Agip

AGEO-SECA

E/PROF

AGIP ARCHIVIO POZZI

Profilo del pozzo :

SCICLI 1

BK

Permesso SCICLI

Cod. pozzo 01260

Disegno N°	Aggiornato al : 31.07.87	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 31.07.87	Compilatore :	Operatore : R. Del Zenero	Revisore : R. Del Zenero

Titolare :
VULCANO S.p.A

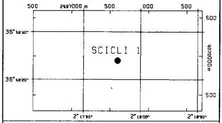
Operatore : AGIP MINERARIA 100.000%

ENIU 1666640

Paese : ITALIA Reg. : SICILIA Zona : 5

Carta IGM Foglio 276 Tav. II NO Scala : 1/25000

Comune : SCICLI (RG)



Coord. Geog. Long.	E002° 17' 47.9	Lat.	N36° 46' 27.9
Coord. Piane Est	2.497.598,00	Nord	4.069.944,00
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

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

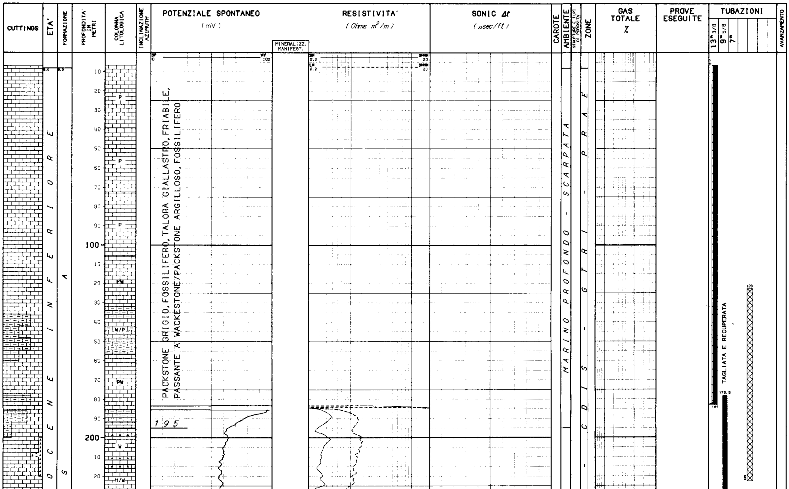
W3904V17 Ottobre, 1986 - SAPET

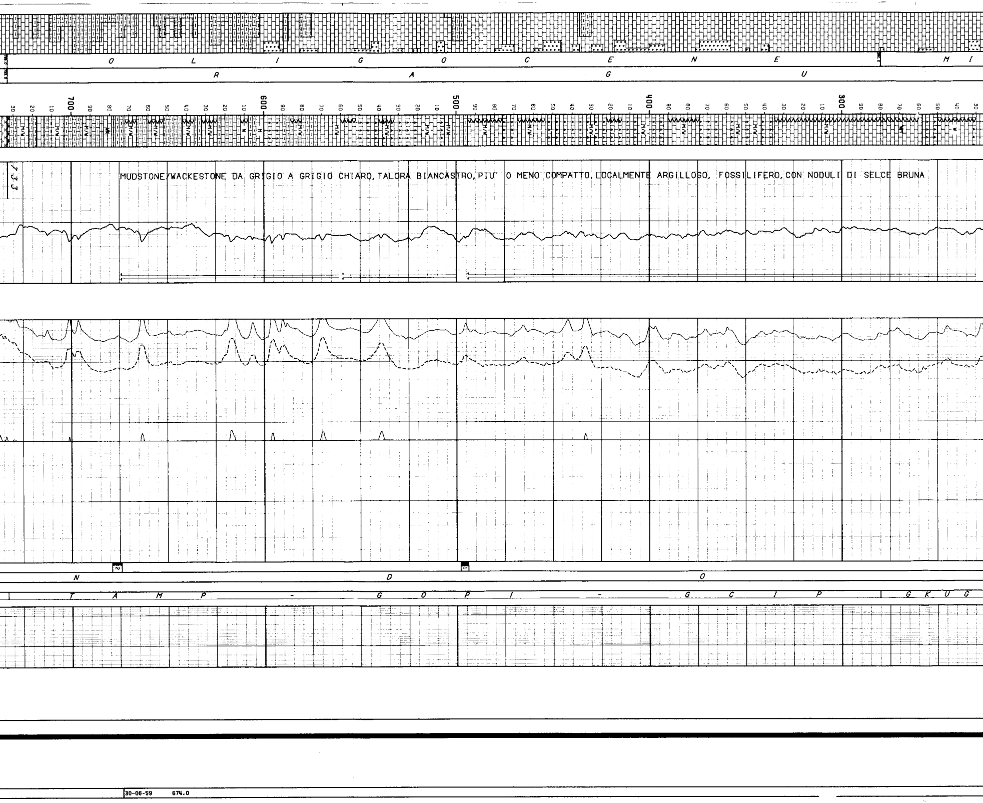
Impianto	IDECO PIGNONE S 7/11	Inizio perforazione	22-06-59	Inizio produzione	- -
Contrattista	AGIP MINERARIA	Fine perforazione	24-02-60	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	4704.0	Impianto rilasciato il	05-03-60		

Esito del pozzo STERILE

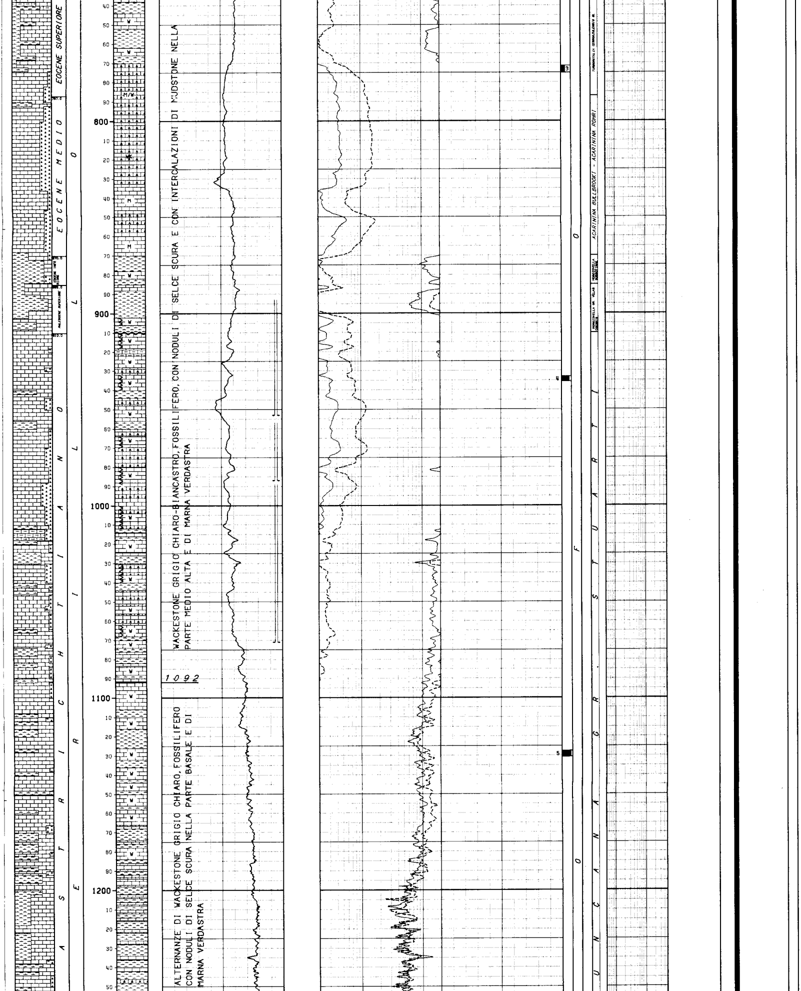
Status POZZO INCIDENTATO ED ABBANDONATO

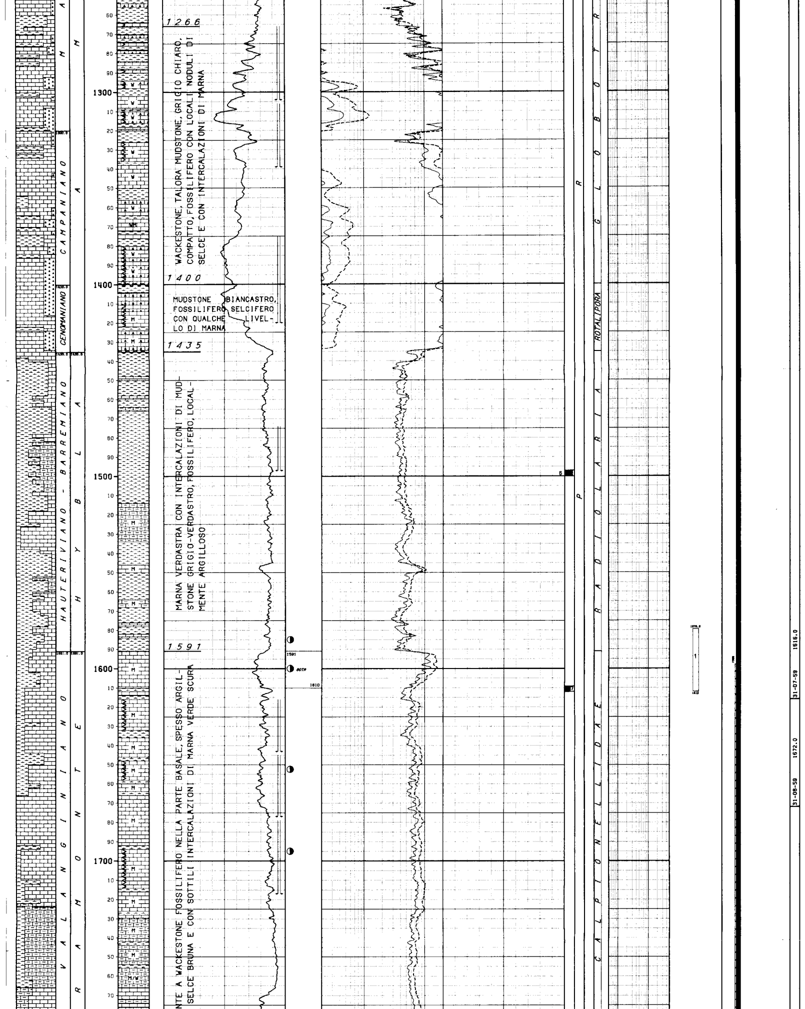
Quota s.l.m.
- Tavola rotary 230.10
- Prima flangia 223.40
- Piano campagna 225.00





MUDSTONE/WACKESTONE DA GRIGIO A GRIGIO CHIARO, TALORA BIANCASTRO, PIU' O MENO COMPATTO, LOCALMENTE ARGILLOSO, FOSSILIFERO, CON NODULI DI SELCE BRUNA



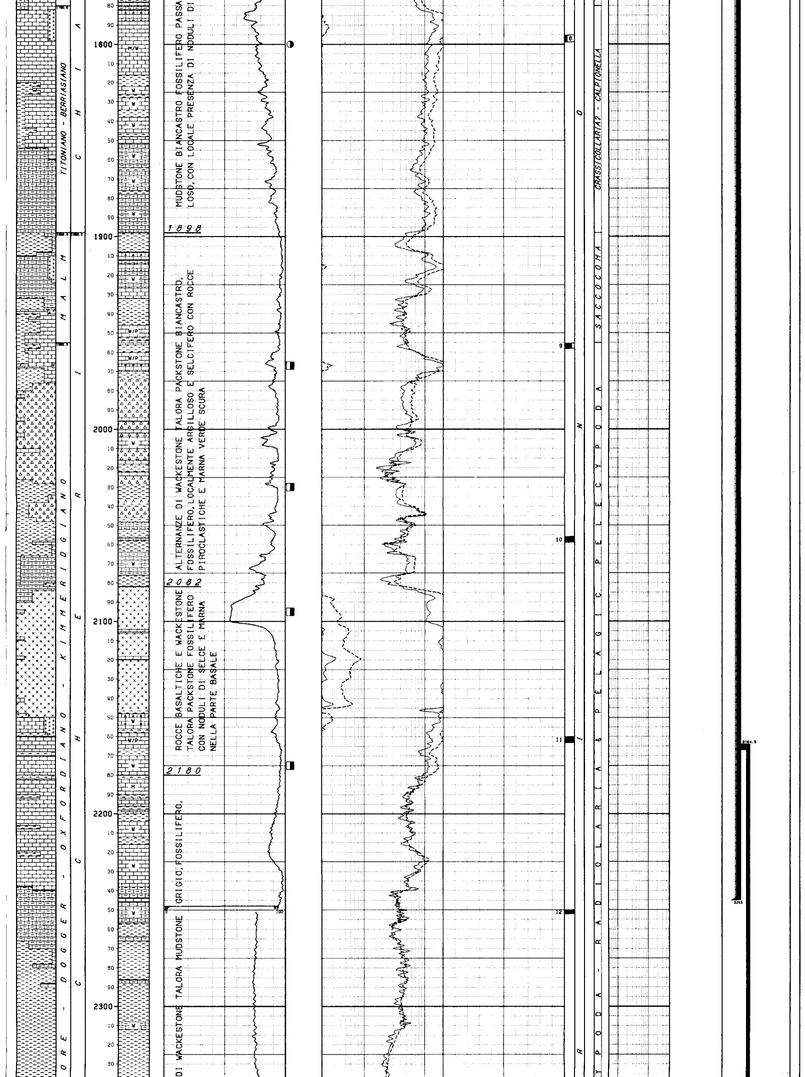


WACKESTONE, TALORA MUDSTONE, GRIGIO CHIARO, COMPATTO, FOSSILIFERO CON LOCALI NODULI DI SELCE E CON INTERCALAZIONI DI MARNA

MUDSTONE BIANCASTRO, FOSSILIFERO SELCIFERO, CON QUALCHE LIVELLO DI MARNA

MARNA VERDASTRA CON INTERCALAZIONI DI MUDSTONE GRIGIO-VERDASTRO, FOSSILIFERO, LOCALMENTE ARGILLOSO

NTE A WACKESTONE FOSSILIFERO NELLA PARTE BASALE, SPESSO ARGIL-
SELCE BRUNA E CON SOTTILI INTERCALAZIONI DI MARNA VERDE SCURA



MUDSTONE BIANCASTRO FOSSILIFERO PASSA
LOSO, CON LOCALE PRESENZA DI NODULI DI

1898

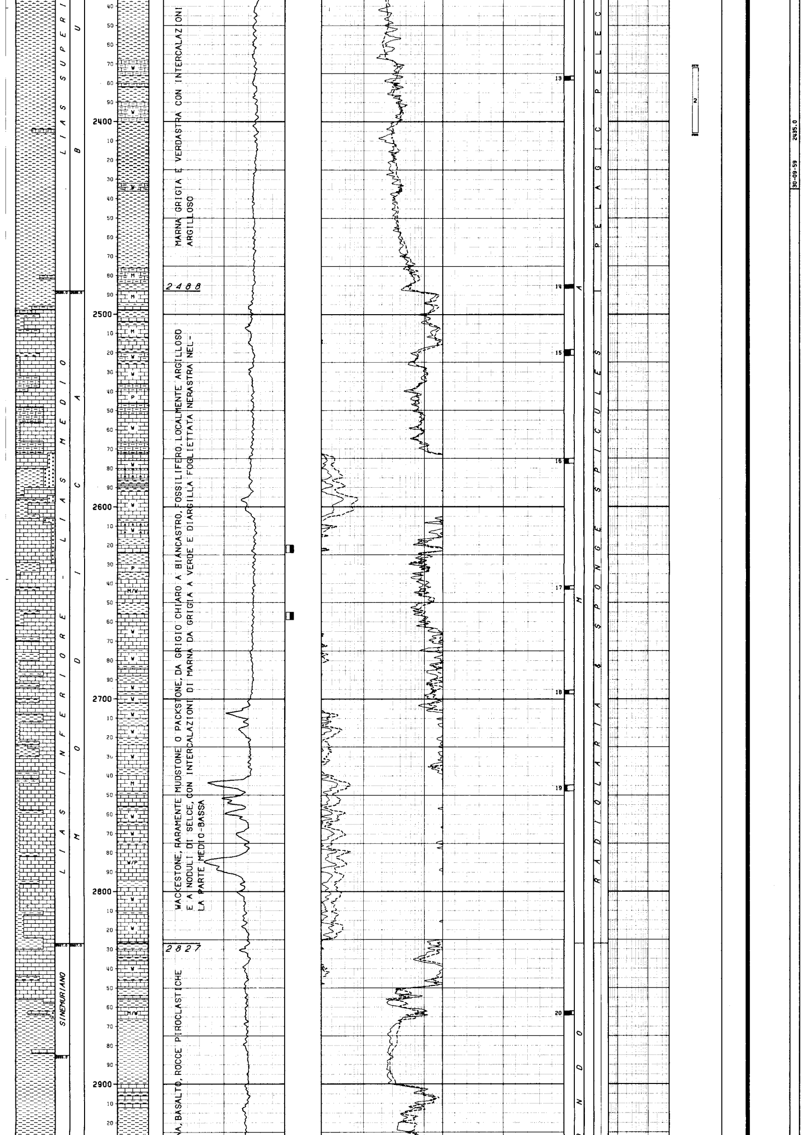
ALTERNANZE DI WACKESTONE TALORA PACKSTONE BIANCASTRO, FOSSILIFERO, LOCALMENTE ARGILLOSO E SELCIFERO CON ROCCE PIROCLASTICHE E MARNA VERDE SCURA

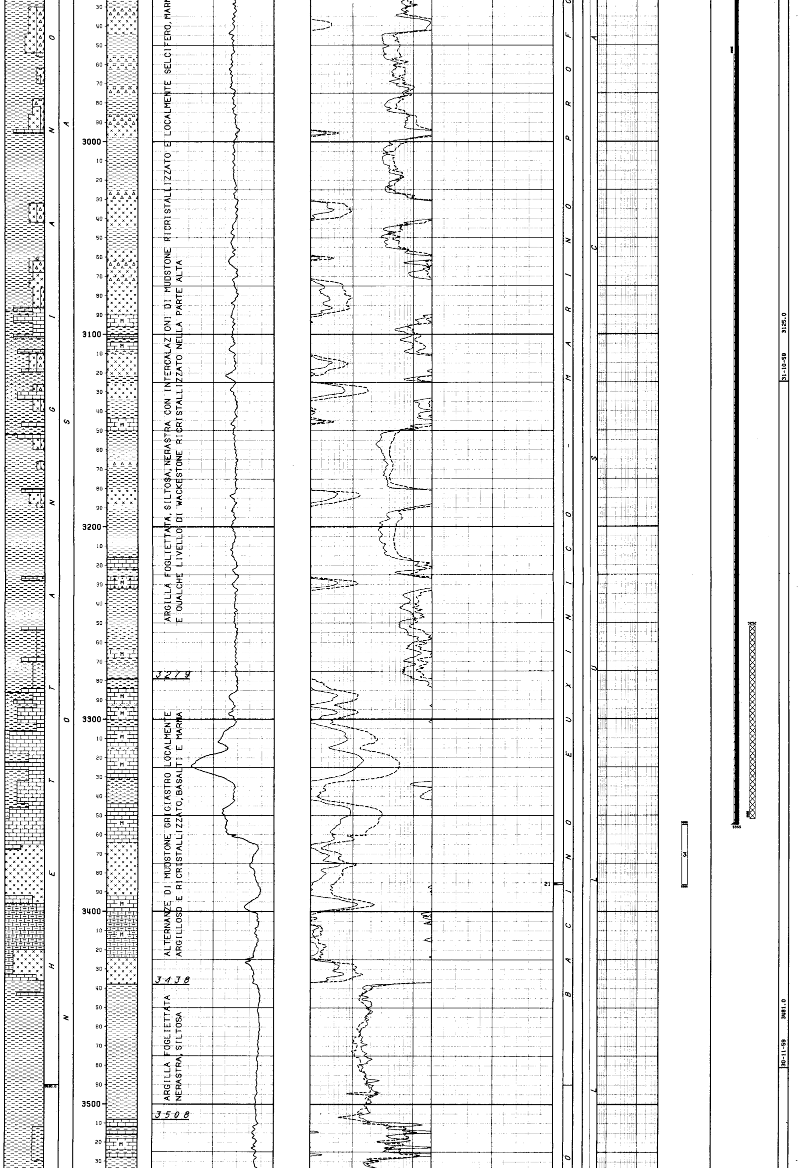
2082

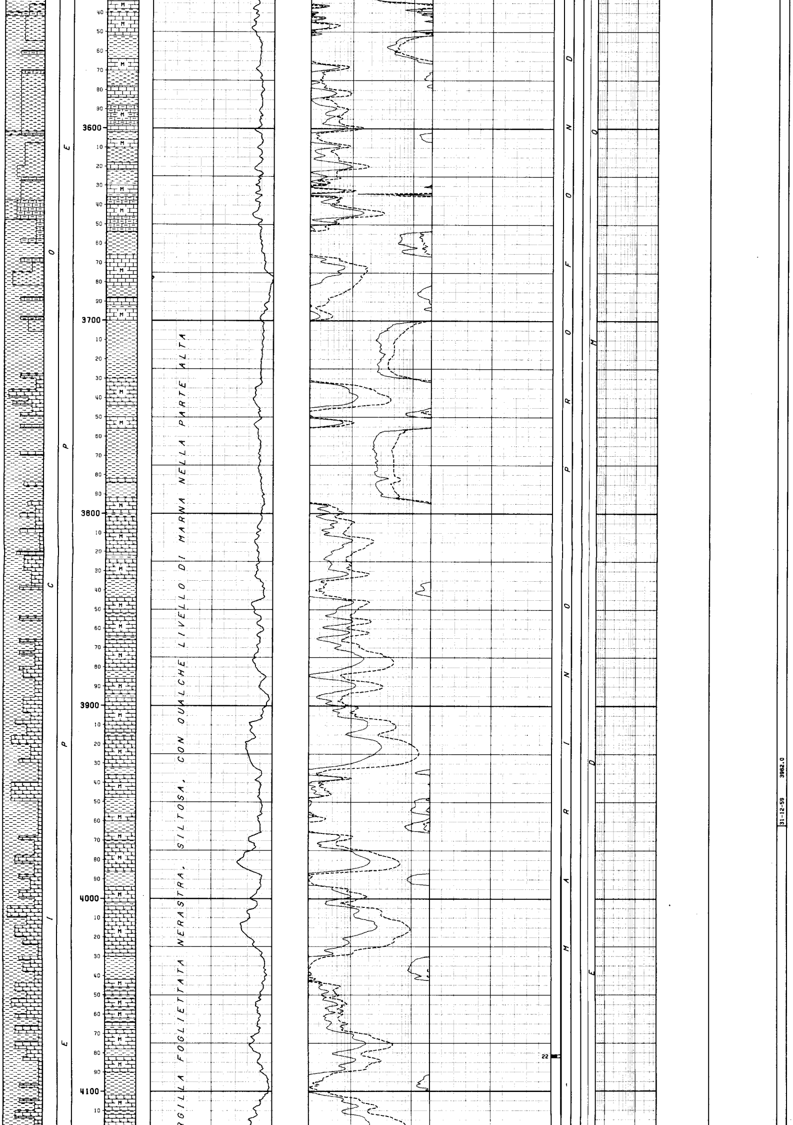
ROCCE BASALTICHE E WACKESTONE TALORA PACKSTONE FOSSILIFERO CON NODULI DI SELCE E MARNA NELLA PARTE BASALE

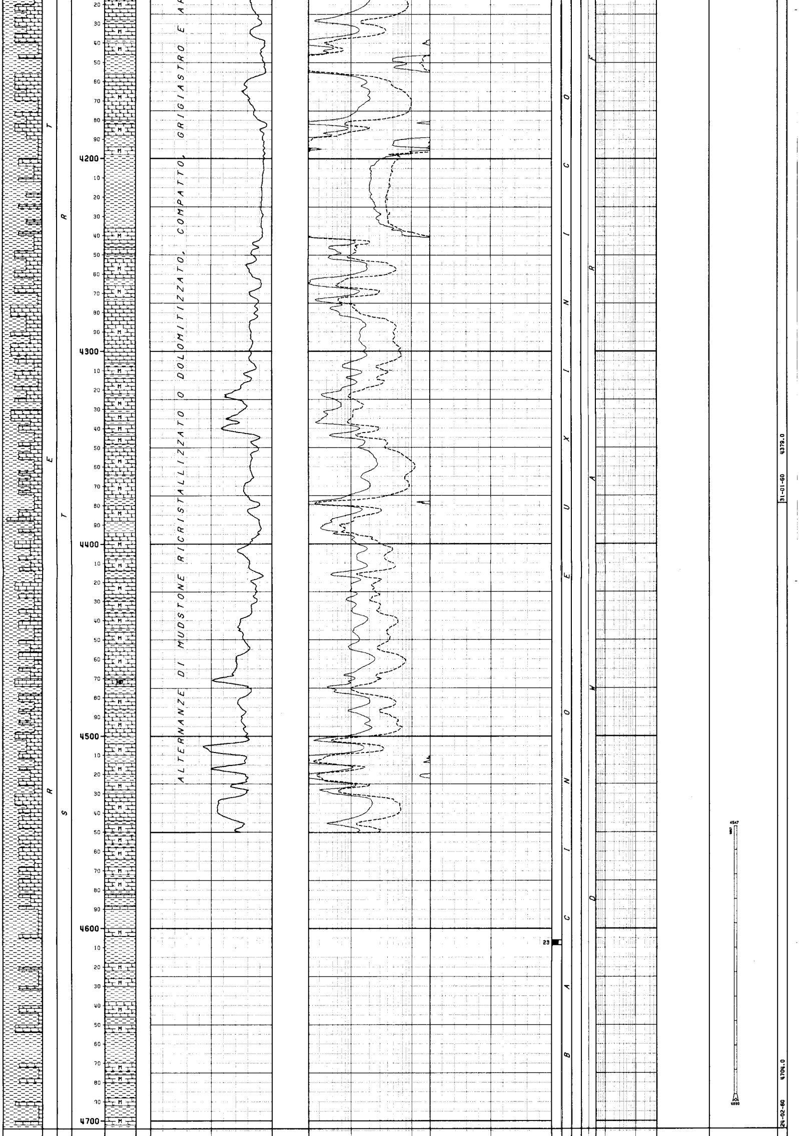
2180

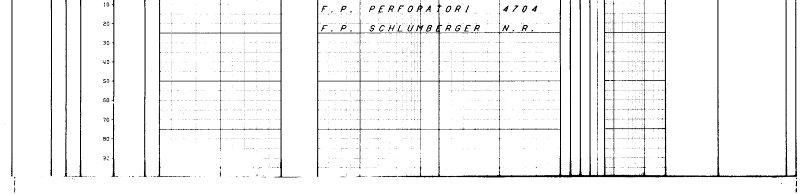
DI WACKESTONE TALORA MUDSTONE GRIGIO, FOSSILIFERO,











```
NUMERO IMPIANTO:  1     NOME IMPIANTO: IDECO PIGNONE S 7/11
```

```
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      6.7   183.0 Scarpa  13-03/08
                                             __CEMENTAZIONE______________________CEMENTO_________ADDITIVI_____________________________________________________
                                               Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.   Classe    q.     Tipo             q.    Note
                                               ---   ---   -------   ---------   ------  ------   ------------   ------  ---------------------------------------------------
                                                1     1                   6.7    ITAL    180.0
 1   2  C      6.7  2245.0 Scarpa  09-05/08
                                             __CEMENTAZIONE______________________CEMENTO_________ADDITIVI_____________________________________________________
                                               Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.   Classe    q.     Tipo             q.    Note
                                               ---   ---   -------   ---------   ------  ------   ------------   ------  ---------------------------------------------------
                                                1     1              1598.0      G       313.0                           tagliata a m 178.6 e recuperata.
                                             __CONTROLLO CEMENTAZIONE______________________________BOND_______________________________________________________
                                               Tipo    Top     Bottom  Top cem.  Press.   Nr.
                                               ------ -------  ------- --------  -------  ----
                                               TEMP    1200.0  2225.0  1598.0              1
 1   3  L   2164.5  3355.0 Scarpa  07-00/00
                                             __CEMENTAZIONE______________________CEMENTO_________ADDITIVI_____________________________________________________
                                               Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.   Classe    q.     Tipo             q.    Note
                                               ---   ---   -------   ---------   ------  ------   ------------   ------  ---------------------------------------------------
                                                1     1              2956.0      G       226.0
                                             __CONTROLLO CEMENTAZIONE______________________________BOND_______________________________________________________
                                               Tipo    Top     Bottom  Top cem.  Press.   Nr.
                                               ------ -------  ------- --------  -------  ----
                                               TEMP    2164.6  3342.0  2955.0              1
```

```
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  |  Fr.   Prof.M.   Prof.V.   Dev.   Dir.Geog
  ---   -------   -------   -----  --------  |  ---   -------   -------   -----  --------  |  ---   -------   -------   -----  --------  |  ---   -------   -------   -----  --------
   1     184.0              1.00             |   1      931.0             1.00             |   1     1542.0             2.15             |   1     2200.0             1.45
   1     288.0              0.45             |   1     1125.0             0.45             |   1     1608.0             2.45             |   1     2434.0             1.30
   1     396.0              1.30             |   1     1218.0             1.15             |   1     1667.0             3.15             |   1     2516.0             1.15
   1     485.0              3.00             |   1     1256.0             0.45             |   1     1720.0             0.15             |   1     2586.0             0.15
   1     568.0              1.00             |   1     1306.0             1.15             |   1     1724.0             2.30             |   1     2776.0             1.00
   1     769.0              2.00             |   1     1338.0             1.15             |   1     1794.0             3.45             |   1     2860.0             2.00
   1     807.0              1.15             |   1     1421.0             0.45             |   1     1892.0             3.30             |
   1     845.0              1.00             |   1     1496.0             1.00             |   1     1954.0             3.15             |
```

```
CUTTINGS
==========

 Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr. |  Fr. Top      Bottom    Camp.   Tipo       Sr. |
 --- -------  -------   ------  --------   --- |  --- -------  -------   ------  --------   --- |
  1      6.7    185.0      5.0  Lavati      2  |   1    185.0   4704.0      2.5  Lavati      2  |
```

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

CAROTA NR.  1
-------------FORO 1 DA   494.0 A   498.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0= 50.0%

             Manifestazioni : Odore di idrocarburi
             Pendenza:  N.R.  Ultima verticalita' del foro : 3*    a  485   metri
             Eta' e/o Formazione     : OLIGOCENE/RAGUSA
             Descrizione litologica : WACKESTONE grigiastro siltoso e fossilifero con
                                      numerose e sottili intercalazioni argillose nel-
                                      la parte medio-alta.
                                      Presente alla base una intercalazione di
                                      MARNA grigia-verde con inclusi noduli calcarei.
                                      La carota e' interessata da numerose microfrat-
                                      ture e da stiloliti.

CAROTA NR.  2
-------------FORO 1 DA   674.0 A   679.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.5= 30.0%

             Manifestazioni : Tracce di bitume all'estrazione.
             Pendenza:  N.R.  Ultima verticalita' del foro : 1* 00' a  568   metri
             Eta' e/o Formazione     : OLIGOCENE/RAGUSA
             Descrizione Litologica : WACKESTONE grigiastro siltoso e fossilifero
                                      con sottili intercalazioni argillose nella
                                      parte bassa.
                                      La carota presenta talvolta fratture variamen-
                                      te orientate.

CAROTA NR.  3
-------------FORO 1 DA   771.5 A   775.0 SCOPO STRATIGRAFICO MINER. REC. m 1.6= 46.0%

             Manifestazioni: Nessuna
             Pendenza:  N.R.  Ultima verticalita' del foro:   2*   a  779   metri
             Eta' e/o Formazione     : EOCENE SUPERIORE/AMERILLO
             Descrizione Litologica : WACKESTONE biancastro fossilifero con sot-
                                      tili intercalazioni di ARGILLA verde e no-
                                      duli di pirite dispersi lungo tutta la ca-
                                      rota.
                                      Presenti alcune fratture variamente orien-
                                      tate riempite da ARGILLA verde.

CAROTA NR.  4
-------------FORO 1 DA   933.0 A   935.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0= 80.0%

             Manifestazioni: Tracce di bitume all'estrazione .
             Pendenza:  N.R.  Ultima verticalita' del foro :   1*  a   931  metri
             Eta' e/o Formazione     : MAASTRICHTIANO/AMERILLO.
             Descrizione Litologica : WACKESTONE fossilifero e siltoso grigio
                                      con ciottoli risedimentati di WACKESTONE a
                                      Radiolari e Spicole.
                                      La carota e' interessata da stiloliti, da
                                      fratture e da noduli di SELCE nella parte
                                      basale.

CAROTA NR.  5
-------------FORO 1 DA  1127.5 A  1130.6 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.7= 87.0%

             Manifestazioni : Nessuna.
             Pendenza:  N.R.  Ultima verticalita' del foro : 0*45' a  1125  metri
             Eta' e/o Formazione     : SENONIANO/AMERILLO.
             Descrizione Litologica : WACKESTONE grigio chiaro , a tratti legger-
                                      mente argilloso , a foraminiferi planctoni-
                                      ci con livelli di PACKSTONE fossiliferi e
                                      torbiditici.
                                      La carota e' interessata da vacuoli e stilo-
                                      liti riempiti da ARGILLA nerastra.
                                      Alcune fratture sono parzialmente riempite
                                      da ARGILLA e da CALCITE SPATICA.

CAROTA NR.  6
-------------FORO 1 DA  1497.0 A  1500.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.5= 83.0%

             Manifestazioni : Nessuna.
             Pendenza: Sub-orizzontale. Ultima verticalita' del foro: 1*  a 1496 metri
             Eta' e/o Formazione     : CRETACEO INFERIORE/HYBLA.
             Descrizione Litologica : Alternanze di MARNA grigia-verde, da compatta
                                      a facilmente sfaldabile, scagliettata, fossili-
                                      fera, e MUDSTONE grigio cenere, compatto, a
                                      Radiolari e Spicole.
                                      Presenza di pirite.
```

CAROTA NR. 7

FORO 1 DA 1609.2 A 1612.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.7= 61.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Pendenza: N.R. ultima verticalita' del foro: 2*45' a 1608 metri
Eta' e/o Formazione : CRETACEO INFERIORE/CHIARAMONTE
Descrizione Litologica: MUDSTONE biancastro, a Radiolari e rari Tintinnidi, con veli marnosi.
La carota e' interessata da alcune suture stilolitiche evidenziate da sostanze argillose.
Sparsi rari granuli di pirite.

CAROTA NR. 8

FORO 1 DA 1795.2 A 1798.7 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.2= 34.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Pendenza: N.R. ultima verticalita' del foro: 3*45' a 1794 metri
Eta' e/o Formazione : TITONIANO/CHIARAMONTE.
Descrizione Litologica: MUDSTONE/WACKESTONE fossilifero biancastro, argilloso, con veli di ARGILLA bluastra.
La carota e' interessata da vene di calcite e da stiloliti evidenziate da materiale argilloso.

CAROTA NR. 9

FORO 1 DA 1966.3 A 1968.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0= 74.0%

Manifestazioni: Tracce di bitume.
Porosita' min. 2.4% max. 4.8% permeabilita' da 0 md a 5 md
Pendenza: 11* ultima verticalita' del foro: 3*15' a 1964 metri
Eta' e/o Formazione : DOGGER/BUCCHERI.
Descrizione Litologica: MARNA fossilifera verdastra con alcune sottili intercalazioni di WACKESTONE/PACKSTONE grigio cenere,interessato da veli argillosi, vene di calcite e inglobante piccoli noduli di pirite e calcedonio.

CAROTA NR. 10

FORO 1 DA 2055.9 A 2058.9 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 3.0=100.0%

Manifestazioni: Tracce di bitume nelle fratture.
Pendenza:20*-30* Ultima verticalita' del foro: 3*15' a 1964 metri
Eta' e/o Formazione : DOGGER/BUCCHERI.
Descrizione Litologica: MARNA fossilifera verde passante a WACKESTONE/PACKSTONE nodulare, molto compatto, nella parte basale a Radiolari e Lamellibranchi pelagici.
Il calcare e' interessato da fratture sub-verticali.

CAROTA NR. 11

FORO 1 DA 2160.0 A 2163.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 3.0=100.0%

Manifestazioni: Tracce di bitume nelle fratture.
Pendenza: 28* Ultima verticalita' del foro: 3*15' a 1964 metri
Eta' e/o Formazione : DOGGHER/BUCCHERI.
Descrizione Litologica: WACKESTONE/PACKSTONE selcifero grigio chiaro, molto compatto a Lamellibranchi pelagici e Radiolari, con veli e livelli argillosi scuri.
La carota presenta fratture, suture stilolitiche e granuli di pirite.

CAROTA NR. 12

FORO 1 DA 2250.0 A 2252.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0=100.0%

Manifestazioni: Tracce di bitume all'estrazione.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 1*45' a 2200 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/BUCCHERI
Descrizione Litologica: Alternanze di WACKESTONE grigio verde a Radiolari, Lamellibranchi pelagici,Embrioni di Ammoniti,con vene argillose e MARNA compatta grigia scura.

CAROTA NR. 13

FORO 1 DA 2376.4 A 2378.4 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.3= 65.0%

Manifestazioni: Tracce di bitume su piani di frattura.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 1*45' a 2200 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/BUCCHERI
Descrizione Litologica: Alternanze di MARNA verde, compatta e WACKESTONE grigio-verde, piu' o meno argilloso, fratturato, a Radiolari,Spicole e Lamellibranchi pelagici.
Tracce di Pirite.

CAROTA NR. 14

FORO 1 DA 2484.5 A 2486.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0=100.0%

Manifestazioni: Lievi tracce di bitume.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 1*30' a 2434 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/MODICA
Descrizione Litologica: MARNA verdastra-grigia scura, molto compatta, localmente passante ad ARGILLA con intercalazioni di MUDSTONE a Radiolari interessato da veli argillosi.
La carota appartiene alla Fm. MODICA essendo la profondita' perforatori di almeno 3m al di sotto di quella Schlumberger.

CAROTA NR. 15

FORO 1 DA 2518.4 A 2521.4 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 2.0= 67.0%

Manifestazioni: Lievi spalmature di bitume.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 1*15' a 2516 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/MODICA.
Descrizione Litologica: MUDSTONE grigio chiaro, compatto, a Spicole di Spugna con sottili intercalazioni di ARGILLA scagliettata grigia.
La carota e' interessata da fratture talora ricementate da CALCITE spatica.
Presenza di rari noduli di pirite e frustoli carboniosi.

CAROTA NR. 16

FORO 1 DA 2575.0 A 2577.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.2= 48.0%

Manifestazioni: Tracce di bitume.
Pendenza: 5*-10* Ultima verticalita' del foro: 1*15' a 2516 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/MODICA.
Descrizione Litologica: WACKESTONE grigio, compatto, a Radiolari e Spicole di spugna , con intercalazioni di MARNA verde scura, scagliettata, fossilifera, includente noduli di pirite e interessata da veli argillosi scuri.

CAROTA NR. 17

FORO 1 DA 2641.3 A 2643.1 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.0= 55.5%

Manifestazioni: Nessuna.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 0*15' a 2586 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/MODICA.
Descrizione Litologica: MUDSTONE/WACKESTONE grigio chiaro, leggermente argilloso, a Radiolari e Spicole, interessato da stiloliti evidenziate da ARGILLA verde.

CAROTA NR. 18

FORO 1 DA 2695.3 A 2697.3 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.0= 50.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 0*15' a 2586 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/MODICA.
Descrizione Litologica: Alternanze di MARNA grigia scura-verde, compatta, e WACKESTONE a Radiolari e Spicole di spugna, grigio, interessato da alcune fratture ricementate da calcite e noduli di pirite.

CAROTA NR. 19

FORO 1 DA 2744.7 A 2747.7 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.0= 33.3%

Manifestazioni: Tracce di bitume.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 0*15' a 2586 metri
Eta' e/o Formazione : LIAS/MODICA.
Descrizione Litologica: MUDSTONE da verde a grigio chiaro, a Spicole di spugna, leggermente argilloso, a tratti attraversato da numerosi veli argillosi.
Frequenti le suture stilolitiche.

CAROTA NR. 20

FORO 1 DA 2862.0 A 2864.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.5= 75.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Pendenza:Sub-orizzontale-Ultima verticalita' del foro: 2* a 2860 metri
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO/STREPPENOSA.
Descrizione Litologica: m 2862.00-2862.60 MUDSTONE/WACKESTONE marrone, a Radiolari e Spicole di spugna, in parte argilloso, d'aspetto nodulare, con alcune inclusioni di roccia basaltica.
Presenza di SILT quarzoso abbondante, di elementi di WACKESTONE a Radiolari, Ostracodi e Ammoniti rifluitati.
m 2862.60-2863.50 Sottili alternanze di ARGILLA scagliettata nera e MARNA compatta grigia verdastra.

CAROTA NR. 21

FORO 1 DA 3385.0 A 3386.0 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 0.4= 40.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Pendenza: N.R. Ultima verticalita' del foro: 2* a 2860 metri
Eta' e/o Formazione : HETTANGIANO/STREPPENOSA.
Descrizione Litologica: ROCCIA EFFUSIVA BASALTICA nerastra a grana grossa.
Visibile la struttura cristallina dovuta ad elementi plagioclasici e labradoritici con poca sostanza vetrosa.
Nella massa spiccano cristalli idiomorfi di ORNEBLENDA-AUGITE ed OLIVINA.
Abbondanti i minerali accessori.

CAROTA NR. 22

FORO 1 DA 4081.0 A 4082.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.0= 67.0%

Manifestazioni: Odore di idrocarburi all'atto del prelievo.
Pendenza: 10* Ultima verticalita' del foro: 2* a 2860 metri
Eta' e/o Formazione : TRIASSICO SUPERIORE/STREPPENOSA.
Descrizione Litologica: ARGILLA nera scagliettata con intercalazioni di MARNA includente granuli di PIRITE.

CAROTA NR. 23

FORO 1 DA 4606.0 A 4608.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.8= 72.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Pendenza: N.R. Ultima verticalita' del foro: 2* a 2860 metri
Eta' e/o Formazione : TRIASSICO SUPERIORE/STREPPENOSA.
Descrizione Litologica: ARGILLA nera scagliettata con intercalazioni di WACKESTONE/PACKSTONE nerastro, intraclastico e fossilifero, inglobante clasti di selce e noduli di argilla.

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	6.7	8.0	AR	1080		
1	8.0	14.0	AR	1100		
1	14.0	18.0	AR	1120		
1	18.0	33.0	AR	1140		
1	33.0	92.0	AR	1180		
1	92.0	186.0	AR	1200		
1	186.0	196.0	AR	1180		
1	196.0	240.0	AR	1200		
1	240.0	253.0	AR	1180		
1	253.0	280.0	AR	1140		
1	280.0	289.0	AR	1160		
1	289.0	340.0	AR	1180		
1	340.0	376.0	AR	1200		
1	376.0	501.0	AR	1220		
1	501.0	507.0	AR	1240		
1	507.0	562.0	AR	1180		
1	562.0	580.0	AR	1200		
1	580.0	618.0	RS	1180		
1	618.0	710.0	RS	1200		
1	710.0	841.0	RS	1220		
1	841.0	860.0	RS	1240		
1	860.0	899.0	RS	1220		
1	899.0	915.0	RS	1180		
1	915.0	921.0	RS	1200		
1	921.0	1609.0	RS	1220	1.0	
1	1609.0	1660.0	RS	1180		
1	1660.0	1880.0	RS	1200		
1	1880.0	2110.0	RS	1220	1.0	
1	2110.0	2144.0	RS	1200	1.0	
1	2144.0	2191.0	RS	1200	3.5	
1	2191.0	2252.0	RS	1180	3.5	
1	2252.0	2489.0	RS	1160	4.0	
1	2489.0	2727.0	RS	1180	4.0	
1	2727.0	2874.0	RS	1200	4.0	
1	2874.0	2911.0	RS	1200	7.0	
1	2911.0	2965.0	RS	1200	6.0	
1	2965.0	2983.0	RS	1300	6.0	
1	2983.0	3074.0	RS	1400	5.0	
1	3074.0	3100.0	RS	1580	5.0	
1	3100.0	3361.0	RS	1600	5.0	
1	3361.0	3607.0	RS	1140	3.5	
1	3607.0	3657.0	RS	1160	3.5	
1	3657.0	3692.0	RS	1320	3.5	
1	3692.0	3951.0	RS	1340	3.5	
1	3951.0	4447.0	RS	1440	3.5	
1	4447.0	4560.0	RS	1440	4.5	
1	4560.0	4690.0	RS	1440	3.5	
1	4690.0	4704.0	RSO	1440	3.5	

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	230.0	253.0	A	49	IN PERFORAZIONE
1	253.0	361.0	A	15	IN PERFORAZIONE
1	253.0	253.0	A	16	POZZO IN OSSERVAZIONE
1	361.0	494.0	A	15	IN PERFORAZIONE
1	500.0	559.0	A	11	IN PERFORAZIONE
1	561.0	674.0	A	2	IN PERFORAZIONE
1	893.0	928.0	A	15	IN PERFORAZIONE
1	928.0	953.0	A	3	PERF.+ CAROTAGGIO
1	957.0	987.0	A	11	IN PERFORAZIONE
1	989.0	1034.0	A	4	IN PERFORAZIONE
1	1034.0	1071.0	A	7	IN PERFORAZIONE
1	1266.0	1304.0	A	2	IN PERFORAZIONE
1	1306.0	1339.0	A	5	IN PERFORAZIONE
1	1375.0	1399.0	A	9	IN PERFORAZIONE
1	1399.0	1420.0	A	9	IN PERFORAZIONE
1	1474.0	1497.0	A	6	IN PERFORAZIONE
1	1616.0	1616.0	A	185	POZZO IN OSSERVAZIONE
1	1616.0	1643.0	A	5	IN PERFORAZIONE
1	1645.0	1677.0	A	4	IN PERFORAZIONE
1	1679.0	1717.0	A	7	IN PERFORAZIONE

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

OILTR

FORO 1 DA 1580.0 A 1817.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Tracce di OLIO semifluido nei CUTTINGS e nel FANGO.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ES	1	183.0	2250.5	23/09/59	SCHLUMBERGER
1	1	1	SP	1	183.0	2250.5	"	"
1	1	2	ML	1	1275.0	1325.0	"	"
1	1	2	ML	1	1500.0	1650.0	"	"
1	1	2	ML	1	1960.0	2249.8	23/09/59	SCHLUMBERGER
1	1	2	MUDLOG	1	1550.0	1650.0	"	"
1	1	2	MUDLOG	1	1950.0	2252.0	"	"
1	2	2	ES	2	2236.8	3361.0	14/11/59	"
1	2	2	SP	2	2236.8	3361.0	14/11/59	SCHLUMBERGER
1	3	2	ES	3	3358.0	4550.0	01/03/60	"
1	3	2	SP	3	3358.0	4550.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

nessuno

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	2250.8		52.0			
1	2	2	3361.3		73.0			
1	3	2	4550.0		110.0			

TAPPI DI CEMENTO

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	3252.0	3362.0	CHIUSURA MINERARIA	A	30.0					
1	2	123.0	223.0	CHIUSURA MINERARIA	A	90.0					

SQUEEZINGS

nessuno

BRIDGE PLUGS

nessuno

PROVE DI STRATO

(P=Provenienza fluido/B-Batteria/S-Sotto Paker/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 1579.5 A 1612.0 PROVA IN FORMAZIONE

Tester HYDROSPRING Valvola di circolazione
Packer HALLIBURTON Diam. 07"03/04 Fissato a 1579.5 IN FORMAZIONE
Carico Delta P. Duse F. 00"01/04 Fango S.Packer litri 1000
Batteria formata ASTE DI PERFORAZIONE 5" Vol. Tot. litri 14600
Cuscino in Batt. ASSENTE Vol. Tot. litri
Fango in Pozzo
Tipo:RS Densita':1220 g/l Viscosita': 28 Filtrato : 11.5 Salinita': 0.9 g/l NaCl Press. Idrostatica : 195 kg/cmq

Misuratori pressione di Fondo	Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
	1	BT	1612.0	1612.0

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			192.0	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04		5.0	1								
FLOW	1	0.04	00-01/04											
FLOW	1	0.13	00-01/04											
FLOW	1	0.02	00-01/04		3.0	1								
							GAS	F						
-------		0.20	-Totale											
SHIN	1	0.18			11.5	1								
END	1	3.00			192.0	1								
RECO	1	1.00												
							MUDOTR	S	0.49		1220		0.9	

RISULTATI DELLA PROVA

Tracce di GAS e di OLIO.

Valutazione prova : Soddisfacente. Dusi Tappate : NO
Filtri Tappati: NO Gomme Usurate : NO

NR. 2

FORO 1 DA 2372.0 / 2406.0 PROVA IN FORMAZIONE

Tester HYDROSPRING Valvola di circolazione
Packer HALLIBURTON Diam. 07"03/04 Fissato a 2372.0 IN FORMAZIONE
Carico Delta P. Duse F. 00"01/04 Fango S.Packer litri 1100
Batteria formata ASTE DI PERFORAZIONE 5" Vol. Tot. litri 21950
Cuscino in Batt. ASSENTE Vol. Tot. litri
Fango in Pozzo
Tipo :RS Densita' 1160 g/l Viscosita':25 Filtrato :10.5 pH: 12 Salinita':4.2 g/l NaCl Pressione Idrostatica: 275 kg/cmq

Misuratori pressione di Fondo	Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
	1	BT	2369.0	2369.0
	2	PRD	2406.0	2406.0

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			280.0	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04		5.6	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04											
FLOW	1	0.18	00-01/04		8.4	1								
-------		0.20	-Totale											
END	1	4.00			280.0	1								
RECO	1	1.00												
							MUD	S	0.49		1160		4.2	

RISULTATI DELLA PROVA

Prova secca.

Valutazione prova: Soddisfacente Dusi Tappate : NO
Filtri Tappati : NO Gomme Usurate : NO

NR. 3

FORO 1 DA 3355.0 A 3386.0 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester HYDROSPRING Valvola di circolazione
Packer HALLIBURTON Diam. 05"03/04 Fissato a 3350.0 IN COLONNA
Carico Delta P. Duse F. 00"01/04 Fango S.Packer litri 500
Batteria formata ASTE DI PERF. 5" & 3" 1/2 Vol. Tot. litri 24000
Cuscino in Batt. ASSENTE Vol. Tot. litri
Fango in Pozzo
Tipo: RS Densita':1140 g/l Viscosita':20 Filtrato: 5.5 pH: 13 Salinita':3.5 g/l NaCl Pressione Idrostatica: 382 kg/cmq

Misuratori pressione di Fondo	Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
	1	BT	3349.0	3349.0
	2	PRD	3352.0	3352.0

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			388.5	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04		4.2	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04											
FLOW	1	0.28	00-01/04		4.2	1								
-------		0.30	-Totale											
SHIN	1	0.02			7.7	1								
END	1	6.00			388.5	1								
RECO	1	1.00												
							MUD	S	0.09		1140		3.5	

RISULTATI DELLA PROVA

Prova secca

Valutazione prova : Soddisfacente Dusi Tappate : NO
Filtri Tappati : NO Gomme Usurate: NO

PROVE DI PRODUZIONE

nessuna

VACUUM TESTS

nessuno

WIRELINE FORMATION TESTS

nessuno

STIMOLAZIONI

nessuna

ANALISI

nessuna

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

DA 1616.0 A 4704.0

Nell'esecuzione del sondaggio si sono avute perdite di tempo sia per sciopero, (dal 29.07.1959 al 29.08.1969 con F.P. a 1616 m),che per incidenti tecnici.
L'incidente piu' significativo che ha comportato l'abbandono del pozzo senza avere raggiunto l'obbiettivo costituito dalla DOLOMIE TRIASSICHE si e' avuto con F.P. a 4704 m .
Durante la manovra di discesa con scalpello a 4690 m la batteria si prendeva.
I vari tentativi per liberarla davano esito negativo per cui veniva recuperata con BACK OFF a 4547 m.
Rimanevano in pozzo m 143 di pesce costituito da 15 D.C. + RIDUZIONE + SCALPELLO.
TOP PESCE a 4547 m.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 6.7 A 4704.0

Il pozzo e' risultato sterile.

RISULTATI GEOLOGICI

Stratigrafia aggiornata da STIG (M. Cecchi-M.G. D'Andrea) - PETR(A. Frixa) al Luglio 1987.
Le eta' della Fm. STREPPENOSA sono state desunte da analisi palinologica.