ASSENTE      |
                                                                                    253.0    400.0  SCARSA       |   735.0   1133.0  OTTIMA       |
```

TEMP 87.0 650.0 210.0

1 4 C 87.0 3455.0 Scarpa 09-05/08 TEMP 87.0 650.0 265.0
TAGLIATA E RICUPERATA DA M 747.0

CEMENTAZIONE

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

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	GEOCEM "D"	61.0 T

CONTROLLO CEMENTAZIONE / **BOND**

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.	Top	Bottom	Qualit.	Top	Bottom	Qualit.
CBL	2505.0	3450.0	2590.0		1	2590.0	3040.0	DISCRETA	3040.0	3450.0	BUONA

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	118.0			1.25	
1	215.0			1.25	
1	814.0			0.25	
1	1203.0			1.50	
1	1351.0			1.00	
1	1576.0			1.50	
1	1700.0			1.00	
1	1873.0			1.50	
1	2018.0			1.50	
1	2299.0			5.00	
1	2653.0			4.00	
1	3068.0			4.00	
1	3268.0			3.50	
1	3472.0			5.50	
1	3757.0			10.00	
1	3869.0			14.00	
1	3945.0			14.00	
1	4166.0			14.00	
1	4367.0			10.00	
1	4519.0			10.00	
1	4684.0			8.00	
1	4858.0			8.00	
1	4900.0			8.15	
1	4962.0			8.30	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	1160.0	1190.0	1.5	Lavati	
1	1190.0	1285.0	3.0	Lavati	
1	1285.0	1350.0	5.0	Lavati	
1	1350.0	1510.0	3.0	Lavati	
1	1510.0	1535.0	5.0	Lavati	
1	1535.0	5072.0	3.0	Lavati	

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1

FORO 1 DA 385.0 A 387.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 0.5= 25.0%

Manifestazioni : nessuna
Porosita' min. 1.4 max 1.9 permeabilita' < 0.1
Pendenza non rilevabile. Ultima verticalita' del foro 1.25 a m 215
Eta' e/o Formazione: NON DEFINITA/EOCENE?-PALEOCENE?
Descrizione Litologica : Dolomia a grana fine microvacuolare, di colore nocciola e alla base di aspetto brecciato.
Presenza di livelli stromatolitici.

CAROTA NR. 2

FORO 1 DA 664.0 A 667.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 1.1= 37.0%

Manifestazione : Vacuoli e fratture riempite di olio bituminoso.
Porosita' min. 5 max 18.1 permeabilita' da < 0.1 md a 256 md md
Pendenza non rilevabile
Eta' e/o Formazione: Senoniano / Porto Palo
Descrizione Litologica: da m 664 a m 664.15 PKST fossilifero grigio, parzialmente ricristallizzato, contenente rari frammenti di rocce eruttive basiche molto alterate, resti di Lamellibranchi, Coralli, Alghe, Briozoi, Foraminiferi bentonici e rari intraclasti.
Si nota una discreta porosita' vacuolare, con impregnazioni di olio bituminoso.
Da m 664.15 a m 664.30 Basalto olivinico a struttura porfirica, molto alterato di colore grigio-verde, interessato da rare fratture variamente orientate, alcune delle quali contenenti olio bituminoso.
Si possono ancora riconoscere numerosi cristalli di olivina serpentinizzata, pirosseni e plagioclasi molto alterati (tipo Andesite labradorite)
Da m 664.30 a m 664.80 PKST argilloso grigio, fossilifero parzialmente ricristallizzato con rari frammenti di rocce eruttive basiche alterate e numerosi vacuoli e fratture impregnati di olio bituminoso.
I fossili sono costituiti da frammenti di Lamellibranchi, Rudiste, Coralli, Briozoi, Alghe e Foraminiferi etc.
Nel tratto da m 664.80 a m 665 le fratture sono riempite da micrite argillosa.

CAROTA NR. 3

FORO 1 DA 824.0 A 826.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.0=100.0%

Manifestazioni : Tracce di bitume a m 825.3
Porosita': non rilevata permeabilita': non rilevata
Pendenza : Ultima verticalita' del foro 0.25 a 814 metri
Eta' e/o Formazione : SENONIANO INFERIORE/AMERILLO
Descrizione Litologica : Da m 824 a m 824.95 Basalto olivinico con struttura porfirica. I fenocristalli sono costituiti da Olivina (molto alterata), Pirosseni (Augite) e Plagioclasi (Labradorite). La massa di fondo contiene Plagioclasi, Pirosseni e vetro.
Si notano anche numerosi vacuoli riempiti di carbonati e selce.
Da m 824.95 a m 825.65 Argille marnose e Marne verdi talvolta siltose, in parte silicizzate e piritizzate in parte contenenti frammenti di rocce eruttive alterate.
Presenza di foraminiferi plantonici.
Tra m 825.20 e m 825.25 livello di tufo costituito da frammenti di rocce basiche molto alterate e cemento di calcite spatica.
Da m 825.65 a m 826 Tufo grigio scuro costituito da frammenti di rocce basaltiche e scarso cemento carbonatico.

CAROTA NR. 4

FORO 1 DA 1154.0 A 1157.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 0.5= 17.0%

Manifestazioni : Nessuna
Porosita' 8.1 permeabilita' 0
Pendenza: Ultima verticalita' del foro 0.25 a 814 metri
Eta' e/o Formazione : CENOMANIANO?-TURONIANO?/AMERILLO
Descrizione Litologica: Da m 1154 a m 1154.05 Argilla nera a frattura concoide fossilifera con resti di foraminiferi plantonici e tracce di pirite.
Da m 1154.05 a m 1154.5 Basalto grigio a struttura intersertale .
La roccia e' costituita da una massa di fondo di piccoli cristalli di Plagioclasi di tipo andesinico, scarso vetro e plaghette di carbonati probabilmente dovute all'alterazione dei componenti femici.
Si notano anche numerosi vacuoli riempiti generalmente da calcite spatica piu' raramente da silice.

CAROTA NR. 5

FORO 1 DA 1501.0 A 1505.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 3.8= 96.2%

Manifestazioni : Nessuna
Porosita' min. 1.3 max 19 permeabilita' da 0 md a 2.7 md
Pendenza : Ultima verticalita' del foro 1 a 1351 metri
Eta' e/o Formazione : Lias (med-sup) / Villagonia
Descrizione Litologica : Da m 1501.0 a m 1504.3 PKST grigio, argilloso, intraclastico, fossilifero con intercalazioni di argilla verde scura contenente intraclasti e frammenti di fossili. Il PKST si presenta a tratti grossolano, con noduletti di argilla, cross beddings, laminazioni parallele e loaad casts (Il tratto da m 1502.2 a m 1502.3 e' leggermente gradato).
I fossili sono Alghe, Lamellibranchi e rari Foraminiferi.
Da m 1504.30 a m 1504.85 alternanze di PKST grosssolano e fine, grigio, argilloso, intraclastico fossilifero come il precedente con grossi frammenti di argilla anche di 4-5 cm.
Pedenze : suborizzontali da m 1501.00 a m 1504.00 ; da m 1504.00 a 1504.85 l'assetto dei sedimenti indica la probabile presenza di slumping.
Porosita': di tipo intergranulare.

CAROTA NR. 6

FORO 1 DA 4859.0 A 4863.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 3.6= 90.0%

Manifestazioni : Rarissime tracce di bitume in prossimita' delle fratture.
Porosita' non rilevata permeabilita' non rilevata
Pendenza - ultima verticalita' del foro 8,15' a 4900 metrietri
Eta' e/o Formazione: Triassico / Streppenosa
Descrizione Litologica : Da m 4859 a m 4863 WKST fossilifero argilloso (debolmente dolomitico da m 4861.0 a m 4862.0) nerastro, passante localmente a MDST con frequenti sottili intercalazioni di argille nere ricche di pirite.
Nella successione sono stati rilevati rari livelletti (0.5-1.0 cm) di PKST fine intraclastico fossilifero.
I fossili presenti sono: Radiolari e Ostracodi nei WKST e MDST; Foraminiferi bentonici e probabili frammenti di Alghe e macrofossili nei PKST.

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	0.0	275.0	AS-H2O	0		
1	275.0	1159.0	AS	1080		
1	1159.0	1353.0	BS	1050		
1	1353.0	1434.0	BS	1080		
1	1434.0	1455.0	BS	1060		
1	1455.0	1764.0	BS	1070		
1	1764.0	1875.0	BS	1080		
1	1875.0	1943.0	BS	1090		
1	1943.0	2037.0	BS	1100		
1	2037.0	2114.0	BS	1120		
1	2114.0	2178.0	BS	1130		
1	2178.0	2220.0	BS	1120		
1	2220.0	2302.0	BS	1130		
1	2302.0	2327.0	BS	1120		
1	2327.0	2382.0	BS	1130		
1	2382.0	2432.0	BS	1120		
1	2432.0	2554.0	BS	1100		
1	2554.0	2609.0	BS	1120		
1	2609.0	2666.0	BS	1110		
1	2665.0	2823.0	BS	1120		
1	2823.0	2855.0	BS	1130		
1	2855.0	2883.0	BS	1140		
1	2883.0	2977.0	BS	1130		
1	2977.0	3013.0	BS	1120		
1	3013.0	3022.0	BS	1130		
1	3022.0	3069.0	BS	1120		
1	3069.0	3173.0	BS	1130		
1	3173.0	3209.0	BS	1140		
1	3209.0	3251.0	BS	1130		
1	3251.0	3491.0	BS	1140		
1	3491.0	3759.0	BS	1130		
1	3759.0	3921.0	BS	1140		
1	3921.0	3947.0	BS	1130		
1	3947.0	4381.0	BS	1150		
1	4381.0	4430.0	BS	1140		
1	4430.0	4519.0	BS	1130		
1	4519.0	4571.0	BS	1140		
1	4571.0	4685.0	BS	1130		
1	4685.0	4732.0	BS	1140		
1	4732.0	4768.0	BS	1150		
1	4768.0	4794.0	BS	1140		
1	4794.0	4823.0	BS	1150		
1	4823.0	4851.0	BS	1140		
1	4851.0	4871.0	BS	1150		
1	4871.0	4902.0	BS	1140		
1	4902.0	4924.0	BS	1150		
1	4924.0	4967.0	BS	1140		
1	4967.0	5074.0	BS	1150		

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	268.0	565.0	A	999	FANGO AD ACQUA DI MARE
1	565.0	862.0	A	999	FANGO AD ACQUA DI MARE
1	862.0	1159.0	A	999	FANGO AD ACQUA DI MARE
1	1300.0	1353.0	A	45	
1	1408.0	1434.0	A	75	
1	1434.0	1466.0	P	505	
1	2430.0	2472.0	A	22	
1	2472.0	2502.0	A	10	
1	3474.0	3474.0	A	15	DURANTE CEMENTAZIONE 9"5/8

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

SW
--------------FORO 1 DA 275.0 A 275.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Prima del tubaggio della colonna 20", il pozzo ha scaricato una quantita' imprecisabile di acqua salata.

OIL
--------------FORO 1 DA 1492.0 A 1498.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Tracce di olio bituminoso sui cuttings.

BIT
--------------FORO 1 DA 1553.0 A 1556.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Impregnazione di bitume nei cuttings.

BIT
--------------FORO 1 DA 1700.0 A 1700.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Impregnazione di bitume nei cuttings.

BIT
--------------FORO 1 DA 2006.0 A 2037.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Impregnazione di bitume nei cuttings.

OIL
--------------FORO 1 DA 664.0 A 667.0 OPERAZIONE IN CORSO : Carota n* 2

Impregnazione di olio bituminoso nella carota n 2.

BIT
--------------FORO 1 DA 1538.0 A 1547.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Impregnazione di bitume nei cuttings.

BIT
--------------FORO 1 DA 1586.0 A 1616.0 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Impregnazione di bitume nei cuttings.

OIL
--------------FORO 1 DA 2000.0 A 2001.5 OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Tracce di olio bituminoso sui cuttings.

BIT
--------------FORO 1 DA 4859.0 A 4863.0 OPERAZIONE IN CORSO : Carota n* 6

Tracce di bitume nella carota n* 6.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	IES	1	263.0	1133.0	22/01/73	SCHLUMBERGER
1	1	2	SL	1	263.0	1131.0	"	"
1	2	1	BGT	1	263.0	1153.0	02/02/73	"
1	3	1	IES	2	1133.0	3004.5	22/03/73	"
1	3	2	SL	2	1133.0	3000.0	"	"
1	3	3	CIS	1	263.0	5053.0	"	SSL
1	4	1	IES	3	2635.0	3467.0	06/04/73	SCHLUMBERGER
1	4	2	SL	3	2970.0	3462.0	06/04/73	SCHLUMBERGER
1	4	3	GR	1	260.0	3464.0	"	"
1	4	3	NL	1	1133.0	3464.0	"	"
1	4	4	CBL	1	87.0	1133.0	07/04/73	"
1	4	5	CDM	1	1133.0	3463.0	"	"
1	5	1	SL	4	3450.0	4831.0	21/05/73	"
1	6	1	IES	4	3450.0	5065.5	27/05/73	"
1	6	2	SL	5	4765.0	5060.5	27/05/73	SCHLUMBERGER
1	6	3	GR	2	3450.0	5051.0	28/05/73	"
1	6	3	NL	2	3450.0	5051.0	"	"
1	6	4	CBL	2	2505.0	3450.0	"	"
1	6	5	CDM	2	3450.0	5036.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	3	1	3004.5		60.0		3.00	
1	3	2	3000.0	"	"	"	6.00	"
1	4	1	3467.0	"	67.0	"	"	"
1	4	2	3462.0		67.0		9.00	
1	4	3	3464.0	"	"	"		"
1	4	5	3463.0	"	"	"	"	"
1	5	1	4831.0		92.0		13.00	
1	6	1	3065.5	"	95.0	"	10.00	"
1	6	2	5060.5	"	"	"	14.00	"

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		235.0	275.0	INTASAMENTO	A	200.0			RIPRESA PERFORAZIONE	275.0	
1	2		1406.0	1455.0	INTASAMENTO	A	115.0			RIPRESA PERFORAZIONE	1455.0	
1	3		4480.0	5000.0	CHIUSURA MINERARIA	D	100.0	HR 12	0.3			
1	4		2396.0	2496.0	CHIUSURA MINERARIA	D	50.0					
1	5		590.0	690.0	CHIUSURA MINERARIA	A	100.0					
1	6		100.0	155.0	CHIUSURA MINERARIA	A	140.0					

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	2496.0	EZ-SV 9"5/8	CHIUSURA MINERARIA				
1	2	692.0	EZ-SV 13"3/8	CHIUSURA MINERARIA				

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 275.0 A 275.0

Con scalpello 26" perforato a perdita totale di acqua di mare e cuscini di fango fino a m 275 dove il pozzo iniziava a scaricare; dopo aver pompato vari cuscini di fango a D 1200-1300 si aveva l'impressione che il pozzo a volte scaricasse e a volte assorbisse, per cui si procedeva all'esecuzione di un tappo da m 275 a m 235 con t 20 di cemento classe "A". Il tappo veniva successivamente fresato per permettere la discesa della colonna 20".

FORO 1 NR. 3

DA 3474.0 A 3474.0

Durante la perforazione della fase 12"1/4 si sono verificati i seguenti inconvenienti: con fondo pozzo a m 1455,durante la manovra di estrazione, si verificava l'incastro dell'inserto Regan KLF sotto il ball joint con conseguente sganciamento dell'elevator e caduta delle asti pesanti in pozzo. Il pesce veniva ricuperato con pescatore Bowen Overshot ad eccezione di un cono dello scalpello che veniva ricuperato in un secondo tempo, con pescatore a fresa Globe.
A m 1455 in seguito a perdita totale di circolazione si eseguiva un tappo di cemento con t 11.5 di Geocem A + diatomite e calce, tappo che veniva successivamente fresato.

FORO 1 NR. 2

DA 1154.0 A 1154.0

L' intervallo da m 275 a m 1154 veniva perforato con scalpello 15". durante questa fase si sono avuti alcuni inconvenienti come una presa di batteria a m 334, risoltasi dopo aver pompato un cuscino di gasolio e la rottura del carotiere con fondo pozzo a m 354 risoltasi con esito positivo con pescatore Bowen Overshot. Il foro successivamente veniva allargato a 18"1/2 per permettere la discesa della colonna 13"3/8.

FORO 1 NR. 4

DA 3579.0 A 3579.0

Durante la perforazione della fase 8"1/2 con fondo pozzo a m 3579, durante l'estrazione dello scalpello, si rompevano entrambi gli staffoni dello Zip Elevator con la conseguente caduta in pozzo della batteria che veniva ripescata dopo il reintegro, con una certa difficolta' con colpi di jar e tiri fino a 190 t.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 5074.0 A 5074.0

Negli intervalli interessati da manifestazioni i log non presentano alcun indizio di mineralizzazione tranne che per il tratto di m 2855-2858, ove e' presente un mudstone con porosita' del 10-15%, positivamente indiziato a gas, ma privo di interesse pratico per l'esiguo pay.

RISULTATI GEOLOGICI

Stratigrafia aggiornata al febbraio 91 da STIG (Dr.ssa M. BERTAMONI)
Petrografia aggiornata al febbraio 91 da PETR (Dr. A. FRIXA)

Il sondaggio POLPO 1 ubicato 15 Km circa a sud-est del Capo Passero, doveva interessare una grande anticlinale fagliata ed allungata in senso NW-SE, messa in evidenza dal rilievo sismico ed aveva come obiettivo principale l'esplorazione delle dolomie triassiche della formazione GELA.
Il sondaggio ha raggiunto la profondita' di m 5074 senza aver raggiunto l'obiettivo. La perforazione e' stata sospesa a causa del grande spessore di STREPPENOSA (m 2031-fondo pozzo), perche' e' stato ritenuto improbabile la possibilita' di raggiungere il reservoir dolomitico entro una profondita' economicamente utile.