Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

TROITTA 1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

BH

Permesso VITTORIA

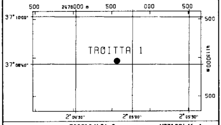
Cod. pozzo 03156

Disegno N°	Aggiornato al : 31-03-88	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 31-03-88	Compilatore :	Operatore : R. De Salvador	Revisore : De Salvador-Montis	

Titolare : CISDA

Operatore : CISDA 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : SICILIA		Zona : 5
Carta IGM	Foglio 273	Tav. III NO	Scala : 1/25000
Comune : CALTAGIRONE	(CT)		



Coord. Geog. Long.	E002° 04' 51.8	Lat.	N37° 09' 41.4
Coord. Piane Est	2.478.569,00	Nord	4.112.961,00
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

#ENIU 1846594#

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
- 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

- 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

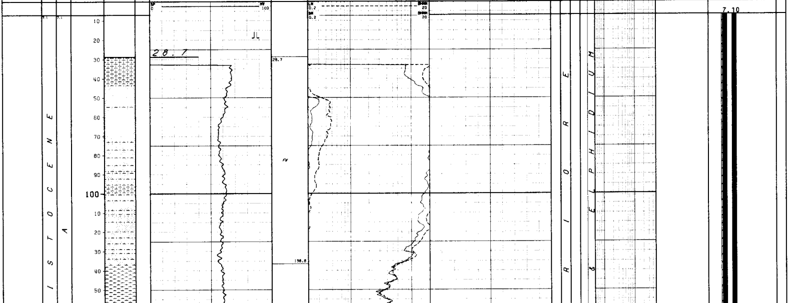
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa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

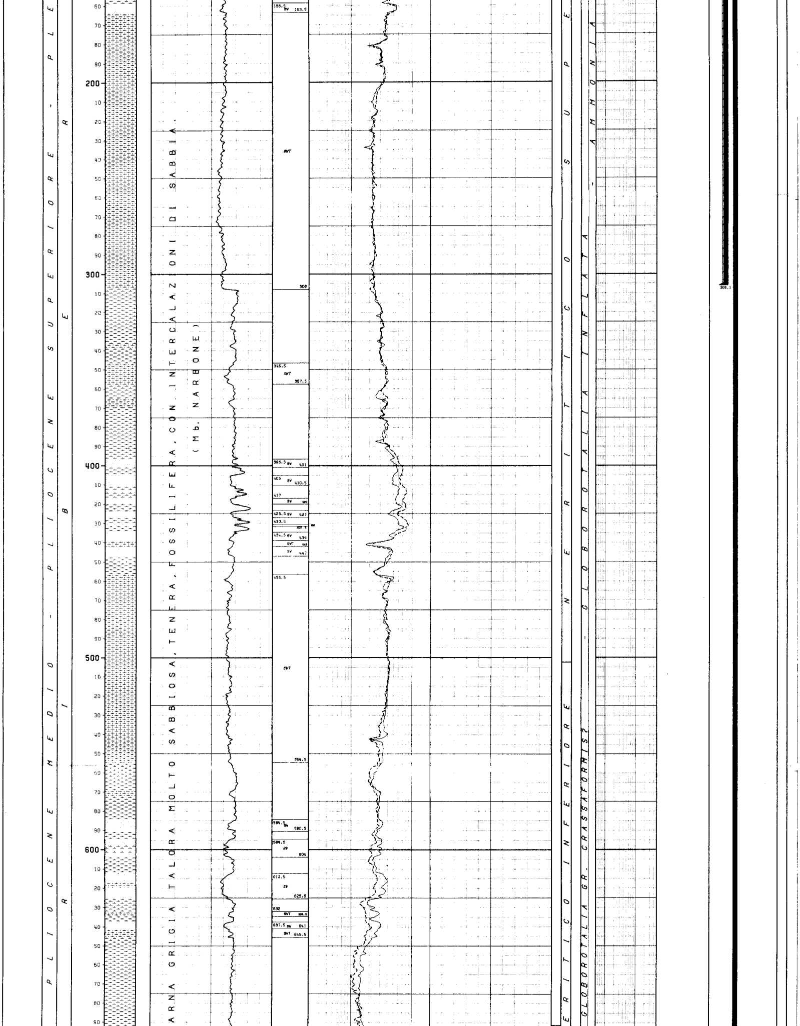
W3905V17 Ottobre, 1988 - SAPET

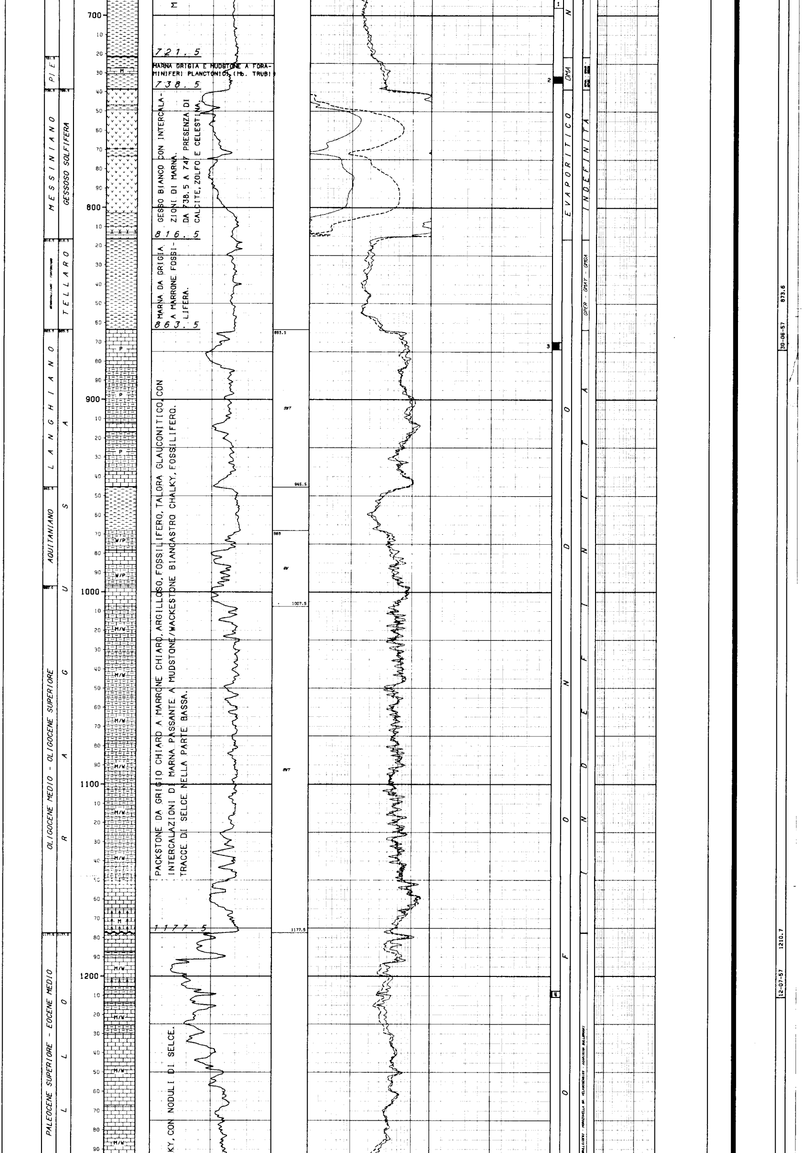
Impianto	NATIONAL 130 (V. Note tecniche)	Inizio perforazione	06-11-57	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo	STERILE
Contrattista		Fine perforazione	10-02-58	Int. in produzione		Status	TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m. 2522.9		Impianto rilasciato il	- -				

Quota s.l.m.
- Tavola rotary 402.40
- Prima flangia 395.30
- Piano campagna 396.80

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	INCLINAZIONE AZIMUTH	POTENZIALE SPONTANEO (mV)	MINERALIZZ. MANIFEST.	RESISTIVITA' (Ohms m²/m)	SONIC Δt (µsec/ft)	CAROTE	AMBIENTE	STRUTTURE E TIPI DI POROSITA'	ZONE	GAS TOTALE %	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 13" 3/8, 9" 5/8	AVANZAMENTO







M

721.5

MARNA GRIGIA E MUDSTONE A FORAMINIFERI PLANCTONICI (Mb. TRUBI)

738.5

GESSO BIANCO CON INTERCALAZIONI DI MARNA.
DA 738.5 A 747 PRESENZA DI CALCITE, ZOLFO E CELESTINA.

816.5

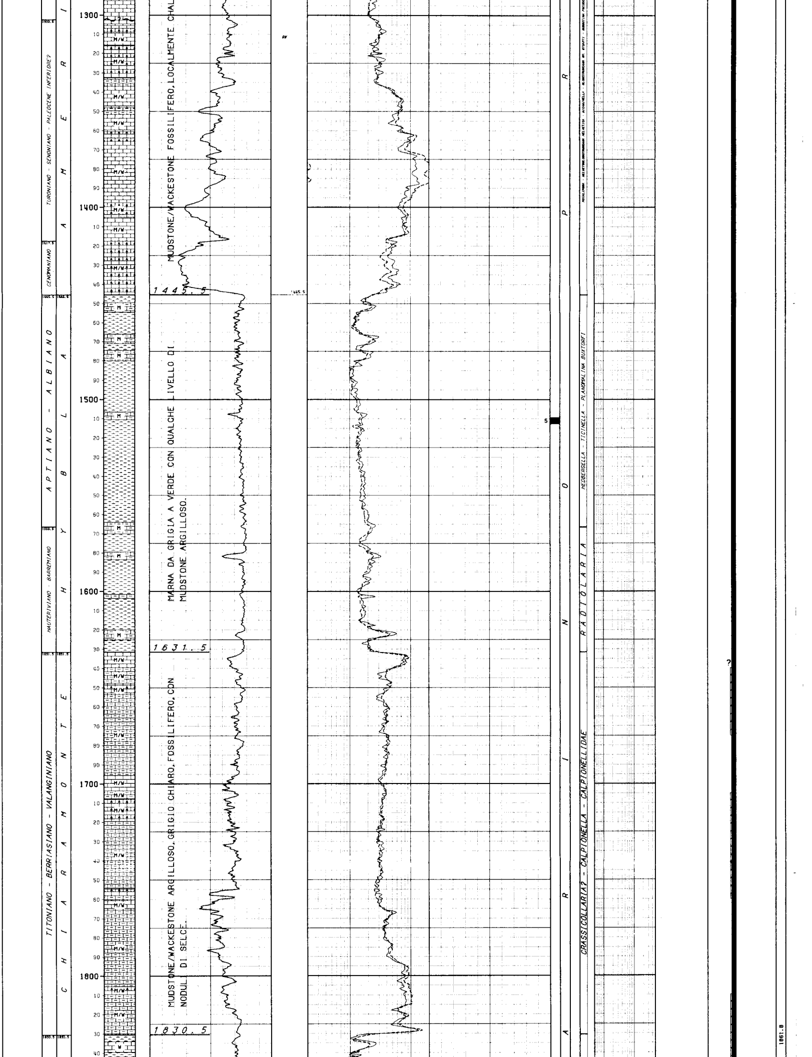
MARNA DA GRIGIA A MARRONE FOSSILIFERA.

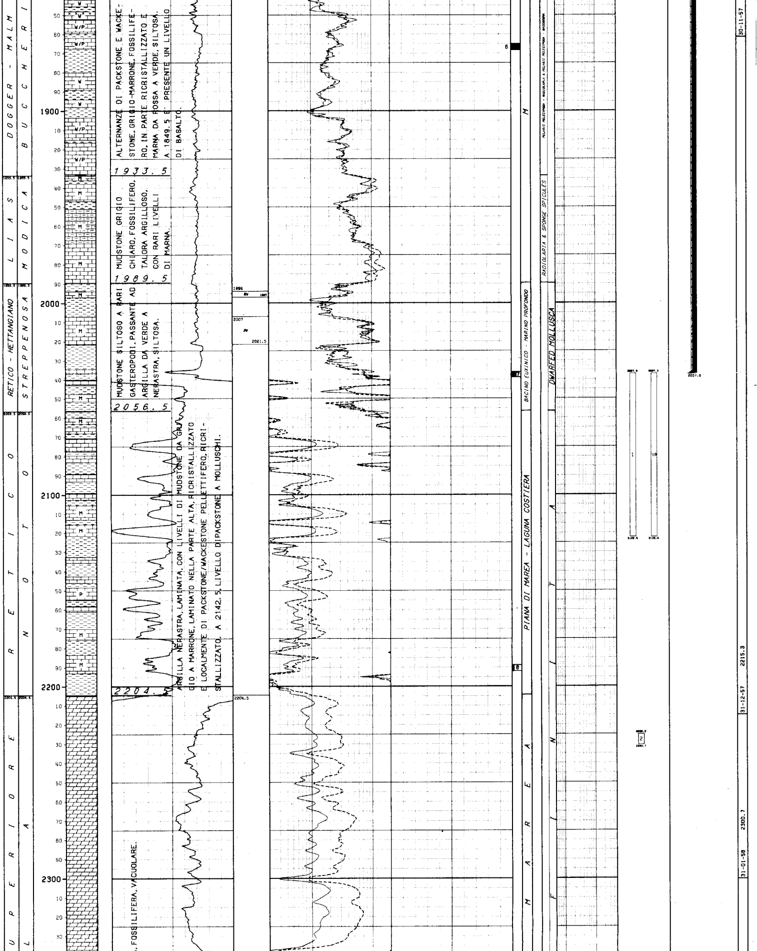
863.5

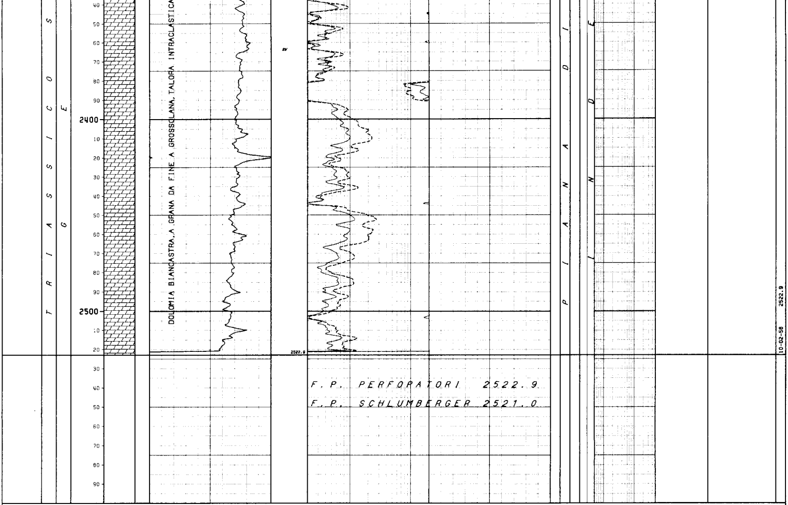
PACKSTONE DA GRIGIO CHIARO A MARRONE CHIARO, ARGILLOSO, FOSSILIFERO, TALORA GLAUCONITICO, CON INTERCALAZIONI DI MARNA PASSANTE A MUDSTONE/WACKESTONE BIANCASTRO CHALKY, FOSSILIFERO. TRACCE DI SELCE NELLA PARTE BASSA.

1177.5

KY, CON NODULI DI SELCE.







LEGENDA CODICI

ETA'		AMBIENTI		BIOZONE	
PI E	--> PLIOCENE INFERIORE	DMA	--> MARINO PROFONDO	SPHA - GMAR - GPUN - GBON	--> SPHAEROIDINELLOPSIS ACME - GLOBOROTALIA MARGARITAE - GLOBOROTALIA PUNCTICULATA - GLOBOROTALIA BONONIENSIS
				GPER - GMAY - GMGR	--> GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA - GLOBOROTALIA MAYERI - GLOBOROTALIA GR. MENARDII & GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS

N.B. : Tutte le profondita presenti nella coda del 1° impianto, nel corpo del profilo sono state plottate con riferimento alla tavola rotary del 2° impianto (+2,50 m)

```
NUMERO IMPIANTO: 1     NOME IMPIANTO: NATIONAL 60                    Q.T.R.    399.9 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
--- --- -  -------  -------        --------
 1   1  C     4.6    303.6 Scarpa  13-03/08
                                          __CEMENTAZIONE___________________________COMPOSIZIONE__MALTE__________________________________________________
                                            Nr.   Std   D.V.     Ris.teor.         Nr. M  Elemento   Descrizione                               Quantita'
                                            ---   ---   -------  ---------         -----  --------   ----------------------------------------  ---------
                                             1     1                 4.6
                                                                                    1     CEMENTO    Dati non disponibili.

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

Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.  Dir.Geog. ! Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.  Dir.Geog. ! Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.  Dir.Geog. ! Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.  Dir.Geog.
---  -------  -------  ----  ----  --------- ! ---  -------  -------  ----  ----  --------- ! ---  -------  -------  ----  ----  --------- ! ---  -------  -------  ----  ----  ---------
 1     45.7                  0.45            !  1    304.8                  1.00            !  1    868.7                  0.30            !  1   1143.0                  0.30
 1    128.0                  0.30            !  1    457.2                  0.30            !  1    944.9                  0.15            !
 1    225.6                  0.45            !  1    686.8                  1.00            !  1   1036.3                  0.45            !

CUTTINGS
==========

Dati sul campionamento non disponibili.

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

CAROTA NR.  1
--------------FORO 1 DA   688.8 A   693.4 SCOPO MINERARIO            REC. m 0.5= 10.0%

              Manifestazioni: Nessuna.
              Ultima verticalita' del foro  1*00  a 686  metri
              Eta' e/o Formazione : PLIOCENE MEDIO / RIBERA
              Descrizione Litologica : MARNA grigia, plastica.

CAROTA NR.  2
--------------FORO 1 DA   729.1 A   732.4 SCOPO MINERARIO            REC. m 3.3=100.0%

              Manifestazioni : Nessuna.
              Ultima verticalita' del foro  1*00  a 686 metri
              Eta' e/o Formazione : PLIOCENE INFERIORE / RIBERA
              Descrizione Litologica : Alternanze di CALCARE argilloso grigio chiaro e
                                       MARNA grigio scura, tenera. Livelletti irregolari
                                       di veli e clasti marnosi rimaneggiati.

CAROTA NR.  3
--------------FORO 1 DA   867.2 A   871.1 SCOPO MINERARIO            REC. m 3.0= 75.0%

              Manifestazioni : Nessuna
              Ultima verticalita' del foro  0*30'  a 869  metri
              Eta' e/o Formazione : LANGHIANO/RIBERA
              Descrizione Litologica : Alternanze di CALCARE grigio chiaro, biancastro,
                                       finemente glauconitico, e CALCARE grigio-marrone,
                                       sabbioso e glauconitico, talora friabile.
                                       Presenza di veli di ARGILLA e di sottili fratture
                                       subverticali riempite da CALCITE.

CAROTA NR.  4
--------------FORO 1 DA  1204.9 A  1208.2 SCOPO MINERARIO            REC. m 2.2= 20.0%

              Manifestazioni : Nessuna.
              Ultima verticalita' del foro  0*30'  a  1143  metri
              Eta' e/o Formazione : EOCENE MEDIO/AMERILLO
              Descrizione Litologica : CALCARE di tipo chalky, bianco, poco indurito,
                                       fossilifero.
```

FANGO DI PERFORAZIONE

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

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	6.2	304.8	AR	1200	1.0	
1	304.8	1208.2	AR	1300	6.0	

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	16.5	16.5	A	8	Durante la perforazione.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ES	1	26.8	303.9	15/06/57	SCHLUMBERGER
1	1	1	SP	1	26.8	303.9	"	"
1	2	1	ES	2	303.9	1208.2	13/07/57	SCHLUMBERGER
1	2	1	SP	2	303.9	1208.2	"	"
1	2	2	ML	1	303.9	1208.2	13/07/57	SCHLUMBERGER

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	304.2	304.2	41.7			
1	2	1	1208.8	1208.8	47.2			

TAPPI DI CEMENTO

Dati non disponibili.

NUMERO IMPIANTO: 2 NOME IMPIANTO: NATIONAL 130 Q.T.R. 402.4 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
1	1	C	7.1	2035.5	Scarpa 09 05/08

CEMENTAZIONE

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

COMPOSIZIONE MALTE

Nr. M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Dati non disponibili.	

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	1358.9			0.45	
1	1441.2			1.15	
1	1496.1			1.15	
1	1611.9			1.00	
1	1648.5			1.30	
1	1678.9			1.30	
1	1800.7			2.00	
1	1831.3			2.15	
1	1931.9			2.00	
1	1999.0			1.45	
1	2029.6			1.45	
1	2105.7			2.30	
1	2175.8			2.00	
1	2297.7			2.00	
1	2325.1			2.30	
1	2364.7			2.30	
1	2419.6			2.00	
1	2465.3			1.45	

CUTTINGS

Dati sul campionamento non disponibili.

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 5
FORO 1 DA 1509.4 A 1512.5 SCOPO MINERARIO REC. m 3.1=100.0%

Manifestazioni : Nessuna.
Ultima verticalita' del foro 1*15' a 1496 metri
Eta' e/o Formazione : CRETACEO INFERIORE / HYBLA
Descrizione Litologica : MARNA grigia con ammoniti.

CAROTA NR. 6
FORO 1 DA 1865.1 A 1868.2 SCOPO MINERARIO REC. m 3.1=100.0%

Manifestazioni : Nessuna.
Ultima verticalita' del foro 2*15' a 1831 metri
Eta' e/o Formazione : MALM-DOGGER / BUCCHERI
Descrizione Litologica : 1866.0-1866.6 CALCARE rosso e grigio chiazzato, compatto.
1866.6-1867.5 CALCARE rosso e grigio, con livelletti marnosi.
1867.5-1868.1 CALCARE grigio-bluastro con livelletti marnosi.

CAROTA NR. 7
FORO 1 DA 2036.1 A 2038.9 SCOPO MINERARIO REC. m 1.5= 55.0%

Manifestazioni : Nessuna.
Ultima verticalita' del foro 1*45' a 2029.5 metri
Eta' e/o Formazione : RETICO / STREPPENOSA
Descrizione Litologica : 2036.0-2036.1 CALCARE da grigio scuro a marrone, laminato.
2036.1-2036.8 ARGILLA nera, fogliettata.
2036.8-2037.4 ARGILLA nera, fogliettata, con livelletti di CALCARE.
2037.4-2037.5 CALCARE marrone, laminato.

CAROTA NR. 8
FORO 1 DA 2188.8 A 2191.9 SCOPO MINERARIO REC. m 0.8= 25.0%

Manifestazioni : Tracce di bitume nelle fratture.
Porosita' min. 0 max 2%
Ultima verticalita' del foro 2*00' a 2176 metri
Eta' e/o Formazione : RETICO / NOTO
Descrizione Litologica : 2188.7-2188.8 ARGILLA nera.
2188.8-2189.5 CALCARE molto fratturato.

FANGO DI PERFORAZIONE

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

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	1210.7	2039.1	AR	1200	3.0	
1	2039.1	2522.9	AR	1160	3.6	

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ES	1	1176.0	2038.6	08/12/57	SCHLUMBERGER
1	1	1	SP	1	1176.0	2038.6	08/12/87	"
1	1	2	ML	1	1114.4	2038.0	08/12/57	"
1	1	3	CAL	1	308.8	2037.3	09/12/57	SCHLUMBERGER
1	2	1	ES	2	2038.0	2521.1	11/02/68	"
1	2	1	SP	2	2038.0	2521.1	"	"
1	2	2	ML	2	2038.0	2519.8	11/02/68	SCHLUMBERGER
1	2	3	CAL	2	2038.0	2519.8	"	"

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	2038.6	2038.6	87.8			
1	2	1	2521.1	2521.1	90.0			
1	2	3	2519.8	2519.8	90.0			

TAPPI DI CEMENTO

Dati non disponibili.

PROVE DI STRATO

(P=Provenienza fluido/B-Batteria/S-Sotto packer/F-Formazione/P-Pozzo)
(S.op.=Sotto operazione/CIRC-Circolazione/CLUP-Spurgo/DISP-Spiazzamento/END-Stato finale del pozzo/FLOW-Erogazione/LIFT-Lifting/POUT-Pompaggio/RECO-Recupero dalle aste SHIN-Chiusura/STIM-Stimolazione/STRT-Stato iniziale del pozzo/SWAB-Pistonaggio)

NR. 1

FORO 1 DA 2036.5 A 2122.4 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester HYDROSPRING	Valvola di circolazione
Packer HALLIBURTON	Diam. 09-05/08 Fissato a
Carico Delta P.	Duse F. 00-03/08 Fango S.Packer litri
Batteria formata	Vol. Tot. litri
Cuscino in Batt.	Vol. Tot. litri

RISULTATI DELLA PROVA

MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA, (NaCl = 48 g/l).
Valutazione prova : Insoddisfacente.
Prova interrotta per cattivo funzionamento del tester.

NOTE:
Dati parzialmente disponibili.

NR. 1 A

FORO 1 DA 2036.5 A 2122.4 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester HYDROSPRING	Valvola di circolazione
Packer HALLIBURTON	Diam. 09-05/08 Fissato a
Carico Delta P.	Duse F. 00-03/08 Fango S.Packer litri
Batteria formata	Vol. Tot. litri
Cuscino in Batt. ACQUA DOLCE	Vol. Tot. litri 24400

RISULTATI DELLA PROVA

MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA, (NaCl = 60 g/l).
Valutazione prova : Soddisfacente.

NOTE:
Dati parzialmente disponibili.

NR. 2

FORO 1 DA 2225.2 A 2230.2 PROVA IN FORMAZIONE

Tester HYDROSPRING	Valvola di circolazione
Packer HALLIBURTON	Diam. 08-01/02 Fissato a 2225.2
Carico Delta P.	Duse F. 00-03/08 Fango S.Packer litri 180
Batteria formata	Vol. Tot. litri
Cuscino in Batt. ACQUA DOLCE	Vol. Tot. litri 29800

RISULTATI DELLA PROVA

MINERALIZZAZIONE AD ACQUA SALATA, (NaCl = 40 g/l).
Valutazione prova : Soddisfacente.

NOTE:
Dati parzialmente disponibili.

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 7.1 A 2522.9

Utilizzati due impianti: National 60 fino a m 1210.80, dall' 11-06-1957 al 13-07-1957;
National 130 da m 1210.80 a m 2522.90, dal 7-11-1957 al 10-02-1958.
Tutte le profondita' del profilo sono riferite alla tavola rotary del secondo impianto (m 402.4 s.l.m.).

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 7.1 A 2522.9

Dall' esame dei logs e dai risultati delle prove di strato eseguite, il pozzo e' risultato sterile.

RISULTATI GEOLOGICI

Stratigrafia aggiornata al marzo '88 da STIG (M.Cecchi e M.G.D'Andrea)
da PETR (A.Frixa)