Agip

AGEO-SECA

Profilo del pozzo :

PLINIO SUD 1

C. R7. AS/2

AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEO

E/PROF

BN

Permesso C. R7. AS

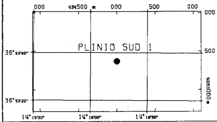
Cod. pozzo 04289

Disegno N°	Aggiornato al : 07 08 86	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 07 08 86	Compilatore :	Operatore : Sardo-Valent.	Revisore : Sardo-Valentinetti

Titolare :
AGIP - DEUTSCHE SHELL

Operatore :	
AGIP	51.000%
DEUTSCHE SHELL	49.000%

Paese : ITALIA	Mare : CAN. SICILIA	Zona : C
Carta NAUTICA Foglio	Tav. 20	Scala : 1/100000
Comune :	( )	



Coord. Geog. Long.	E014° 16' 13.9	Lat.	N36° 53' 38.4
Coord. Piane Est	2.455.001,85 m	Nord	4.083.368,13 m
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
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

	Calcare in generale
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

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
- dm 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
- Perdita 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
CO2	Anidride carbonica
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ╳ Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

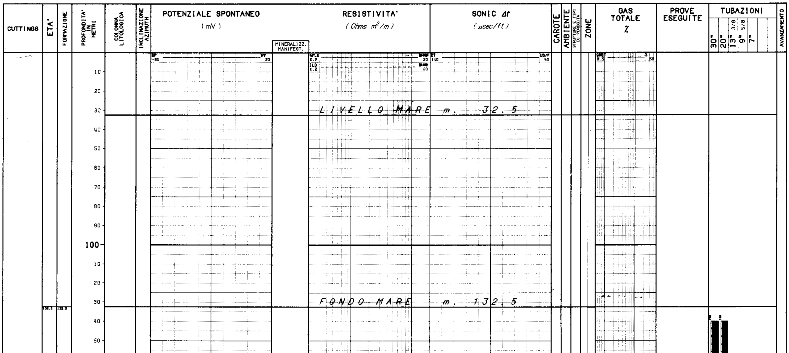
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa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

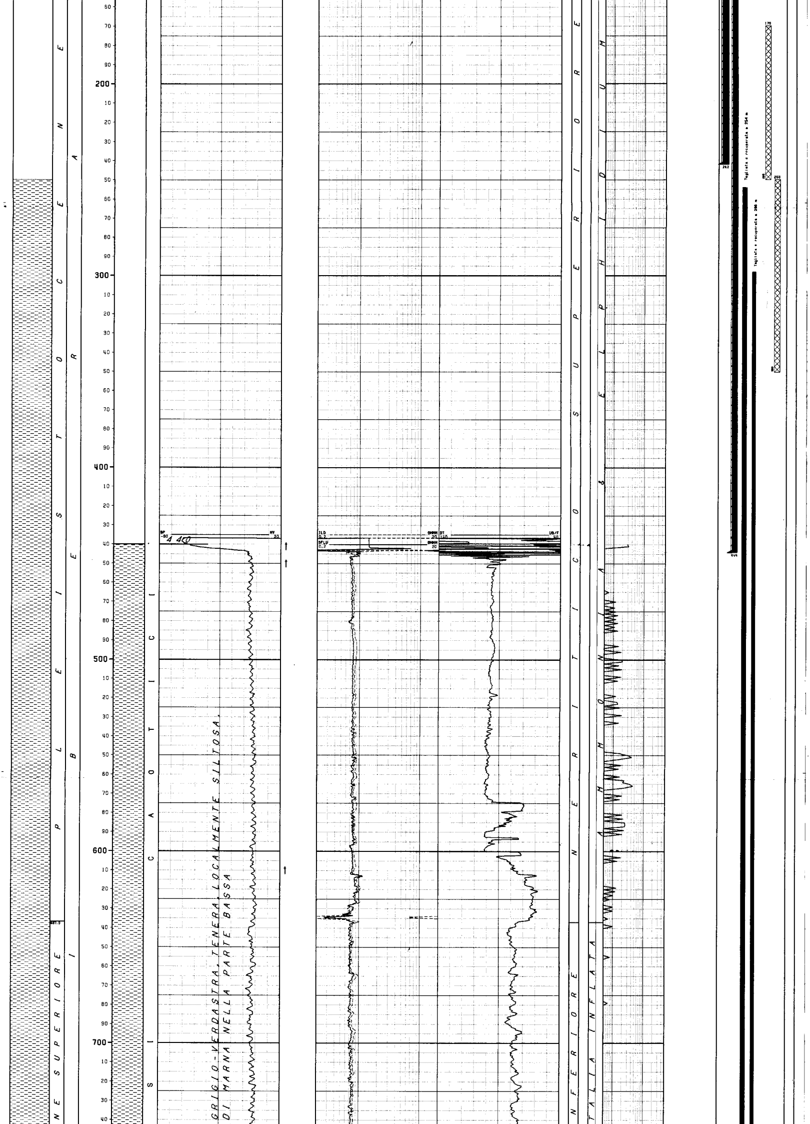
March, 1986 - SAPE

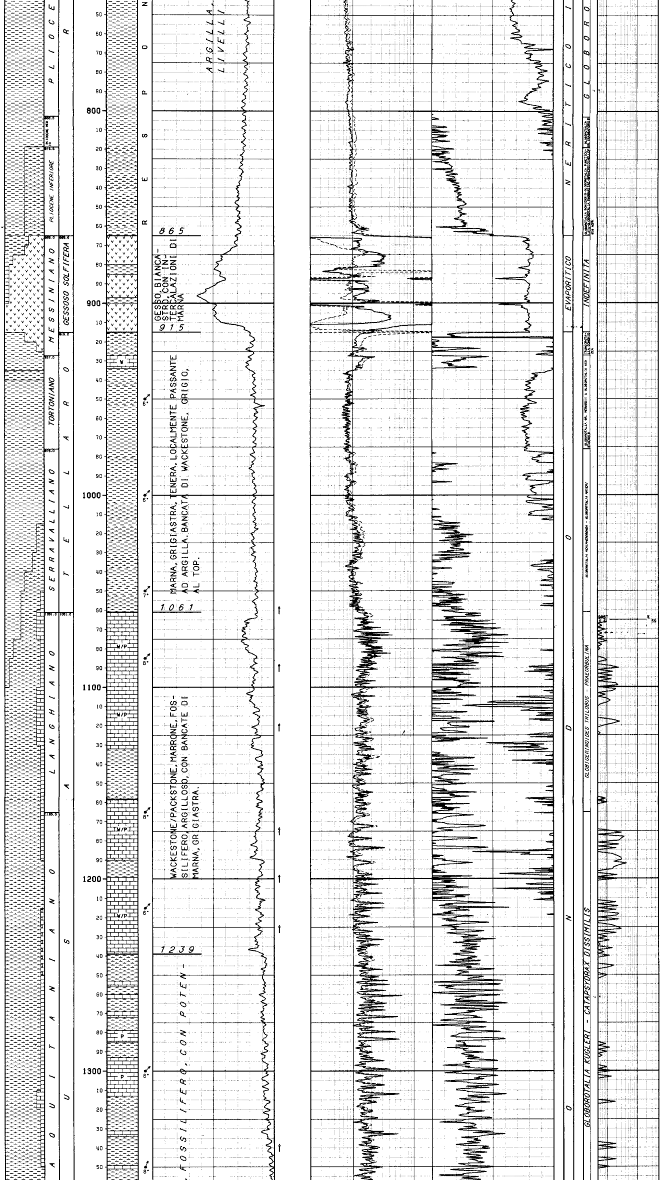
W3902V11

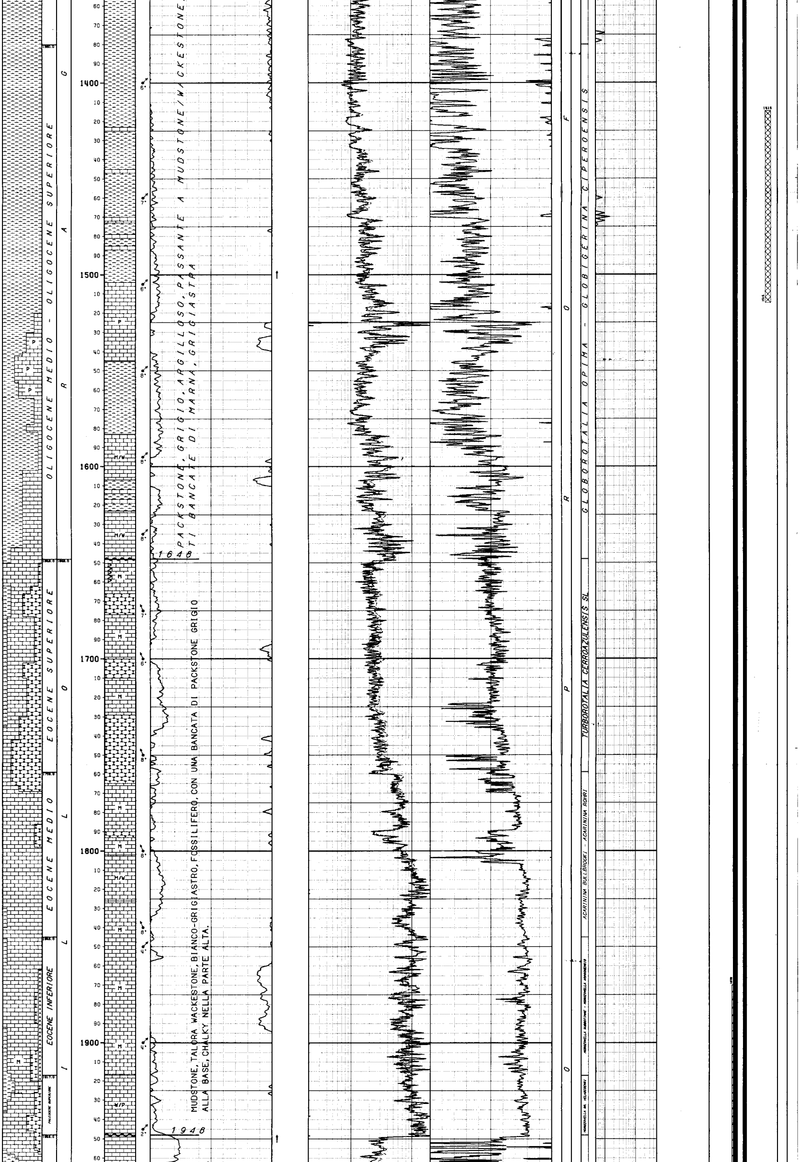
Impianto	NATIONAL 1625 DE-SCARABEO IV	Inizio perforazione	01-04-81	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo	STERILE
Contrattista	SAIPEM S.p.A.	Fine perforazione	13-07-81	Int. in produzione		Status	TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m.	4332.0	Impianto rilasciato il	03-08-81				

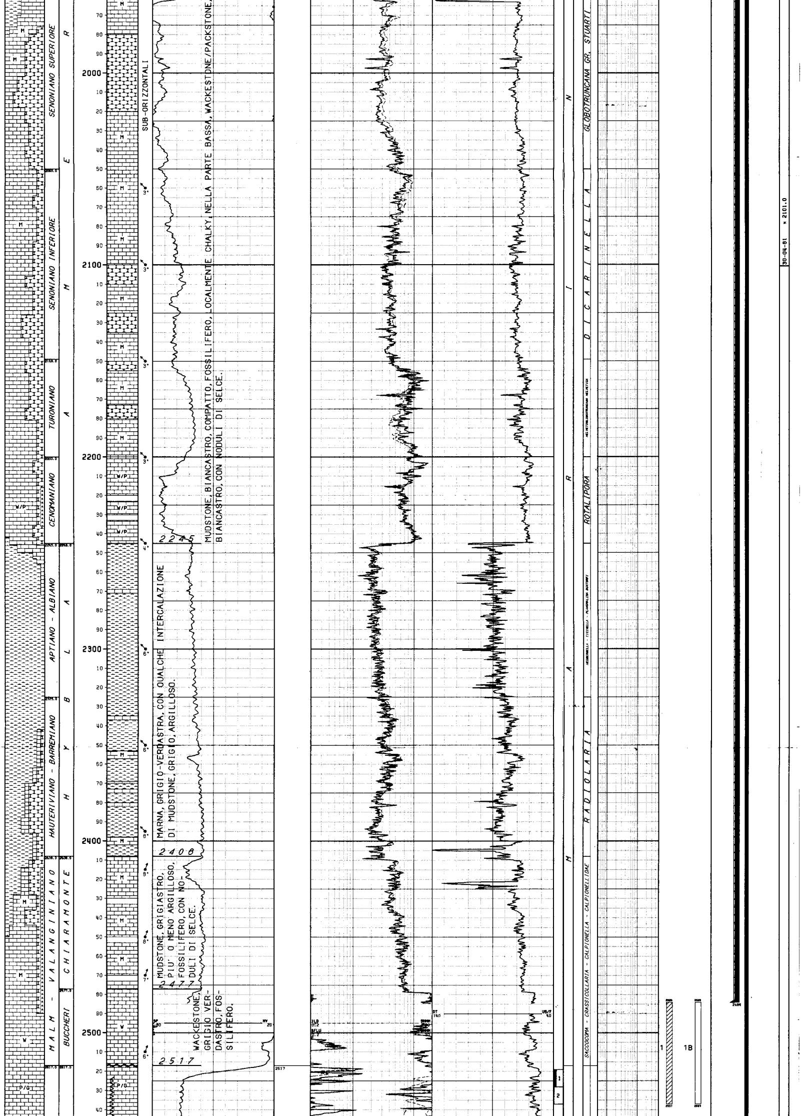
Quota s.l.m.
- Tavola rotary 32.50
- Prima flangia -99.40
- Fondo mare -100.00

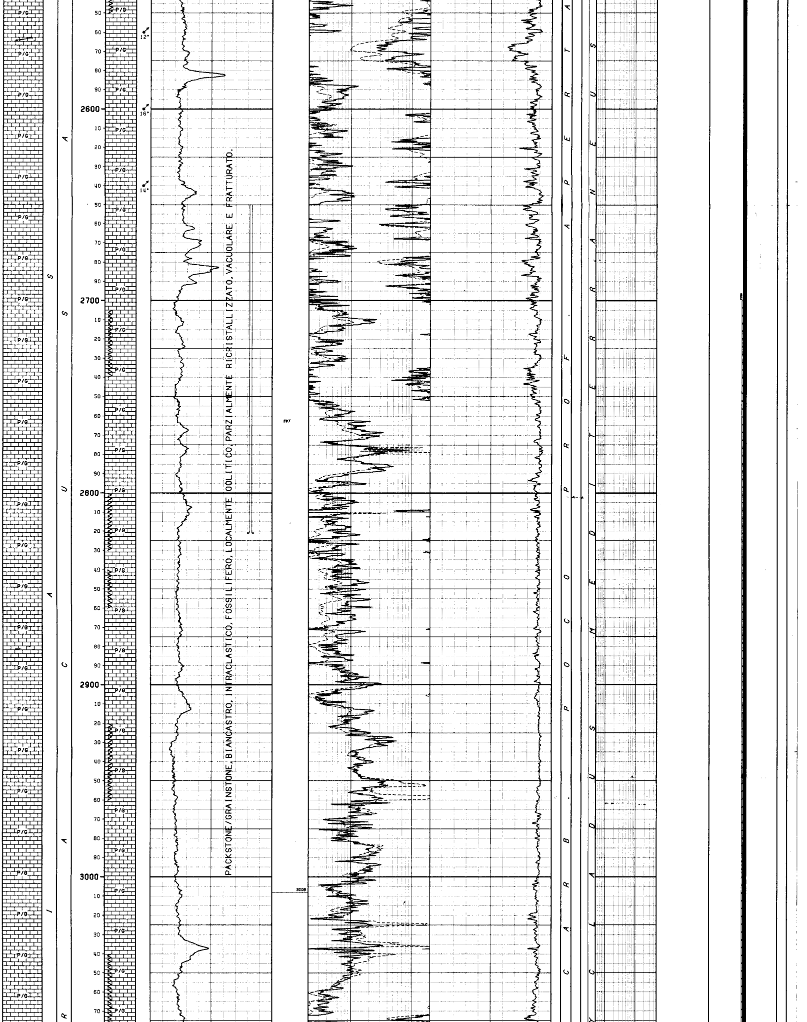


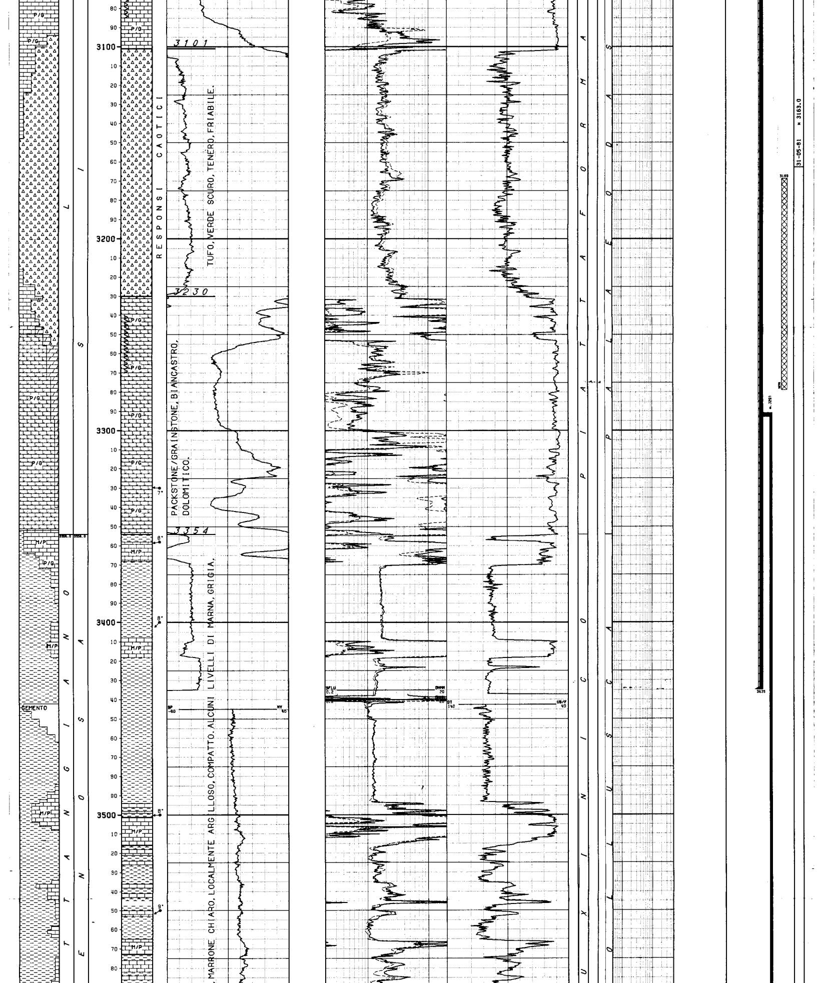


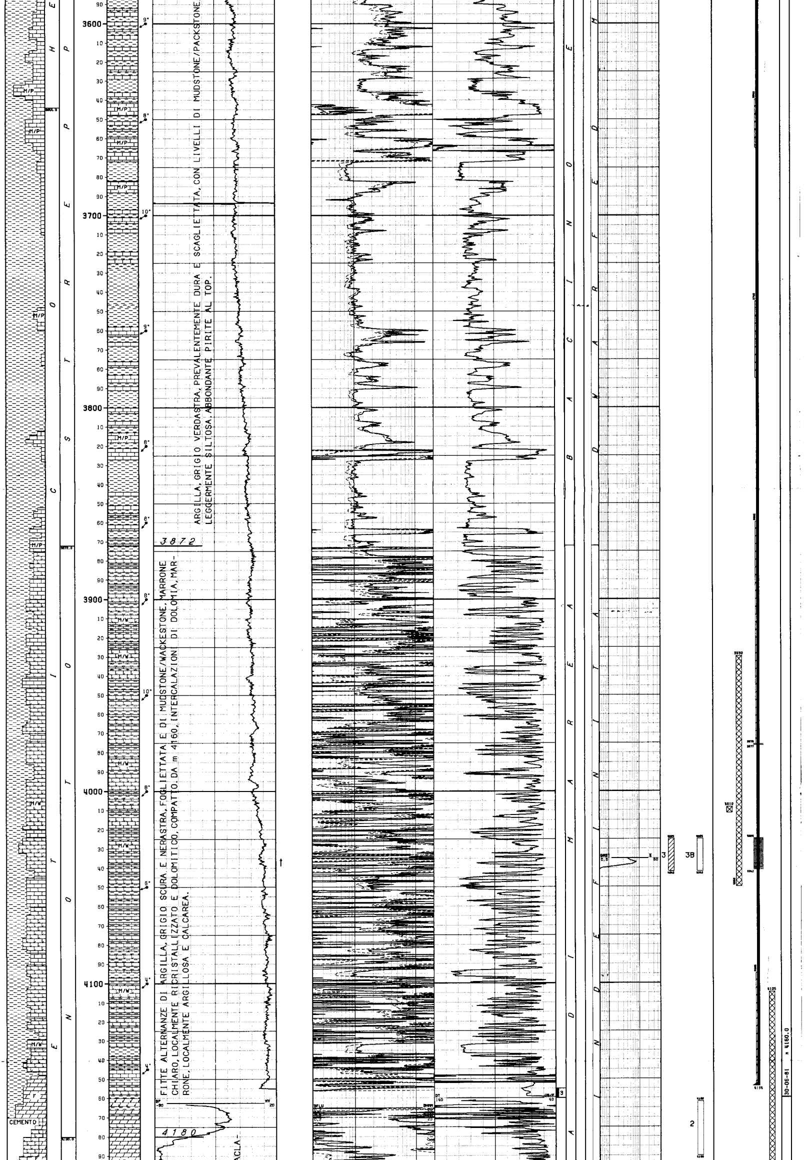










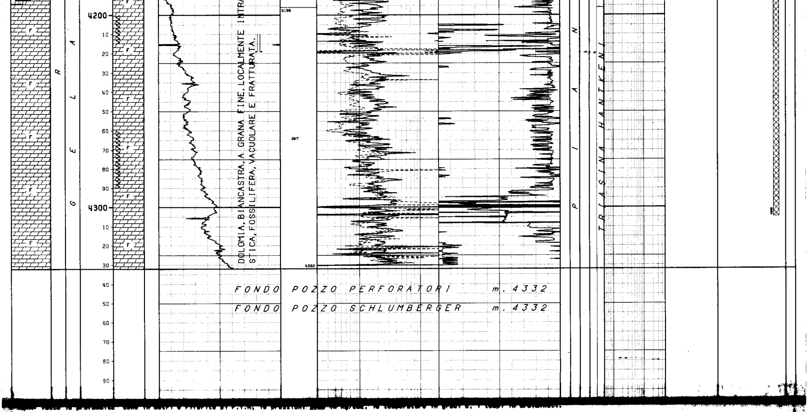


ARGILLA, GRIGIO VERDASTRA, PREVALENTEMENTE DURA E SCAGLIETTATA, CON LIVELLI DI MUDSTONE/PACKSTONE LEGGERMENTE SILTOSA. ABBONDANTE PIRITE AL TOP.

3872

FITTE ALTERNANZE DI ARGILLA, GRIGIO SCURA E NERASTRA, FOGLIETTATA E DI MUDSTONE/WACKESTONE, MARRONE CHIARO, LOCALMENTE RICRISTALLIZZATO E DOLOMITICO, COMPATTO. DA m 4160, INTERCALAZIONI DI DOLOMIA, MARRONE, LOCALMENTE ARGILLOSA E CALCAREA.

4180



```
TUBAZIONI
===========(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

 Fr. Nr. T  Top      Bottom          Diametro
 --- --- -  -------  -------         --------
  1   1  C   132.5    242.0 Scarpa   30"
                                    __CEMENTAZIONE_______________________CEMENTO_______ADDITIVI______________________________________________________
                                     Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.    Classe     q.    Tipo                q.    Note
                                     ---   ---   -------   ---------    ------   ------  -----------        ------ ----------------------------------------------------------
                                      1     1                132.5      G        880.0                              Colonna tagliata a m 140 e recuperata.
  1   2  C   132.5    444.0 Scarpa   20"
                                    __CEMENTAZIONE_______________________CEMENTO_______ADDITIVI______________________________________________________
                                     Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.    Classe     q.    Tipo                q.    Note
                                     ---   ---   -------   ---------    ------   ------  -----------        ------ ----------------------------------------------------------
                                      1     1                132.5      G        630.0  Diatomite           55.0   Colonna tagliata a m 140 e recuperata.La diatomite e' stata miscelata
                                                                                                                   con 280 q di cemento.
  1   3  C   132.5   2484.0 Scarpa   13"3/8
                                    __CEMENTAZIONE_______________________CEMENTO_______ADDITIVI______________________________________________________
                                     Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.    Classe     q.    Tipo                q.    Note
                                     ---   ---   -------   ---------    ------   ------  -----------        ------ ----------------------------------------------------------
                                      1     1               1870.0      G        610.0  HR 12                1.4   Colonna tagliata a m 254 e recuperata.Diatomite,q 42,usata con 210 q di
                                                                                                                   cemento.
  1   4  C   132.5   3436.0 Scarpa   9"5/8
                                    __CEMENTAZIONE_______________________CEMENTO_______ADDITIVI______________________________________________________
                                     Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.    Classe     q.    Tipo                q.    Note
                                     ---   ---   -------   ---------    ------   ------  -----------        ------ ----------------------------------------------------------
                                      1     1               2700.0      G        472.0  HR 12                1.4   Colonna tagliata a m 298 e recuperata.Diatomite,q 34.4 usata con 172 q
                                                                                                                   di cemento.
  1   5  C  3291.0   4164.0 Scarpa   7"
                                    __CEMENTAZIONE_______________________CEMENTO_______ADDITIVI______________________________________________________
                                     Nr.   Std    D.V.     Ris.teor.    Classe     q.    Tipo                q.    Note
                                     ---   ---   -------   ---------    ------   ------  -----------        ------ ----------------------------------------------------------
                                      1     1               3291.0      G        460.0  HR 12                2.8   Halad 9 = q 1.84 .
                                      2     1               3291.0      G        220.0                             Ricementazione eseguita due volte.
                                    __CONTROLLO CEMENTAZIONE_____________________________BOND____________________________________________________________
                                     Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.   Top     Bottom   Qualit.| Top     Bottom   Qualit.|
                                     ------ ------- ------- -------  ------- ---  ------- -------  -------| ------- -------  -------|
                                     CBLVDL 3291.0  4154.0  4095.0            1    4095.0  4154.0  BUONA  |
                                     CBLVDL 3291.0  4053.0  3646.0            2    3646.0  3976.0  SCARSA |
                                     CBLVDL 3291.0  4053.0  3646.0            3    3646.0  3860.0  SCARSA |  3860.0  3976.0  BUONA  |
                                    __PERFORAZIONE COLONNA___________________________________________________________________________________________
                                         Top     Bottom   Apertura    Nr.  Den./ft.  Carica          Fucile e Diametro    Scopo              Stato
                                        -------  -------  ---------   ---  -------  -------------   -----------------    ---------------    -----
                                        3975.0   3975.0   Spari        4     4      Hyperjet         4"                  CEMENTAZIONE       Chiusi
                                        3976.0   3976.0   Spari        4     4      Hyperjet         4"                  CEMENTAZIONE       Chiusi
                                        4025.0   4042.0   Spari      221     4      Hyperjet         4"                  PROVA DI STRATO    Chiusi
                                        4025.0   4042.0   Spari      221     4      Hyperjet         4"                  PROVA DI STRATO    Chiusi
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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    240.0           3.00              |   1   1915.0           2.15              |   1   2518.0           2.00              |   1   3806.0           6.00
    1    400.0           3.30              |   1   1935.0           2.00              |   1   2765.0           2.15              |   1   3988.0           8.30
    1   1368.0           0.30              |   1   2165.0           0.45              |   1   3294.0           2.00              |   1   4156.0           7.15
    1   1754.0           1.30              |   1   2314.0           1.00              |   1   3440.0           6.00              |
    1   1830.0           1.46              |   1   2489.0           2.15              |   1   3565.0           6.00              |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CUTTINGS
==========

  Fr. Top      Bottom   Camp.   Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.   Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.   Tipo      Sr.  |
  --- -------  -------  ------  --------  ---  |  --- -------  -------  ------  --------  ---  |  --- -------  -------  ------  --------  ---  |
   1   250.0    450.0    10.0   Lavati     3   |   1   450.0   1068.0     5.0   Lavati     3   |   1  1068.0   4332.0     3.0   Lavati     3   |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

CAROTA NR.  1                                                                            CAROTA NR.  2
--------------FORO 1 DA  2519.0 A  2528.0 SCOPO MINERARIO        REC. m 3.0= 33.3%  RQD 21.0%   --------------FORO 1 DA  2528.0 A  2537.0 SCOPO MINERARIO        REC. m 1.0= 11.0%  RQD  3.0%

            Manifestazione : Nessuna .                                                           Manifestazione : Nessuna .
            Porosita' : min 0.72 , max 14.95 ; permeabilita' : da 0.1 md a 757.52 md .          Porosita' : min 4.94 , max 8.01 ; permeabilita' : da 0.05 md a 3.05 md .
            Pendenza : N.R. ; ultima verticalita' del foro : 2* a 2519 metri .                   Pendenza : N.R. ; ultima verticalita' del foro : 2* a 2519 metri .
            Eta' : Lias medio/Siracusa .                                                         Eta' e/o Formazione : Lias medio/Siracusa .
            Descrizione Litologica : Grainstone biancastro,ad intraclasti arrotondati,           Descrizione Litologica : Grainstone biancastro,ad intraclasti arrotondati,
                                     frammenti di molluschi e di echinodermi,rare alghe                                   fossilifero (frammenti di molluschi ed echinoder-
                                     e foraminiferi bentonici.Presenza di vacuoli e di                                    mi).Qualche microvacuolo e rare fratture .
                                     fratture .

CAROTA NR.  3
--------------FORO 1 DA  4155.0 A  4160.0 SCOPO MINERARIO        REC. m 1.5= 30.0%  RQD 13.4%

            Manifestazione : Nessuna .
            Porosita' : min 0.7 , max 9.4 ; permeabilita' : da 0.02 md a 0.39 md .
            Pendenza : sub orizzontale ; ultima verticalita' del foro : 7* 15' a 4154 m
            Eta' e/o Formazione : Trias superiore/Noto .
            Descrizione Litologica : Da m 4155 a m 4156,Dolomia,marrone scuro,a grana
                                     da fine a finissima,piu' o meno argillosa .
                                     Da m 4156 a m 4156.5,Dolomia,marrone chiaro,leg-
                                     germente calcarea,con relitti di fossili e di pel-
                                     lettoidi.Fratture ricementate da Calcite e scarsi
                                     vacuoli .
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

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	132.5	243.0	AS+AR	1080		
1	243.0	292.0	AR	1165		
1	292.0	380.0	AR	1120	14.0	
1	380.0	480.0	AR	1160	17.6	
1	480.0	940.0	AR-LS	1160	15.9	
1	940.0	1140.0	AR-LS	1170	12.3	
1	1140.0	1365.0	LS	1160	8.2	
1	1365.0	1519.0	LS	1210	7.6	
1	1519.0	1638.0	LS	1230	7.0	
1	1638.0	1703.0	LS	1170	6.4	
1	1703.0	1765.0	LS	1190	4.7	
1	1765.0	1818.0	LS	1180	10.5	
1	1818.0	1843.0	LS	1190	12.2	
1	1843.0	1935.0	LS	1180	13.0	
1	1935.0	2241.0	LS	1160	9.4	
1	2241.0	2270.0	LS	1170	8.8	
1	2270.0	2315.0	LS	1180	9.3	
1	2315.0	2368.0	LS	1200	9.9	
1	2368.0	2433.0	LS	1190	8.8	
1	2433.0	2468.0	LS	1180	8.8	
1	2468.0	2490.0	LS	1175	8.8	
1	2490.0	2562.0	LS	1110	5.2	
1	2562.0	2750.0	LS	1090	6.4	
1	2750.0	2772.0	LS	1080	6.4	
1	2772.0	2930.0	LS	1075	5.8	
1	2930.0	3067.0	LS	1070	5.3	
1	3067.0	3257.0	LS	1075	5.2	
1	3257.0	3300.0	LS	1080	5.8	
1	3300.0	3370.0	LS	1070	5.8	
1	3370.0	3440.0	LS	1085	5.8	
1	3376.0	3377.0	LS	1145	7.0	
1	3440.0	3487.0	LS	1110	8.1	
1	3487.0	3601.0	LS	1120	8.2	
1	3601.0	3676.0	LS	1130	8.2	
1	3676.0	3777.0	LS	1145	7.0	
1	3777.0	3810.0	LS	1155	8.2	
1	3810.0	3909.0	LS	1150	7.0	
1	3909.0	3980.0	LS	1160	7.0	
1	3980.0	4155.0	LS	1165	8.5	
1	4155.0	4160.0	LS	1160	8.5	
1	4160.0	4190.0	LS	1090	11.6	
1	4190.0	4267.0	LS	1070	11.2	
1	4267.0	4332.0	LS	1075	10.5	

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	2645.0	2821.0	A	205	
1	4210.0	4219.0	A	2	

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

nessuna

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ISF	1	444.0	2492.0	12/05/81	Schlumberger
1	1	1	SLS	1	444.0	2485.0	"	"
1	1	1	SP	1	444.0	2492.0	"	"
1	1	2	CNL	1	444.0	2492.0	"	"
1	1	2	FDC	1	444.0	2492.0	"	"
1	1	2	GR	1	444.0	2488.0	"	"
1	1	3	HDT	1	444.0	2492.0	"	"
1	2	1	ISF	2	2484.0	3440.0	06/06/81	"
1	2	1	SLS	2	2484.0	3438.0	"	"
1	2	1	SP	2	2484.0	3440.0	"	"
1	2	2	CNL	2	2484.0	3440.0	"	"
1	2	2	FDC	2	2484.0	3440.0	"	"
1	2	2	GR	2	2484.0	3440.0	06/06/81	Schlumberger
1	2	3	HDT	2	2484.0	3440.0	"	"
1	3	1	ISF	3	3440.0	4160.0	24/06/81	"
1	3	1	SLS	3	3440.0	4157.0	"	"
1	3	1	SP	3	3440.0	4160.0	"	"
1	3	2	CNL	3	3440.0	4169.0	27/06/81	"
1	3	2	FDC	3	3440.0	4169.0	"	"
1	3	2	GR	3	3440.0	4169.0	"	"
1	3	3	DLL	1	3440.0	4169.0	"	"
1	3	3	MSFL	1	3440.0	4169.0	"	"
1	3	3	SP	1	3440.0	4169.0	"	"
1	3	4	HDT	3	3440.0	4155.0	"	"
1	4	1	ISF	4	4162.0	4330.0	13/07/81	Schlumberger
1	4	1	SLS	4	4162.0	4328.0	"	"
1	4	1	SP	4	4162.0	4330.0	"	"
1	4	2	CNL	4	4162.0	4332.0	"	"
1	4	2	FDC	4	4162.0	4332.0	"	"
1	4	2	GR	4	4162.0	4332.0	"	"
1	4	3	HDT	4	4162.0	4332.0	"	"
1	5	1	CBLVDL	1	3280.0	4156.0	06/07/81	"
1	5	1	CNL	1	3280.0	4156.0	"	"
1	5	1	GR	1	3280.0	4156.0	"	"
1	6	1	CBLVDL	1	3200.0	4053.0	20/07/81	"
1	7	1	CBLVDL	1	3200.0	4053.0	26/07/81	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

nessuno

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	2492.0		68.0		6.00	
1	1	2	2492.0		69.4		9.45	
1	1	3	2492.0		66.7		16.30	71.1
1	2	1	3440.0		76.7		7.15	
1	2	2	3440.0		79.4		11.30	
1	2	3	3440.0		80.6		17.15	84.2
1	3	1	4160.0		92.8		7.15	
1	3	2	4160.0		87.8		11.30	
1	3	3	4160.0		90.6		8.45	
1	3	4	4160.0		93.9		16.30	95.6
1	4	1	4332.0		103.3		11.45	
1	4	2	4332.0		106.1		15.15	109.0

TAPPI DI CEMENTO

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	4165.0	4305.0	CHIUSURA MINERARIA	G	50.0	HR12	3.0			HALAD 14 = q 0.2
1	2	3930.0	4050.0	CHIUSURA MINERARIA	G	30.0	HALAD 14	0.3			
1	3	3169.0	3279.0	CHIUSURA MINERARIA	G	49.0	HALAD 14	0.4			
1	4	1415.0	1515.0	CHIUSURA MINERARIA	G	49.0	HALAD 14	0.2			
1	5	250.0	350.0	CHIUSURA MINERARIA	G	75.0					
1	6	170.0	250.0	CHIUSURA MINERARIA	G	183.0					

SQUEEZINGS

nessuno

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	4060.0	EZ-SV 7"	CHIUSURA MINERARIA	S	N		
1	2	3965.0	EZ-SV 7"	CEMENTAZIONE	S	N		
1	3	4015.0	EZ-SV 7"	CEMENTAZIONE	S	N		
1	4	3966.0	EZ-SV 7"	CEMENTAZIONE	S	N		
1	5	4010.0	EZ-SV 7"	CHIUSURA MINERARIA	N	N		

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 2484.0 A 2537.0 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester APR-N — Valvola di circolazione APR-A
Packer RTTS — Diam. 13" 3/8 Fissato a 2465.0 ATTRAVERSO SC
Carico 88.8 Delta P. — Duse F. Nessuna Fango S.Packer litri 5600
Batteria formata Drill pipe 5" — Vol. Tot. litri 21735
Cuscino in Batt. Fango — Vol. Tot. litri 6750
Fango in Pozzo
Tipo : LS ; Densita' : 1110 g/l ; Viscosita' : 38 ; Filtrato : 6 ; pH : 11 ;
Pressione idrostatica : 276.35 kg/cmq .

Misuratori pressione di Fondo	Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
	1	RPG	2459.1	
	2	RPG	2460.5	
	3	BT	2489.7	
	4	HT	2488.2	

S.op.n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT 1	0.00			260.0									
						MUD	B	6.75					
FLOW 1	1.30	00-03/08		249.8									
END 1	0.00			260.0									
RECO 1	0.00												
						MUD	B	6.75					

RISULTATI DELLA PROVA

Prova non riuscita per mancata apertura del tester.
Valutazione prova INSODDISFACENTE — Dusi Tappate S/N NO
Filtri Tappati S/N NO — Gomme Usurate S/N NO

NR. 1 B

FORO 1 DA 2484.0 A 2537.0 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester APR-N — Valvola di circolazione APR-A
Packer RTTS — Diam. 13"3/8 Fissato a 2465.0 IN COLONNA
Carico 88.8 Delta P. — Duse F. — Fango S.Packer litri 5600
Batteria formata Drill Pipe 5" — Vol. Tot. litri 21735
Cuscino in Batt. Fango — Vol. Tot. litri 6750
Fango in Pozzo
Tipo : LS ; Densita' : 1110 g/l ; Viscosita' : 38 ; Filtrato : 6 ; pH : 11 ;
Salinita' : 5.4 g/l ; Pressione idrostatica : 276.35 kg/cmq .

Misuratori pressione di Fondo	Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
	1	RPG	2459.1	
	2	RPG	2460.5	
	3	HT	2488.5	
	4	BT	2489.7	

S.op.n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT 1	0.00			277.0									
						MUD	B	6.75		1110		5.4	11.0
FLOW 1	0.42	3/8"		124.0									
FLOW 1	0.02	3/8"											
FLOW 1	0.06	3/8"											
FLOW 1	0.05	3/8"											
FLOW 1	0.05	3/8"											
FLOW 1	2.00	3/8"		249.0									
------	3.00	-Totale											
SHIN 1	1.50			277.0									
CIRC 1	0.15												
						MUD	B	6.75					
						MUD	S	5.50					
						SW	F	7.50		1070		86.0	7.0
END 1	0.00			277.0									

```
                RISULTATI DELLA PROVA
               -----------------------
        ACQUA SALATA (NaCl = 86 g/l) .
        Valutazione prova  SODDISFACENTE      Dusi Tappate S/N  NO
        Filtri Tappati S/N  NO                Gomme Usurate S/N  NO
```

```
  NR. 2
--------------FORO 1 DA  4162.0 A  4190.0 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

              Tester APR-N                   Valvola di circolazione APR-A
              Packer RTTS                    Diam. 07-00/00 Fissato a  4132.0 IN COLONNA
              Carico   141.7 Delta P.          Duse F.          Fango S.Packer litri   1280
              Batteria formata Drill pipe                              Vol. Tot. litri  31385
              Cuscino in Batt. Fango                                   Vol. Tot. litri   5800
              Fango in Pozzo
              Tipo : LS ; Densita' : 1090 g/l ; Viscosita' : 49 ; Filtrato : 8 ; pH : 10 ;
              Salinita' : 5.84 g/l ; Pressione idrostatica : 461 kg/cmq a 4138 m .

 S.op.n Durata Dusi di testa       P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 ------|------|------------------|-------|-------|-|------|-|------|----------|----|---|-----|----
 STRT 1   0.00                             448.8
                                                   MUD    B   5.81             1090       5.8
 FLOW 1   0.01 00-03/08                    392.6
 FLOW 1   1.01 00-03/08              1.5
 FLOW 1   0.04 00-03/08              2.5
 FLOW 1   0.04 00-03/08              3.5
 FLOW 1   0.02 00-03/08              4.0
 FLOW 1   0.01 00-03/08              3.5
 FLOW 1   0.04 00-03/08              2.5
 FLOW 1   0.06 00-03/08              1.0
 FLOW 1   0.08 00-03/08
 FLOW 1   0.04 00-03/08
 FLOW 1   0.03 00-03/08
 FLOW 1   0.05 00-03/08
 FLOW 1   0.02 00-03/08                    413.5
 ------   1.45 -Totale--------------------------------
 SHIN 1   4.30                             413.5
 CIRC 1   0.00
                                                   MUD    S   1.28
                                                   MUD    B   5.81
                                                   MUD-SW F   0.27             1080      28.0  8.0
                                                   SW     F  22.30             1070      94.0  7.0
 END  1   0.00                             433.7

                        RISULTATI DELLA PROVA
                       -----------------------
              Acqua salata con tracce di anidride carbonica (NaCl = 94 g/l) .
              Valutazione prova  SODDISFACENTE      Dusi Tappate S/N  NO
              Filtri Tappati S/N  NO                Gomme Usurate S/N  NO
```

```
  NR. 3
--------------FORO 1 DA  4025.0 A  4042.0 PROVA IN COLONNA

              Tester APR-N                   Valvola di circolazione APR-A
              Packer RTTS                    Diam. 07-00/00 Fissato a  3957.0 IN COLONNA
              Carico   194.4 Delta P.          Duse F.          Fango S.Packer litri   1620
              Batteria formata Drill pipe + Tubings                    Vol. Tot. litri  34525
              Cuscino in Batt. Fango                                   Vol. Tot. litri  10500
              Fango in Pozzo
              Tipo : LS ; Densita' : 1080 g/l ; Viscosita' : 40 ; Filtrato : 6 ; pH : 10.5
              Salinita' : 11.6 g/l ; Pressione idrostatica : 426.8 kg/cmq a 3962 m .
              Intervalli Sparati :
              Da m 4025 a m 4042 .

 S.op.n Durata Dusi di testa       P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 ------|------|------------------|-------|-------|-|------|-|------|----------|----|---|-----|----
 STRT 1   0.00                             421.1
                                                   MUD    B  10.50             1080      11.6 10.5
 FLOW 1   0.01 00-03/08                    196.0
 FLOW 1   6.58 00-03/08                    280.2
 ------   5.59 -Totale--------------------------------
 SHIN 1   2.20                             400.0
 END  1   0.00                             421.1

                        RISULTATI DELLA PROVA
                       -----------------------
              Prova non riuscita causa travaso fango dall'intercapedine all'interno della
              batteria di prova.
              Valutazione prova  INSODDISFACENTE    Dusi Tappate S/N  NO
              Filtri Tappati S/N  NO                Gomme Usurate S/N  NO
```

```
  NR. 3 B
--------------FORO 1 DA  4025.0 A  4042.0 PROVA IN COLONNA

              Tester APR-N                   Valvola di circolazione APR-A
              Packer RTTS                    Diam. 07-00/00 Fissato a  3956.0 IN COLONNA
              Carico   130.8 Delta P.          Duse F.          Fango S.Packer litri   1620
              Batteria formata Drill pipe + Tubings                    Vol. Tot. litri  34525
              Cuscino in Batt. Fango                                   Vol. Tot. litri  10500
              Fango in Pozzo
              Tipo : LS ; Densita' : 1090 g/l ; Viscosita' : 43 ; Filtrato : 6 ; pH : 10.5
              Salinita' : 11.6 g/l ; Pressione idrostatica : 430.7 kg/cmq a 3961 m .
              Intervalli Sparati :
              Da m 4025 a m 4042 .

 S.op.n Durata Dusi di testa       P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 ------|------|------------------|-------|-------|-|------|-|------|----------|----|---|-----|----
 STRT 1   0.00                             438.7
                                                   MUD    B   5.12             1090      11.6 10.5
 FLOW 1   0.01 00-03/08                    146.3
 FLOW 1   0.04 00-03/08
 FLOW 1   0.05 00-03/08
 FLOW 1   0.16 00-03/08
 FLOW 1   1.06 00-03/08
 FLOW 1   1.14 00-03/08
 FLOW 1   0.65 00-03/08
 FLOW 1   1.58 00-03/08
 FLOW 1   2.12 00-03/08
 FLOW 1   8.50 00-03/08
 FLOW 1   4.00 00-03/08
 FLOW 1   3.00 00-03/08
 FLOW 1   0.45 00-03/08
 FLOW 1   0.45 00-03/08
 FLOW 1   0.30 00-03/08
 FLOW 1   1.30 00-03/08                    298.3
 ------  27.10 -Totale--------------------------------
 SHIN 1   9.30                             404.0
 CIRC 1   0.00
                                                   MUD    B   5.12             1090      11.6 10.5
                                                   MUD    S   1.60             1060      13.5  9.5
                                                   SW     F  13.30             1065     107.5  7.0
 END  1   0.00

                        RISULTATI DELLA PROVA
                       -----------------------
              Acqua salata (NaCl = 107,5 g/l) con tracce di gas .
              Valutazione prova  SODDISFACENTE      Dusi Tappate S/N  NO
              Filtri Tappati S/N  NO                Gomme Usurate S/N  NO
```

PROVE DI PRODUZIONE

nessuna

VACUUM TESTS

nessuno

WIRELINE FORMATION TESTS

nessuno

STIMOLAZIONI
(F.op. = fase operativa/PREP-preparazione/WASH-pulizia foro/DISP-spiazzamento/PREF-preflush/INJ-iniezione/AFTF-afterflush/SHUT-chiusura/WAIT-attesa)

nessuna

ANALISI

```
 CAMP.SW
--------------FORO 1 DA  2484.0 A  2537.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 1 B
   NR. 1      PRELEVATO: Circolazione inversa .

     **47781**BOLLETTINO ANALISI
              Colore : Giallo paglierino .          Odore : Leggero .
              Fluorescenza : Azzurra .              Peso specifico a 15*C : 1.0645 Kg/dmc
              pH : 6.25 .                           Resistivita' a 20*C : 0.09 Ohm mq/m .
              Salinita' ( NaCl ) : 86.53 g/l .
```

```
 CAMP.SW
--------------FORO 1 DA  4162.0 A  4190.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
   NR. 2      PRELEVATO: Circolazione inversa .

     **76281**BOLLETTINO ANALISI
              Colore : Giallastro .                 Odore : Sgradevole .
              Fluorescenza : Azzurra leggera .      Peso specifico a 15*C : 1.0691 Kg/dmc
              pH : 6.24 .                           Resistivita' a 20*C : 0.089 Ohm mq/m.
              Salinita' ( NaCl ) : 93.812 g/l .
```

```
 CAMP.SW
--------------FORO 1 DA  4025.0 A  4042.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 3 B
   NR. 3      PRELEVATO: Circolazione inversa .

     **77881**BOLLETTINO ANALISI
              Fluorescenza : Azzurra .
              pH : 6.72 .
              Salinita' : ( NaCl ) : 72.614 g/l .
```

```
 CAMP.SW
--------------FORO 1 DA  4025.0 A  4042.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 3 B
   NR. 4      PRELEVATO: Sampler .

     **77981**BOLLETTINO ANALISI
              Colore : Giallo .                     Odore : Idrocarburi .
              Fluorescenza : Azzurra .              Peso specifico a 15*C : 1.0664 Kg/dmc
              pH : 7.21 .                           Resistivita' a 20*C : 0.094 Ohm mq/m.
              Salinita' ( NaCl ) : 74.470 g/l .
```

NOTE TECNICHE

Nessuna

RISULTATI MINERARI

Il pozzo e' risultato sterile.

<u>RISULTATI GEOLOGICI</u>

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL GENNAIO 1987 DA STIG (M.CECCHI)-PETR (A.FRIXA)