Agip

AGEO-SESI

Profilo del pozzo :

ACATE 1 DIR

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

E/PROF

Permesso GELA AGIP

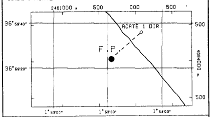
Cod. pozzo 01261

Disegno N°	Aggiornato al : LUG. '90	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 06/08/90	Compilatore :	Operatore : R. Valentinetti	Revisore : Valentin. / Soppelsa	

Titolare :
AGIP MINERARIA

Operatore : AGIP MINERARIA 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : SICILIA	Zona : 5
Carta IGM Foglio 272	Tav. I NE	Scala : 1/25000
Comune : ACATE	(RG)	



Coord. Geog. Long.	E001° 53' 48.5"	Lat.	N36° 59' 36.0"
Coord. Piane Est	442 081	Nord	4 094 397
Fondo pozzo Long.	E001° 53' 32.0"	Lat.	N36° 59' 24.0"

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

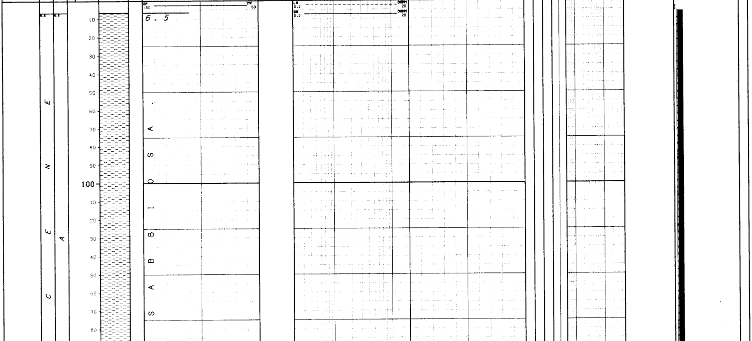
W3906V01 Novembre 1989 - APPL

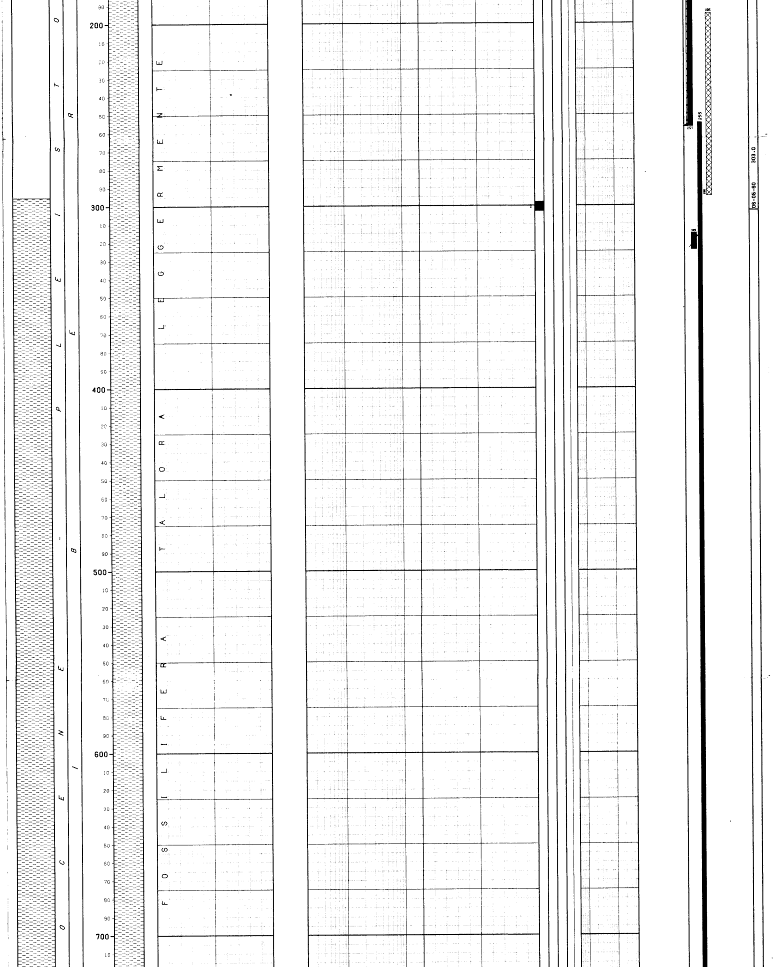
Impianto IDECO P. S 7/11	Inizio perforazione 01-05-60	Inizio produzione - -
Contrattista AGIP MINERARIA	Fine perforazione 31-07-60	Int. in produzione
Profondita' totale m. 3388.0	Impianto rilasciato il - -	

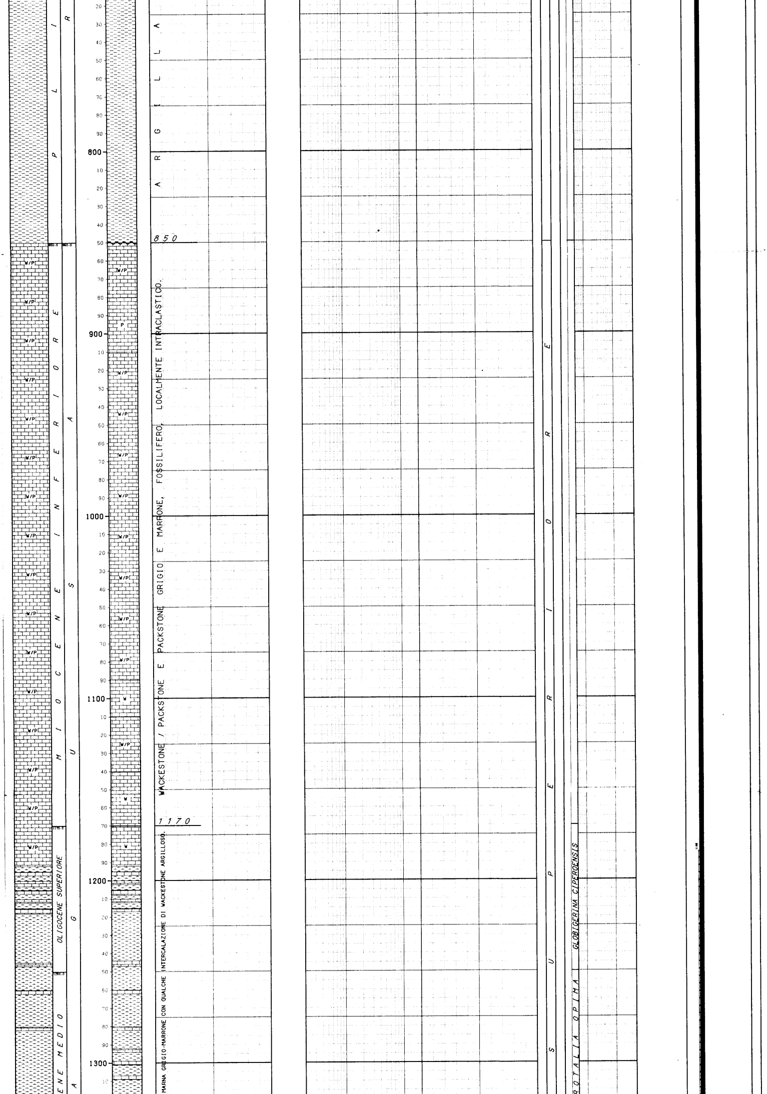
Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

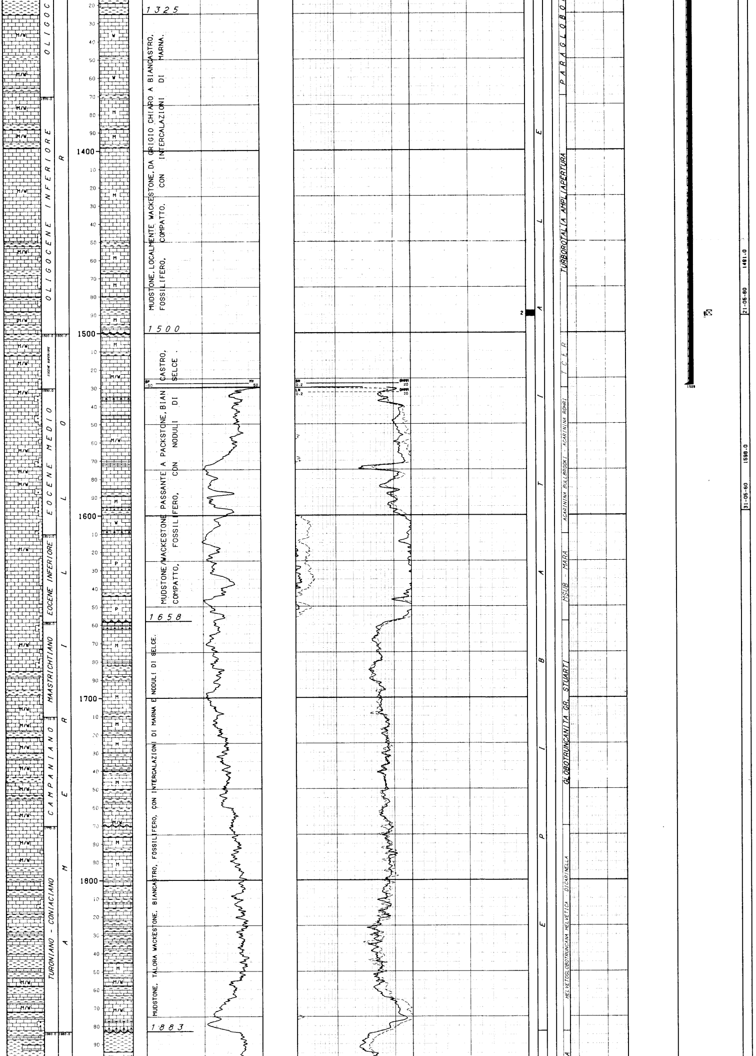
Quota s.l.m.
- Tavola rotary 7.90
- Prima flangia 1.40
- Piano campagna 3.00

CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	TEMPI DOPPI 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






P L I
ENE MEDIO
OLIGOCENE SUPERIORE
M I O C E N E   I N F E R I O R E
A G U S A R
W/P
P
W
800
900
1000
1100
1200
1300
850
1170
A R G I L L A
WACKESTONE / PACKSTONE E PACKSTONE GRIGIO E MARRONE, FOSSILIFERO, LOCALMENTE INTRACLASTICO.
MARNA GRIGIO-MARRONE CON QUALCHE INTERCALAZIONE DI WACKESTONE ARGILLOSO.
S U P E R I O R E
ROTALIA OPIMA
GLOBIGERINA CIPEROENSIS



1325

MUDSTONE, LOCALMENTE WACKESTONE, DA GRIGIO CHIARO A BIANCASTRO, FOSSILIFERO, COMPATTO, CON INTERCALAZIONI DI MARNA.

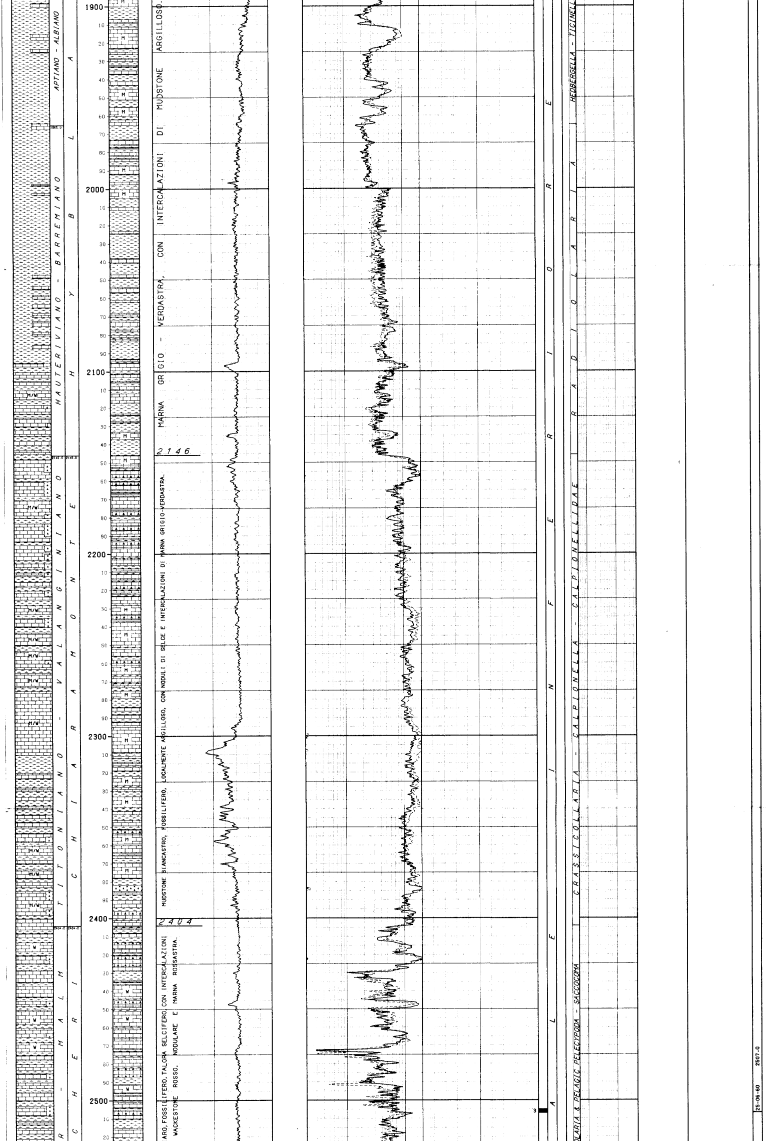
1500

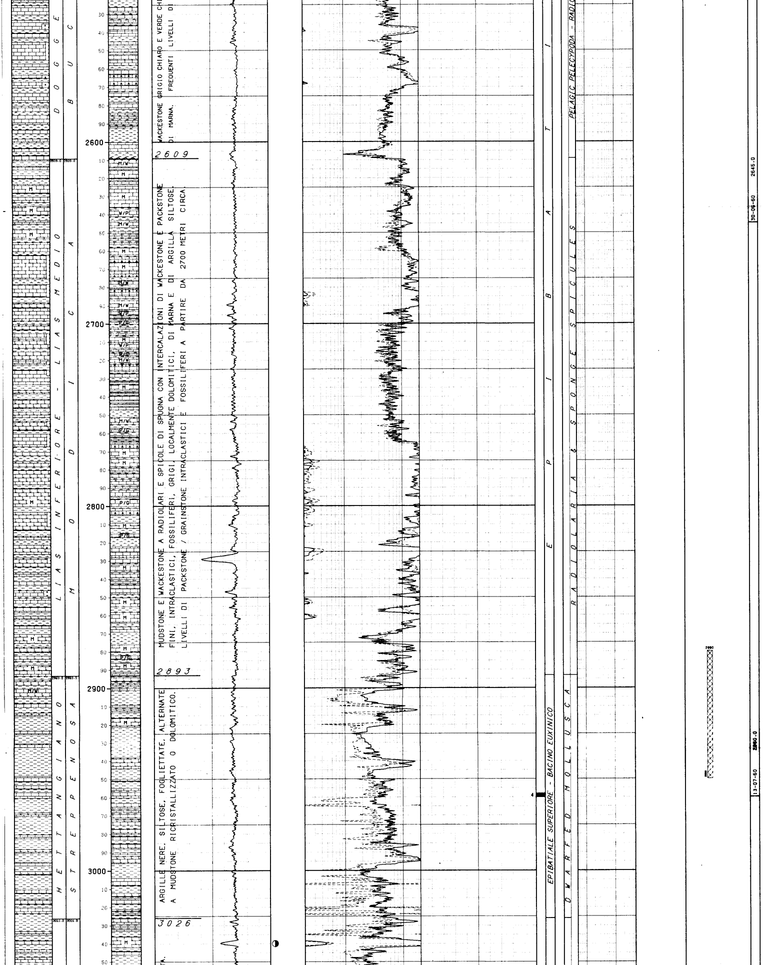
MUDSTONE/WACKESTONE PASSANTE A PACKSTONE, BIANCASTRO, COMPATTO, FOSSILIFERO, CON NODULI DI SELCE.

1658

MUDSTONE, TALORA WACKESTONE, BIANCASTRO, FOSSILIFERO, CON INTERCALAZIONI DI MARNA E NODULI DI SELCE.

1883





WACKESTONE GRIGIO CHIARO E VERDE CHI… DI MARNA. FREQUENTI LIVELLI DI

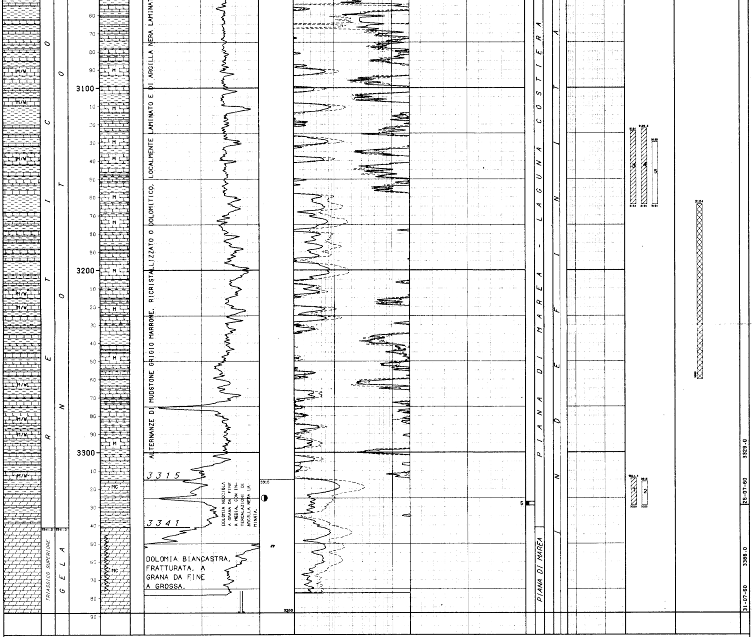
2609

MUDSTONE E WACKESTONE A RADIOLARI E SPICOLE DI SPUGNA CON INTERCALAZIONI DI WACKESTONE E PACKSTONE FINI, INTRACLASTICI, FOSSILIFERI, GRIGI, LOCALMENTE DOLOMITICI, DI MARNA E DI ARGILLA SILTOSE. LIVELLI DI PACKSTONE / GRAINSTONE INTRACLASTICI E FOSSILIFERI A PARTIRE DA 2700 METRI CIRCA.

2893

ARGILLE NERE, SILTOSE, FOGLIETTATE, ALTERNATE A MUDSTONE RICRISTALLIZZATO O DOLOMITICO.

3026



LEGENDA CODICI

BIOZONE

TCER --> TURBOROTALIA CERROAZULENSIS SL
MSUB - MARA --> MOROZOVELLA SUBBOTINAE - MOROZOVELLA ARAGONENSIS

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: IDECO P. S 7/11 Q.T.R. 7.9 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	Note
1	1	C	6.5	267.0 Scarpa	13-03/08	

__CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		6.5	

COMPOSIZIONE__MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	2	C	6.6	1629.0 Scarpa	09-05/08	

__CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		1185.0	

COMPOSIZIONE__MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'

__CONTROLLO CEMENTAZIONE / BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.	Top	Bottom	Qualit.
TERM			1185.0		1			

MISURE DI VERTICALITA'
(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	320.0			1.00	N20*E
1	331.0	329.0		1.30	S32*O
1	348.0	347.9		3.30	S32*O
1	378.0	377.9		5.30	S37*O
1	403.0	402.7		9.00	S37*O
1	438.0	437.1		12.30	S48*O
1	470.0	468.1		15.30	S48*O
1	504.0	505.4		19.00	S49*O
1	536.0	530.7		20.00	S49*O
1	562.0	555.0		21.00	S51*O
1	612.0	601.7		21.00	S48*O
1	665.0	651.5		20.00	S49*30O
1	736.0	717.8		21.00	S48*O
1	798.0	776.7		21.00	S46*O
1	853.0	826.9		20.15	S44*O
1	888.0	859.6		21.00	S45*O
1	960.0	928.1		18.00	S46*O
1	1004.0	970.2		17.00	S47*O
1	1038.0	1002.5		18.00	S48*O
1	1091.0	1052.7		18.45	S48*O
1	1126.0	1085.8		18.45	S48*O
1	1180.0	1131.9		18.45	S48*O
1	1226.0	1175.1		20.00	S47*30O
1	1297.0	1241.8		20.00	S49*O
1	1349.0	1291.0		19.00	S44*30O
1	1384.0	1324.1		19.00	S50*30O
1	1430.0	1367.6		19.00	S51*O
1	1481.0	1415.8		19.00	S50*O
1	1508.0	1441.5		18.00	S52*O
1	1533.0	1466.1		19.00	S50*30O
1	1566.0	1495.9		21.00	S49*O
1	1600.0	1527.9		20.00	S50*30O
1	1662.0	1585.2		22.30	S49*O
1	1733.0	1651.9		20.00	S48*O
1	1786.0	1702.4		17.30	S48*O
1	1840.0	1754.1		16.00	S49*O
1	1871.0	1784.0		15.00	S50*O
1	1901.0	1813.1		14.00	S50*O
1	1943.0	1853.9		12.30	S53*O
1	1994.0	1903.9		11.00	S63*O
1	2065.0	1973.7		10.00	S68*O
1	2110.0	2018.1		8.00	S70*O
1	2158.0	2065.7		7.00	S70*O
1	2213.0	2120.5		4.00	S80*O
1	2245.0	2152.4		2.00	S80*O
1	2364.0			1.30	
1	2418.0			1.45	
1	2458.0			1.45	
1	2957.0			0.45	
1	3227.0			2.30	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	6.5	295.0	10.0	Lavati	9
1	296.0	1395.0	5.0	Lavati	9
1	1395.0	3388.0	2.5	Lavati	9

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1

FORO 1 DA 298.0 A 303.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 5.0=100.0%

Eta' e/o Formazione : QUATERNARIO-PLEISTOCENE/RIBERA
Descrizione Litologica : LA CAROTA RISULTA INTERAMENTE COSTITUITA DA ARGILLA,TALORA LEGGERMENTE MARNOSA,COMPATTA,GRIGIO-VERDE,CON UN BASSO TENORE DI SABBIA QUARZIFERA.

CAROTA NR. 2

FORO 1 DA 1488.0 A 1491.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 3.0=100.0%

Pendenza 21* ultima verticalita' del foro 19* a 1481 metri
Eta' e/o Formazione : TERZIARIO-OLIGOCENE/RAGUSA
Descrizione Litologica : LA CAROTA RISULTA COSTITUITA DA MUDSTONE FOSSILIFERO LEGGERMENTE MARNOSO DI COLORE BIANCO,TALORA CON SFUMATURE VERDASTRE,INTERCALATO CON MARNA ARGILLOSA,VERDE,IN STRATERELLI POTENTI 2-3 cm .
A 2.1 m DALLA SCARPA E' EVIDENTE UN LIVELLETTO DI CIRCA 5 cm DI MARNA CALCAREA,GRIGIA .
IN TUTTA LA CAROTA SI NOTANO FREQUENTI FRATTURE,CEMENTATE DA CALCITE,INCLINATE DI CIRCA 72* (RAGGRUPPATE TALORA A FORMARE DEI RETICOLI DI FRATTURE) .
PRESENZA DI PIRITE E DI QUALCHE GIUNTO STILOLITICO.

CAROTA NR. 3

FORO 1 DA 2505.0 A 2507.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.0=100.0%

Pendenza SUB-OR ultima verticalita' del foro 1*45' a 2458 metri
Eta' e/o Formazione : GIURASSICO-DOGGER/BUCCHERI
Descrizione Litologica : WACKESTONE SELCIFERO VERDOLINO COMPATTO,A RADIOLARI E SPICOLE DI SPUGNA,CON INTERCALAZIONI DI MARNA, DA GRIGIO VERDE A GRIGIO SCURA,COMPATTA,FOSSILIFERA.LE INTERCALAZIONI,DI CIRCA 2 cm DI SPESSORE MEDIO,METTONO BENE IN EVIDENZA UN PIANO DI STRATIFICAZIONE SUB-ORIZZONTALE.SI NOTANO NODULI E LISTE DI SELCE MARRONCINA E GRIGIASTRA.I PASSAGGI FRA I DUE LITOTIPI SONO SPESSO GRADUALI .

CAROTA NR. 4

FORO 1 DA 2958.0 A 2960.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 2.0=100.0%

Pendenza SUB-OR ultima verticalita' del foro 0*45' a 2957 metri
Eta' e/o Formazione :GIURASSICO-LIAS INFERIORE/STREPPENOSA
Descrizione Litologica : ARGILLA,GRIGIO VERDASTRA,FOGLIETTATA,A VOLTE MARNOSA,CON INTERCALAZIONI DI MUDSTONE,RICRISTALLIZZATO O DOLOMITICO,GRIGIO E COMPATTO .

CAROTA NR. 5

FORO 1 DA 3327.0 A 3329.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 0.8= 40.0%

Pendenza N.R. ultima verticalita' del foro 2*30' a 3227 metri
Eta' e/o Formazione : TRIAS SUPERIORE-RETICO/NOTO
Descrizione Litologica : DOLOMIA,GRIGIO NOCCIOLA,A GRANA DA FINE A MEDIA, INTERESSATA DA RETICOLI DI FRATTURE RICEMENTATI DA DOLOMITE,BIANCA,CRISTALLINA .

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	120.0	AR	1320		
1	120.0	275.0	AR	1340		
1	275.0	501.0	CA	1300		
1	501.0	580.0	CA	1320		
1	580.0	1534.0	CA	1360		
1	1534.0	1566.0	CA	1300		
1	1566.0	1589.0	CA	1260		
1	1589.0	1881.0	CA	1220		
1	1881.0	1925.0	CA	1240		
1	1925.0	1943.0	CA	1220		
1	1943.0	1968.0	CA	1240		
1	1968.0	2151.0	CA	1260		
1	2151.0	2430.0	CA	1240		
1	2430.0	2629.0	CA	1260		
1	2629.0	2647.0	CA	1240		
1	2647.0	2937.0	CA	1260		
1	2937.0	3170.0	CA	1270		
1	3170.0	3202.0	CA	1240		
1	3202.0	3228.0	CA	1260		
1	3228.0	3388.0	CA	1240		

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	3376.0	3387.0	A	50	
1	3387.0	3388.0	A	80	

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

OIL TR
FORO 1 DA 3040.0 A 3325.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Rare e discontinue tracce di olio nei cuttings.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ES	1	1629.0	3378.5	01/08/60	SCHLUMBERGER

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	3388.0	3295.4	86.0			

TAPPI

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

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1		3164.0	3260.0	PARZIALIZZAZIONE	A	62.0		20.8			
1	2		2880.0	2960.0	CHIUSURA MINERARIA	A	56.0		20.8			
1	3		195.0	296.0	CHIUSURA MINERARIA	I680	80.0		12.8			

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	1490.0		CHIUSURA MINERARIA	N	N		

```
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  3314.4 A  3329.0 PROVA IN FORO SCOPERTO

            Tester CIP                      Valvola di circolazione
            Packer Hydrospring              Diam. 07-03/04 Fissato a  3314.4
            Carico          Delta P.          Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri
            Batteria formata Aste 5"                             Vol. Tot. litri
            Cuscino in Batt.                                     Vol. Tot. litri

                 RISULTATI DELLA PROVA
                -----------------------
            Prova non riuscita per mancata tenuta del packer.
```

```
  NR. 2
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 PROVA IN FORO SCOPERTO

            Tester CIP                      Valvola di circolazione
            Packer Hydrospring              Diam. 07-03/04 Fissato a  3316.0 IN FORO SCOPERTO
            Carico          Delta P.          Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri
            Batteria formata ASTE 5"                             Vol. Tot. litri
            Cuscino in Batt. ACQUA                               Vol. Tot. litri   4630
            Fluido in Pozzo
            Tipo:CA ; Densita':1260 g/l ;Viscosita':27 ;Filtrato:1.5 ;pH:10.5 ; Salinita
            ':5.25 g/l NaCl ;Pressione idrostatica:416.8 kg/cmq.

Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata     Dens API Clor.  pH
-------|------|---------|--------|-------|-------|-|------|-|------|----------|-----|---|-----|----
STRT  1   0.06 00-01/04                    425.6 1
                                                   WTR    B   4.63
FLOW  1   0.11 00-01/04                     64.2 1
FLOW  1   0.25 00-01/04                    110.5 1
-------   0.36 -Totale-------------------------------
SHIN  1   0.20 00-01/04                    345.2 1
END   1   0.06 00-01/04                    419.7 1
RECO  1   3.00 00-01/04
                                                   WTR    B   4.63
                                                   SW     F   4.17              1060       90.6  6.6

                 RISULTATI DELLA PROVA
                -----------------------
            L'INTERVALLO PROVATO E' RISULTATO AD ACQUA SALATA.

            RECUPERATI:
            l 4167  di Acqua , Densita' 1.06 g/l , pH 6.6 , Salinita' (NaCl) 90.6 g/l,
                               Rmf 0.095 ohm mq/m a 20*C .
```

```
  NR. 3
--------------FORO 1 DA  3124.0 A  3164.0 PROVA IN FORO SCOPERTO

            Tester CIP                      Valvola di circolazione
            Packer Hydrospring              Diam.           Fissato a  3124.0 IN FORO SCOPERTO
            Carico          Delta P.          Duse F.          Fango S.Packer litri
            Batteria formata                                     Vol. Tot. litri
            Cuscino in Batt.                                     Vol. Tot. litri

                 RISULTATI DELLA PROVA
                -----------------------
            Prova non riuscita .
```

```
  NR. 4
--------------FORO 1 DA  3122.5 A  3164.0 PROVA IN FORO SCOPERTO

            Tester CIP                      Valvola di circolazione
            Packer Hydrospring              Diam.           Fissato a  3122.5 IN FORO SCOPERTO
            Carico          Delta P.          Duse F.          Fango S.Packer litri
            Batteria formata                                     Vol. Tot. litri
            Cuscino in Batt.                                     Vol. Tot. litri

                 RISULTATI DELLA PROVA
                -----------------------
            Prova non riuscita .
```

```
  NR. 5
--------------FORO 1 DA  3130.0 A  3164.0 PROVA IN FORO SCOPERTO

            Tester CIP                      Valvola di circolazione
            Packer Hydrospring              Diam. 08-00/00 Fissato a  3130.0 IN FORO SCOPERTO
            Carico          Delta P.          Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri
            Batteria formata ASTE 5"                             Vol. Tot. litri
            Cuscino in Batt. ACQUA                               Vol. Tot. litri   4630
            Fluido in Pozzo
            Tipo:CA ;Densita':1220 g/l ;Viscosita':24 ;Filtrato:1 ;pH:12 ;Salinita':17.5
            g/l NaCl ;Pressione idrostatica:382.25 kg/cmq.

Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata     Dens API Clor.  pH
-------|------|---------|--------|-------|-------|-|------|-|------|----------|-----|---|-----|----
STRT  1   0.17 00-01/04                    397.7 1
                                                   WTR    B   4.63
FLOW  1   0.26 00-01/04                     66.8 1
FLOW  1   0.04 00-01/04                     66.8 1
-------   0.30 -Totale-------------------------------
SHIN  1   0.04 00-01/04                    209.7 1
END   1   0.04 00-01/04                    386.8 1
RECO  1   5.30 00-01/04
                                                   WTR    B   4.63
                                                   MUD    P   1.00              1220       17.5

                 RISULTATI DELLA PROVA
                -----------------------
            Prova secca.

            RECUPERATI:
            l 1000 di Fango , Densita' 1220 g/l , Salinita' (NaCl) 17.5 g/l .
```

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROVE DI PRODUZIONE
====================

NESSUNA

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VACUUM TESTS
=============

NESSUNO

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LEAK OFF TEST
==============
NESSUNO

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

WIRELINE FORMATION TESTS
=========================

NESSUNO

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

STIMOLAZIONI/INIEZIONI
=======================

NESSUNA

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ANALISI
=========
```

```
CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
  NR. 1       PRELEVATO: A m.106 DAL TESTER

    **S-927**BOLLETTINO ANALISI
             Peso specifico : 1.26 kg/dmc ; Salinita' (NaCl) : 94.7 g/l .

    **25519**BOLLETTINO ANALISI
             Fluorescenza : AZZURRA INTENSA DIFFUSA ; Salinita' (NaCl) : 90.63 g/l .

    **25545**BOLLETTINO ANALISI
                                        RISULTATI ANALITICI
                                       ----------------------
             Caratteri organolettici : colore giallastro
                                       odore  aromatico
             Esame alla luce di Wood : fluorescenza azzurra intensa diffusa
             Peso specifico a 15*C   : 1.0656
             pH                      : 6.60
             Resistivita' a 20*C     : 0.095 ohm mq/m          Residuo a 180*C g/l  92.55
             Salinita' (NaCl)        : 90.63 g/l               Residuo a 110*C g/l  99.60
                                                               Residuo a 600*C g/l  89.90
                                          ANALISI IONICA
                                         ----------------
             SiO2     0.05 g/l        OH          assenti
             Fe      0.049 g/l        CO3         assenti
             Ossidi   0.08 g/l        HCO3 1.12   g/l
             Ca       5.93 g/l        I    0.017  g/l
             Mg       0.82 g/l        Br          presente
             Cl      54.98 g/l        H2S         assente
             SO4      0.50 g/l        NH4         presente
             .
                                              NOTA
                                             ------
             Si tratta di acqua di strato ad elevata salinita' avente composizione sali-
             na analoga a quella riscontrata nelle acque di fondo del campo di Gela.
```

```
CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
  NR. 2       PRELEVATO: A m.905 DAL TESTER

    **S-927**BOLLETTINO ANALISI
             Peso specifico : 1.26 kg/dmc ; Salinita' (NaCl) : 1.5 g/l .

    **25519**BOLLETTINO ANALISI
             Fluorescenza : AZZURRA MEDIA DIFFUSA ; Salinita' (NaCl) : 0.35 g/l .
```

```
CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 2
  NR. 3       PRELEVATO: A m.452 DAL TESTER

    **25519**BOLLETTINO ANALISI
             Fluorescenza : AZZURRA MEDIA DIFFUSA ; Salinita' (NaCl) : 58.45 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 2
  NR. 4       PRELEVATO: A m.346 DAL TESTER

    **25519**BOLLETTINO ANALISI
             Fluorescenza : AZZURRA INTENSA DIFFUSA ; Salinita' (NaCl) : 88.57 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 2
  NR. 5       PRELEVATO: A m.186 DAL TESTER

    **25519**BOLLETTINO ANALISI
             Fluorescenza : AZZURRA INTENSA DIFFUSA ; Salinita' (NaCl) : 90.63 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 2
  NR. 6       PRELEVATO: A m.3 DAL TESTER

    **S-927**BOLLETTINO ANALISI
             Peso specifico : 1.26 kg/dmc ; Salinita' (NaCl) : 91.7 g/l .

    **25519**BOLLETTINO ANALISI
             Fluorescenza : AZZURRA MEDIA DIFFUSA ; Salinita' (NaCl) : 89.45 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3316.0 A  3329.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 2
  NR. 7       PRELEVATO: A m.27 DAL TESTER

    **S-927**BOLLETTINO ANALISI
             Peso specifico : 1.26 kg/dmc ; Salinita' (NaCl) : 91.7 g/l .

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  1529.0 A  3378.5 OPERAZIONE: PERFORAZIONE            NR. 3
  NR. 8       PRELEVATO: IN OCCASIONE DEL CAROTAGGIO ELET

    **1160 **BOLLETTINO ANALISI
             COMPOSIZIONE : Acqua............. 87.2 % V
                            Olio..............  1   % V
                            Barite............  1.2 % V
                            Solidi a D.-2.5... 10.5 % V
                            Sabbia............  0.1 % V

             DENSITA'     : 1200 g/l

             FLUORESCENZA : leggera alla lampada di Wood .

             ANALISI
                  CHIMICA : Del filtrato  Cl......2.45 g/l
                                          SO4.....1.05 g/l
                                          HCO3....1.83 g/l
                                          Ca......0.08 g/l
                                          Na......2.73 g/l

                            Del fango     Alcalinita'(Pm)...3.8 cc.

             ANALISI
              CHIMICO-FISICA a T = 20*C   pH...... 8.2
                                          Rm...... 1.32 ohm m
                                          Rmf..... 1.0  ohm m
                                          Rmc..... 1.75 ohm m

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  3124.0 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 3
  NR. 9       PRELEVATO: A m.70 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Densita' : 1.19 kg/l ; Salinita' (NaCl) :  7.6 g/l .

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  3124.0 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 3
  NR.10       PRELEVATO: A m.27 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Densita' : 1.15 kg/l ; Salinita' (NaCl) : 7.6 g/l .

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  3124.0 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 3
  NR.11       PRELEVATO: A m.3 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Densita' : 1.16 kg/l ; Salinita' (NaCl) : 8.7 g/l .

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  3122.5 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 4
  NR.12       PRELEVATO: A m.54 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Densita' : 1.23 kg/l ; Salinita' (NaCl) : 19.3 g/l .

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  3122.5 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 4
  NR.13       PRELEVATO: A m.27 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Densita' : 1.23 kg/l ; Salinita' (NaCl) : 19.3 g/l .

CAMP.MUD
--------------FORO 1 DA  3122.5 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 4
  NR.14       PRELEVATO: A m.3 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Densita' : 1.21 kg/l ; Salinita' (NaCl) : 18.7 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3130.0 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 5
  NR.15       PRELEVATO: A m.81 DAL TESTER

    **25629**BOLLETTINO ANALISI
             Salinita' (NaCl) : 16.77 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3130.0 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 5
  NR.16       PRELEVATO: A m.54 DAL TESTER

    **25629**BOLLETTINO ANALISI
             Salinita' (NaCl) : 16.77 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3130.0 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 5
  NR.17       PRELEVATO: A m.27 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Peso specifico : 1.085 kg/dmc ; Salinita' (NaCl) : 17.5 g/l .

    **25629**BOLLETTINO ANALISI
             Salinita' (NaCl) : 16.25 g/l .

CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  3130.0 A  3164.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO         NR. 5
  NR.18       PRELEVATO: A m.3 DAL TESTER

    **S-952**BOLLETTINO ANALISI
             Salinita' (NaCl) : 17.5 g/l .

    **25629**BOLLETTINO ANALISI
             Salinita' (NaCl) : 16.66 g/l .
```

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

Il pozzo,ubicato sulla terraferma,e' stato direzionato verso il mare a partire da m 320.L'inclinazione massima di 22*30' e' stata raggiunta alla profondita' di 1662 m ed e' andata quindi decrescendo fino a 2* a 2245 m (verticale 2152.43 m),da qui il pozzo e' proseguito verticalmente fino al fondo a 3388 m (verticale 3295.43 m).
Al fondo lo scostamento dalla verticale e' di 543 m con azimut S49*45'O.

RISULTATI MINERARI

NESSUNO

RISULTATI GEOLOGICI

Stratigrafia aggiornata al Luglio '90 da PETR (A.Frixa)-STIG (M.Bertamoni).