Agip

AGEO-SECE

Profilo del pozzo :

TREVI 1

ENIU 1046384

BH

Permesso TREVI

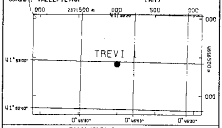
Cod. pozzo 00536

Disegno N°	Aggiornato al : GEN. 88	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : GEN. 88	Compilatore :	Operatore : Camorali	Revisore : De Col-Camorali

Titolare : AGIP

Operatore : AGIP 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : LAZIO	Zona : 3
Carta I.G.M. Foglio 151	Tav. I SO	Scala : 1/25000
Comune : VALLEPIETRA	(RM)	



Coord. Geog. Long.	E000°45'50.5	Lat.	N41°52'58.9
Coord. Piane Est	2.372.003 m	Nord	4.638.406 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
- 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 spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbate
- 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 Carota 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	Acque dolce
BW	Acqua salmastra
SW	Acque salata
GTR	Tracce di gas
GAS	Gas
OTR	Tracce di olio
OIL	Olio
CO_2	Anidride carbonica

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

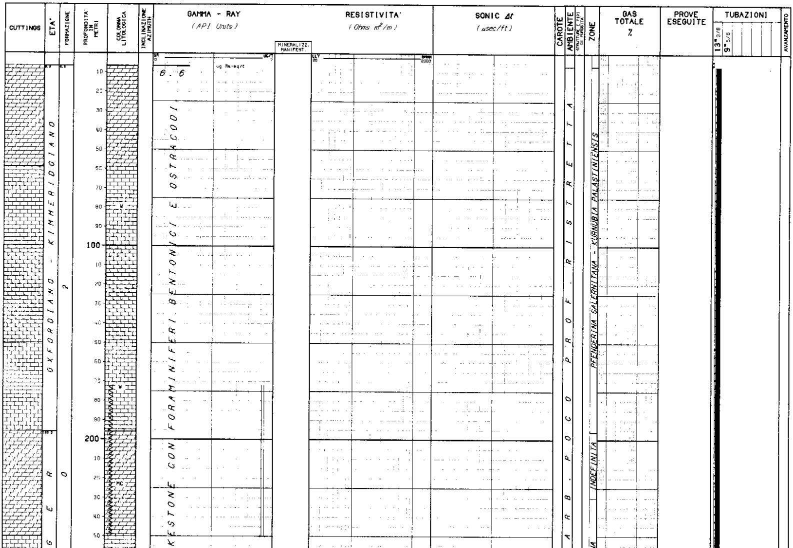
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ╳ Acqua salata
- ┼ Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

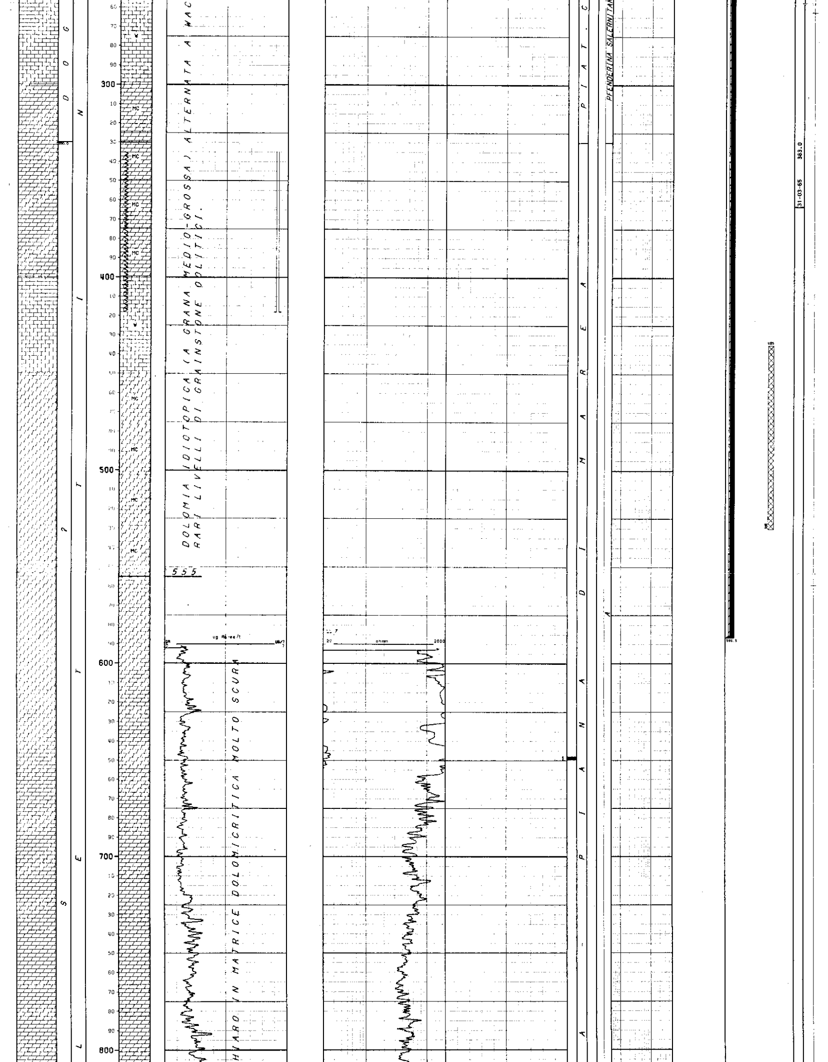
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel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

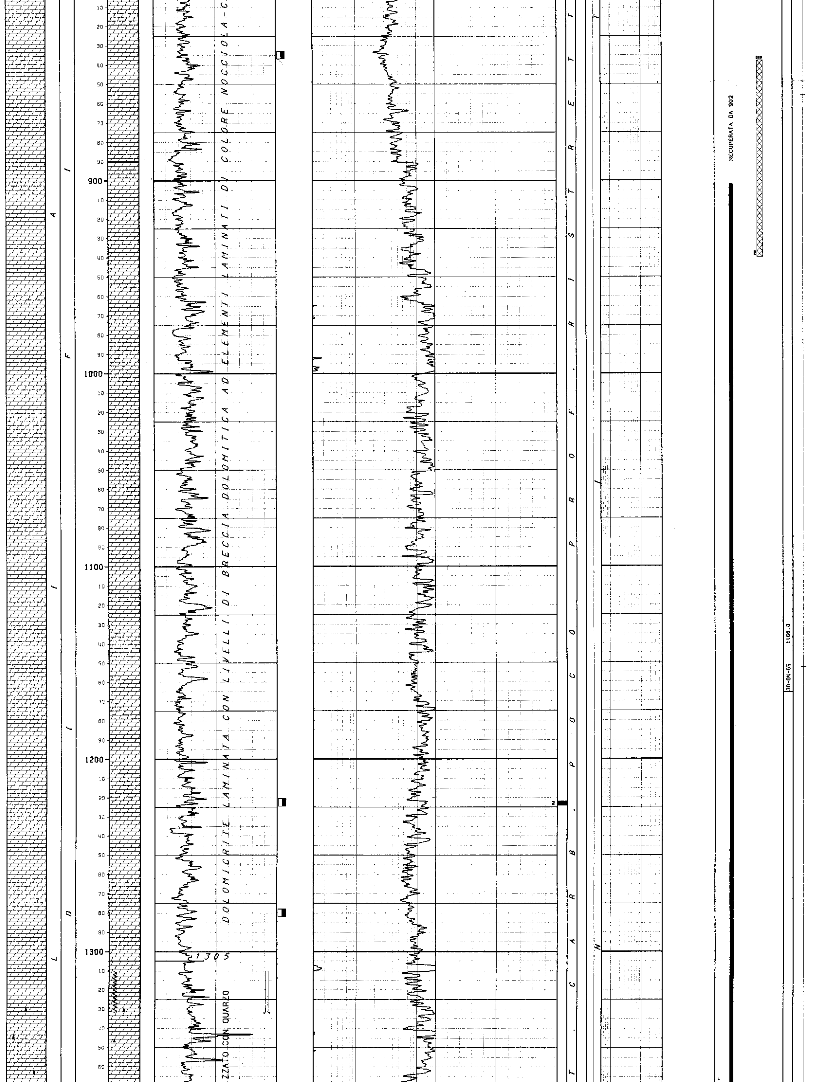
W3905V17 Ottobre, 1986 - SAPET

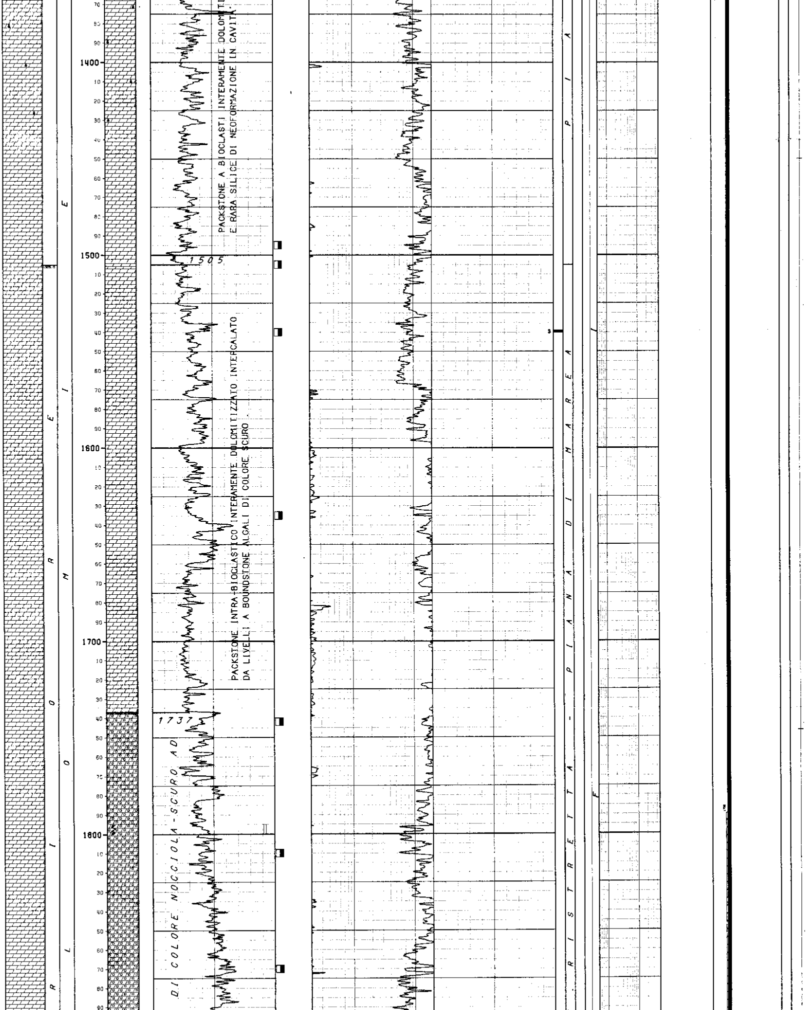
Impianto IDECO P. S 7/11	Inizio perforazione 21-03-65	Inizio produzione	Esito del pozzo STERILE
Contrattista SAIPEM	Fine perforazione 04-10-65	Int. in produzione	Status TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m 3549.0	Impianto rimosso il		

Quota s.l.m.:
- Tavola rotary 620.00
- Prima flangia 613.40
- Piano campagna 615.00





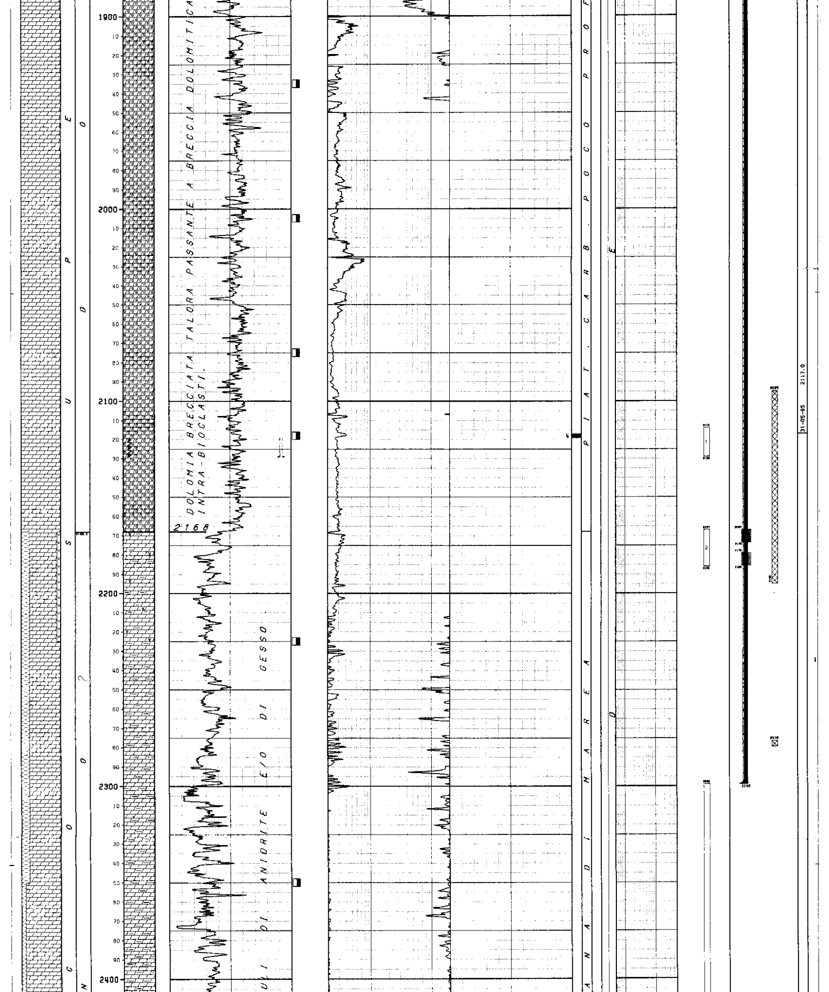


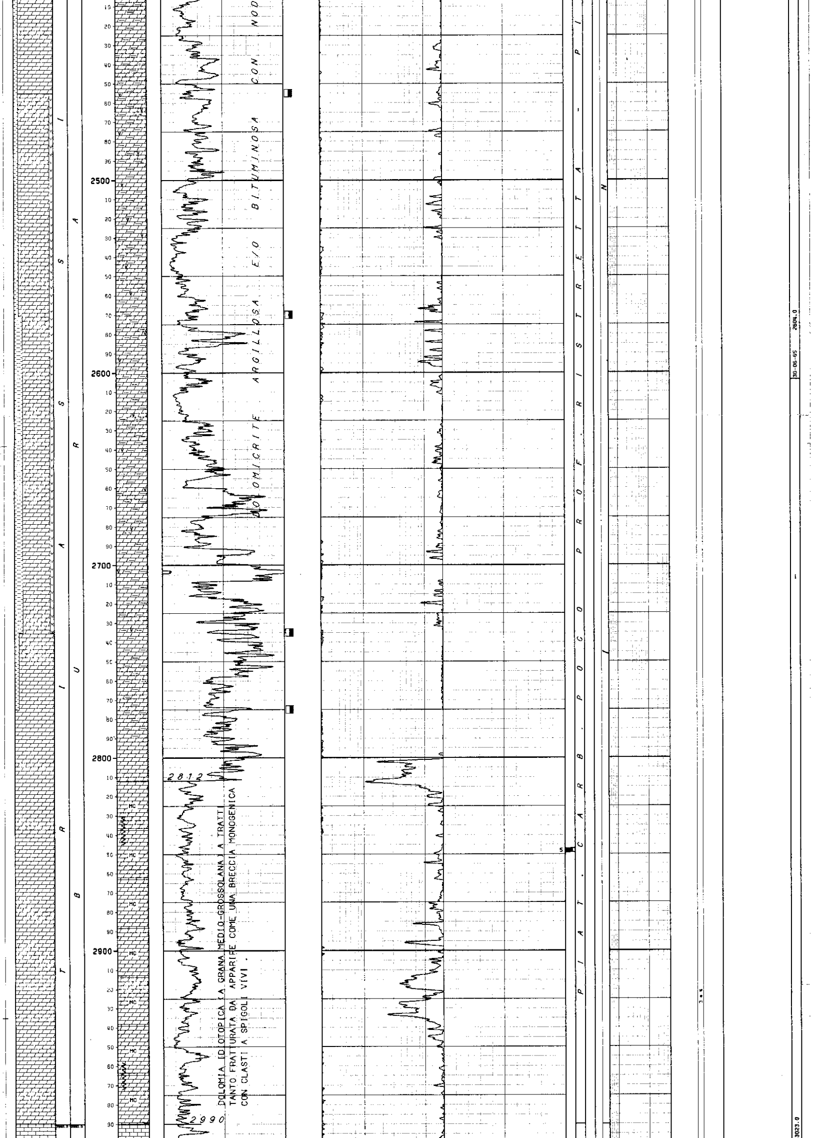


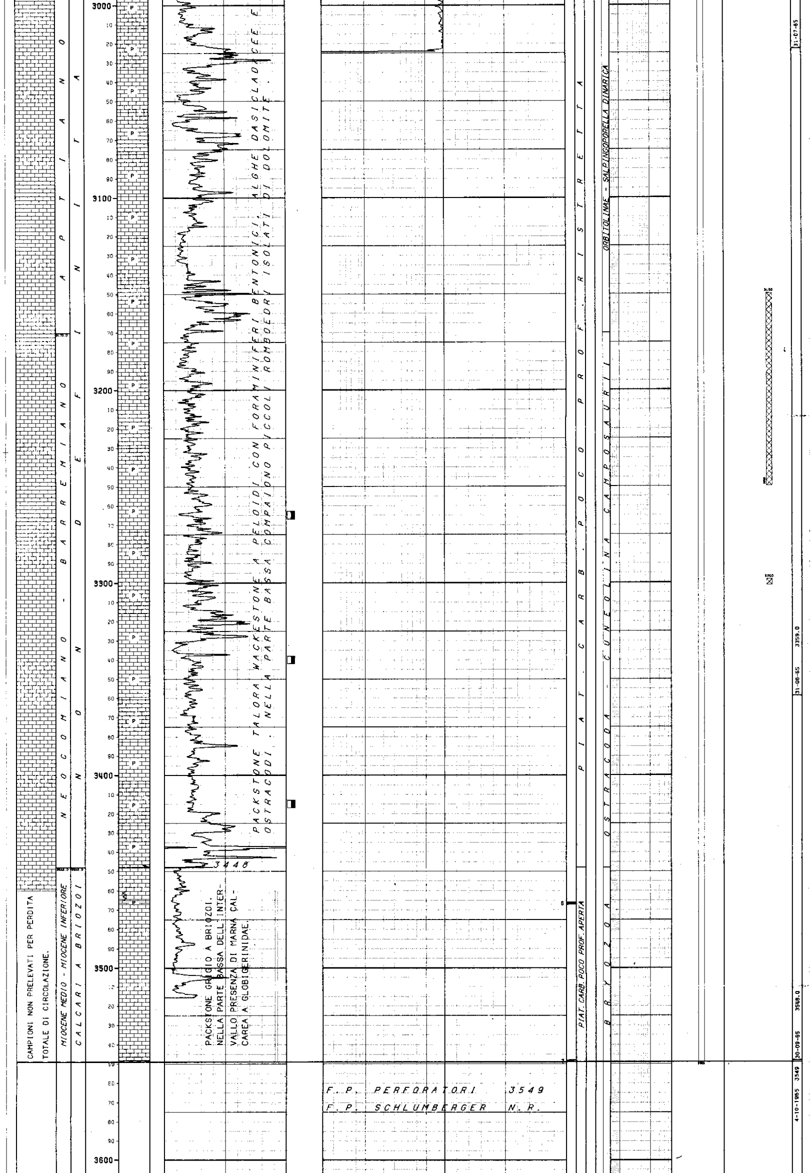
PACKSTONE A BIOCLASTI INTERAMENTE DOLOMITI
E RARA SILICE DI NEOFORMAZIONE IN CAVITA

PACKSTONE INTRA-BIOCLASTICO INTERAMENTE DOLOMITIZZATO INTERCALATO
DA LIVELLI A BOUNDSTONE ALGALI DI COLORE SCURO.

DI COLORE NOCCIOLA-SCURO AD







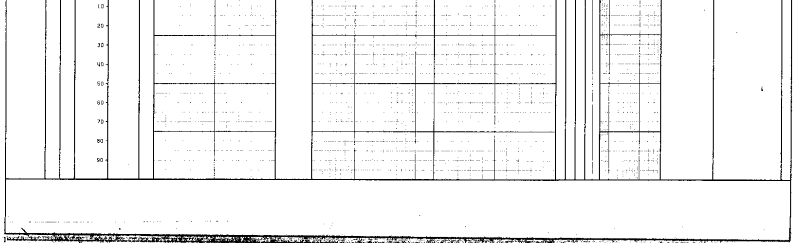
CAMPIONI NON PRELEVATI PER PERDITA TOTALE DI CIRCOLAZIONE.

PACKSTONE TALORA WACKESTONE A PELOIDI CON FORAMINIFERI BENTONICI, ALGHE DASICLADACEE E OSTRACODI. NELLA PARTE BASSA COMPAIONO PICCOLI ROMBOEDRI ISOLATI DI DOLOMITE.

PACKSTONE GRIGIO A BRIOZOI. NELLA PARTE BASSA DELL'INTERVALLO PRESENZA DI MARNA CALCAREA A GLOBIGERINIDAE.

F. P. PERFORATORI 3549

F. P. SCHLUMBERGER N. R.



```
NUMERO IMPIANTO:  1     NOME IMPIANTO: IDECO P. S 7/11                    Q.T.R.    620.0 m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R. le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore.minuti.
-----

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

Fr. Nr. T  Top     Bottom           Diametro
--- --- -  ------- -------          --------
 1   1  C     6.6    686.5 Scarpa   13-03/08
                                       __CEMENTAZIONE______________________________COMPOSIZIONE__MALTE__________________________________________________________
                                         Nr.   Std    D.V.      Ris.teor.          Nr. M   Elemento    Descrizione                                              Quantita'
                                         ---   ---   -------    ---------          -----   --------    ---------------------------------------------------      ---------
                                          1     1                    6.6
                                                                                    1      CEMENTO     ADRIATICO 730                                              460.0
                                                                                           ADDITIVO    LIGNOSULFONATO ( 0.3% )                                      1.4
                                                                                              "        FARINA FOSSILE ( 10% nei primi 260 q )                      26.0
 1   2  C     6.6   2299.0 Scarpa   09-05/08
                                       __CEMENTAZIONE______________________________COMPOSIZIONE__MALTE__________________________________________________________
                                         Nr.   Std    D.V.      Ris.teor.          Nr. M   Elemento    Descrizione                                              Quantita'
                                         ---   ---   -------    ---------          -----   --------    ---------------------------------------------------      ---------
                                          1     1               1657.0
                                                                                    1      CEMENTO     ADRIATICO 730                                              201.0
                                                                                           ADDITIVO    HR 12 ( 0.3% )                                               0.6
                                                                                              "        FARINA FOSSILE ( 10% )                                      20.0
                                                                                    2         "        N.B. LA COLONNA E' STATA RECUPERATA DA 902.
                                       __CONTROLLO CEMENTAZIONE__________________________________BOND_____________________________________________________________
                                         Tipo   Top     Bottom  Top cem. Press.  Nr.
                                         ------ ------- ------- -------- ------- ----
                                         TEMP   1300.0  2291.0  1796.0
                                       __PERFORAZIONE COLONNA_________________________________________________________________________________________________
                                            Top      Bottom   Apertura     Nr.  Den./ft.  Carica            Fucile e Diametro     Scopo                  Stato
                                          -------   -------   ---------    ---  --------  ---------------   -----------------     --------------------   ------
                                           2167.0    2174.0   Spari        88      4      cava              4"                    PROVA DI STRATO        Chiusi
                                           2179.0    2186.0   Spari        92      4      cava              4"                    PROVA DI STRATO        Chiusi
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

 Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.  |  Fr.  Prof.M.  Prof.V.  Str.  Dev.   Dir.Geog.
 ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------  |  ---  -------  -------  ----  -----  ---------
  1     100.0                 0.30              |   1    1546.0                 3.30              |   1    2590.0                 9.15              |   1    2998.0                12.00
  1     225.0                 1.00              |   1    1740.0                 2.00              |   1    2626.0                 8.30              |   1    3023.0                12.00
  1     417.0                 1.00              |   1    1880.0                 1.15              |   1    2661.0                 8.00              |   1    3050.0                13.00
  1     493.0                 2.15              |   1    2005.0                 1.00              |   1    2686.0                 7.30              |   1    3076.0                13.00
  1     686.0                 3.00              |   1    2116.0                 1.30              |   1    2712.0                 7.30              |   1    3106.0                12.30
  1     740.0                 3.15              |   1    2216.0                 1.30              |   1    2776.0                 6.30              |   1    3138.0                12.15
  1    1026.0                 4.00              |   1    2278.0                 0.30              |   1    2821.0                 6.30              |   1    3174.0                12.00
  1    1220.0                 3.15              |   1    2318.0                 1.00              |   1    2844.0                 9.00              |   1    3200.0                12.00
  1    1368.0                 3.15              |   1    2468.0                 6.30              |   1    2872.0                10.00              |   1    3240.0                12.00
  1    1486.0                 6.00              |   1    2497.0                 6.30              |   1    2906.0                12.00              |   1    3389.0                 8.00
  1    1504.0                 5.00              |   1    2512.0                 6.30              |   1    2933.0                11.30              |   1    3430.0                 7.00
  1    1638.0                 6.00              |   1    2562.0                10.00              |   1    2960.0                11.30              |
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CUTTINGS
========

 Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |
 --- -------  -------  ------ --------  ---  |  --- -------  -------  ------ --------  ---  |  --- -------  -------  ------ --------  ---  |
  1      6.6   176.0     6.0  Lavati         |   1   176.0   1562.0     3.0  Lavati         |   I  1562.0   3460.0     2.0  Lavati         |
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

CAROTA NR.  1                                                                          CAROTA NR.  2
-------------FORO 1 DA   648.0 A   649.5 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 1.5=100.0%   --------------FORO 1 DA  1222.0 A  1224.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 2.0=100.0%

             Manifestazione NN                                                                       Manifestazione Tracce di bitume nella parte alta
             Porosita' min. 0.8% max 2.3%  permeabilita' max 0.1 md                                  Porosita' min 0.3%  max 1.8%  permeabilita' max 0.4 md (fr)
             Pendenza N.R.    ultima verticalita' del foro  3°  a 686  metri                         Pendenza N.R.    ultima verticalita' del foro 3°20'   a 1220   metri
             Eta' e/o Formazione  LIAS?/ DOLOMIE DI FILETTINO?                                       Eta' e/o Formazione LIAS / DOLOMIE DI FILETTINO?
             Descrizione litologica                                                                  Descrizione litologica
                                 Da m 648 a m 648.4 : Breccia monogenica grigio-noccio                                   Dolomia talora vacuolare fossilifera nocciola con
             la costituita da elementi di dimensioni variabili da pochi millimetri a                 numerose variegature di probabile origine algale interessata da fratture e
             qualche centimetro, di natura dolomitico-calcarea cementati da dolomite a               suture stilolitiche variamente orientate e ricementate da sostanza argillo-
             grana finissima.                                                                        so-bituminosa.
                                 Da m 648.4 a m 649.5 : Dolomia cristallina a grana
             medio-fine , grigio-nocciola, interessata da numerose fratture riempite da
             calcite.

CAROTA NR.  3                                                                          CAROTA NR.  4
-------------FORO 1 DA  1539.0 A  1540.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 1.0=100.0%   --------------FORO 1 DA  2117.0 A  2119.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 2.0=100.0%

             Manifestazione Tracce di bitume                                                         Manifestazione Tracce di bitume nelle fratture
             Porosita' min.   1%   max   2.4%  permeabilita' da < 0.1   md a 0.2     md              Porosita' min. 0.6%   max  3.3%   permeabilita' da 0.1   md a  9.8 (fr) md
             Pendenza N.R.    ultima verticalita' del foro  5°     a 1530   metri                    Pendenza N.R.    ultima verticalita' del foro  1°30'  a  2116  metri
             Eta' e/o Formazione  TRIASSICO SUP./ DOLOMIE DI FILETTINO?                              Eta' e/o Formazione TRIASSICO SUP./ DOLOMIE DI FILETTINO?
             Descrizione litologica                                                                  Descrizione litologica
                                 Dolomia milonitizzata fossilifera,cristallina a grana                                   Breccia grigiastra dolomitica ad elementi di dimensio-
             media, da nocciola a grigia localmente vacuolare.                                       ni variabili da pochi millimetri a qualche centimetro.
                                                                                                     Presenti plaghe di anidrite che spesso costituisce il riempimento delle
                                                                                                     fratture esistenti.

CAROTA NR.  5                                                                          CAROTA NR.  6
-------------FORO 1 DA  2047.0 A  2049.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 1.5= 75.0%   --------------FORO 1 DA  3466.0 A  3467.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 1.0=100.0%

             Manifestazione NN                                                                       Manifestazione NN
             Porosita' min. 0.2%   max  0.8%   permeabilita' da  0.4  md a 5.6 (fr)  md              Porosita' min. 0.9%   max 1.3%    permeabilita' da < 0.1   md
             Pendenza N.R.    ultima verticalita' del foro 9°00    a 2845   metri                    Pendenza N.R.    ultima verticalita' del foro 7°00    a 3430   metri
             Eta' e/o Formazione TRIASSICO SUP./ BURANO ?                                            Eta' e/o Formazione MIOCENE INF./ 'CALCARI A BRIOZOI'
             Descrizione litologica                                                                  Descrizione litologica
                                 Dolomia grigio-nocciola a grana media a struttura                                       Packstone a Briozoi, Balanus, etc., grigio chiaro,
             pavimentosa intercalata da alcuni livelletti di aspetto brecciato.                      compatto, fratturato, interessato da suture stilolitiche subverticali.
             La roccia e' interessata da fratture localmente riempite da argilla nera-
             stra.

CAROTA NR.  7
-------------FORO 1 DA  3548.0 A  3549.0 SCOPO STRATIGRAFICO       REC. m 0.6= 60.0%

             Manifestazione NN
             Eta' e/o Formazione MIOCENE MEDIO / "CALCARI A BRIOZOI"
             Descrizione litologica
                                 Da m 3548 a m 3548.15: Breccia calcarea costituita da
             grossi frammenti di packstone detritico, a Briozoi grigio e nocciola.
             Da m 3548.15 a m 3548.6:Marna grigio-verde e marrone scuro a Globigerinidae
             interessata da numerose venature di calcite.
```

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	6.6	306.0	AR	1100		
1	306.0	587.0	AR	1160		
1	587.0	3359.0	RS	1200	0.6	
1	3359.0	3460.0	RS	1180	2.9	
1	3460.0	3549.0	FW	1000		

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	172.0	250.0	A	66	
1	336.0	418.0	A	34	
1	1310.0	1332.0	A	10	
1	1795.0	1800.0	A	5	
1	2119.0	2129.0	A	12	
1	3460.0	3549.0	P		

MANIFESTAZIONI

BITUME
-------------FORO 1 DA 836.0 A 839.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Tracce di bitume secco e semisecco

BITUME
-------------FORO 1 DA 1268.0 A 1286.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Tracce di bitume secco e semisecco

BITUME
-------------FORO 1 DA 1514.0 A 1742.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE/CAROTA 3

Tracce di bitume secco e semisecco nei cuttings e nelle fratture della carota.

BITUME
-------------FORO 1 DA 2000.0 A 2095.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Tracce di bitume secco e semisecco

BITUME
-------------FORO 1 DA 3264.0 A 3430.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Tracce di bitume secco e semisecco

BITUME
-------------FORO 1 DA 1222.0 A 1224.0 OPERAZIONE IN CORSO : CAROTA n°2

Tracce di bitume secco e semisecco nelle fratture

BITUME
-------------FORO 1 DA 1496.0 A 1499.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Tracce di bitume secco e semisecco

BITUME
-------------FORO 1 DA 1806.0 A 1960.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Tracce di bitume secco e semisecco

BITUME
-------------FORO 1 DA 2100.0 A 2777.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE/CAROTA 4

Tracce di bitume secco e semisecco nei cuttings e nelle fratture della carota.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	LL7	1	587.0	3024.0	27/07/66	SCHLUMBERGER
1	1	1	SP	1	587.0	3024.0	"	"
1	2	1	TEMP	1	1300.0	2291.0	28/07/66	"
1	3	1	BO	1	282.0	282.0	24/08/66	"
1	3	2	BO	2	344.0	344.0	28/08/66	SCHLUMBERGER
1	3	3	FPI	1	10.0	3369.0	29/08/66	"
1	3	4	BO	3	3160.0	3160.0	30/08/66	"
1	3	5	BO	4	3227.0	3227.0	08/09/66	"
1	3	6	BO	5	3279.0	3279.0	09/09/66	SCHLUMBERGER
1	3	7	BO	6	3333.0	3333.0	12/09/66	"
1	4	1	GR	1	10.0	3515.5	05/10/66	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

nessuno

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	3024.0		54.0			
1	1	1	3024.0		54.0			

TAPPI DI CEMENTO

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	3150.0	3250.0	CHIUSURA MINERARIA		60.0	HR12	2.0			Cemento usato : Adriatico 730 + 0.4% HR12.
1	2	2095.0	2195.0	CHIUSURA MINERARIA		60.0	PELTEX	2.0			Cemento usato :Adriatico 730 + 0.4% Peltex.
1	3	838.0	940.0	CHIUSURA MINERARIA		90.0					Cemento usato :Adriatico 730.
1	4	636.0	636.0	CHIUSURA MINERARIA							Tappo non riuscito
1	5	435.0	530.0	CHIUSURA MINERARIA		100.0					Cemento usato:Adriatico 730.

SQUEEZINGS

nessuno

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	3300.0		CHIUSURA MINERARIA				
1	2	2278.0		CHIUSURA MINERARIA				

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 2114.0 A 2129.0 PROVA IN FORMAZIONE

Tester Hydrospring
Packer ES HALLIBURTON
Carico Delta P.
Batteria formata Aste 5"
Cuscino in Batt. Nessuno
Fango in Pozzo
Tipo:RS;Densita':1200 g/l;Viscosita':30 ;pH :10.5 ;Salinita'NaCl:0.58 g/l

Valvola di circolazione
Diam. 11-00/00 Fissato a 2114.0 IN FORMAZIONE
Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri 1140
Vol. Tot. litri 19350
Vol. Tot. litri

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
1	BT	2110.0	
2	BT	2115.0	

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			260.0	2								
FLOW	1	0.01	00-01/04		28.0	2								
FLOW	1	0.24	00-01/04											
FLOW	1	0.16	00-01/04		31.0	2								
-------		0.40	-Totale-											
SHIN	1	0.16			67.0	2								
END	1	0.00			260.0	2								
RECO	1	0.00												
							MUD	S	0.25		1200		0.6	

RISULTATI DELLA PROVA

PROVA SECCA.(Nel fango sottopacker recuperato dalle aste, sono state notate minime tracce di olio).
Valutazione prova soddisfacente
Filtri Tappati NO

Dusi Tappate NO
Gomme Usurate NO

NR. 2

-------------FORO 1 DA 2167.0 A 2186.0 PROVA IN COLONNA

Tester Hydrospring
Packer Straddle Packer Hall
Carico Delta P.
Batteria formata Aste 5"
Cuscino in Batt. Nessuno
Fango in Pozzo
Tipo:FW ; Densita':1000-1020 g/l ;Salinita' NaCl: 0.58 g/l
Intervalli Sparati
Top :2167 ; Bottom : 2174 ; Top :2179 ; Bottom :2186 . Il packer inferiore e' stato fissato a m 2194.

Valvola di circolazione
Diam. 07-03/04 Fissato a 2167.0 IN COLONNA
Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri 1030
Vol. Tot. litri 19675
Vol. Tot. litri

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
1	BT	2164.0	
2	BT	2168.0	

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			209.4	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04		4.0	1								
FLOW	1	5.09	00-01/04											
FLOW	1	0.50	00-01/04		16.0	1								
-------		6.00	-Totale-											
SHIN	1	6.00			137.0	1								
END	1	0.00			209.0	1								
RECO	1	0.00												
							FW	S	1.03		1020		0.6	
							FW	F	0.54		1020		0.6	

RISULTATI DELLA PROVA

MINERALIZZAZIONE AD ACQUA DOLCE.
Valutazione prova soddisfacente
Filtri Tappati NO

Dusi Tappate NO
Gomme Usurate NO

NR. 3

FORO 1 DA 2299.0 A 3649.0 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester Hydrospring — Valvola di circolazione
Packer H.W.P. HALLIBURTON — Diam. 09-01/04 Fissato a 2272.0 IN COLONNA
Carico Delta P. — Duse F. 00-01/04 Fango S.Packer litri 46850
Batteria formata Aste 5" — Vol. Tot. litri 20750
Cuscino in Batt. Nessuno — Vol. Tot. litri
Fango in Pozzo
Tipo :FW ;Densita':1000-1020 g/l;Salinita' (NaCl) :0.58 g/l .

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
1	BT	2271.0	
2	BT	2275.0	

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			226.2	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04		222.0	1								
FLOW	1	0.34	00-01/04	1.0										
FLOW	1	0.05	00-01/04	6.0										
FLOW	1	0.04	00-01/04											
FLOW	1	0.06	00-01/04											
FLOW	1	1.10	00-01/04		225.0	1								
-------		2.00	-Totale											
SHIN	1	2.20			226.0	1								
FLOW	2	2.08	00-01/04											
SHIN	2	2.05			226.0	1								
END	1	0.00			226.2	1								
RECO	1	0.00												
							FW	S	20.05		1020			

RISULTATI DELLA PROVA

Il grande volume di acqua dolce sottopacker non ha permesso l'ingresso nelle aste di fluido di formazione, pertanto la prova non e' stata esauriente, perche' non ha permesso l'accertamento della nature dei fluidi di strato.
La violenta erogazione ha comunque evidenziato una buona permeabilita' delle formazioni provate.
Valutazione della prova insoddisfacente. Dusi tappate NO
Filtri Tappati NO — Gomme Usurate NO

NR. 4

FORO 1 DA 2299.0 A 3649.0 PROVA ATTRAVERSO SCARPA

Tester Hydrospring — Valvola di circolazione
Packer H.W.P. HALLIBURTON — Diam. 08-01/04 Fissato a 2271.0 IN COLONNA
Carico Delta P. — Duse F. — Fango S.Packer litri 46850
Batteria formata Aste 5" — Vol. Tot. litri 20750
Cuscino in Batt. Nessuno — Vol. Tot. litri
Fango in Pozzo
Tipo :FW ;Densita':1000-1020 g/l ;Salinita' (NaCl): 0.58 g/l.

MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

Riferimento	Strumento	Prof.	Prof.Vert.
1	BT	2270.0	
2	BT	2274.0	

Oper.	n	Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	R	Fluido	P	Vol.mc	Portata	Dens	API	Clor.	pH
STRT	1	0.00			222.0	1								
FLOW	1	0.01	00-01/04		221.0	1								
FLOW	1	0.24	00-01/04											
FLOW	1	0.55	00-01/04											
FLOW	1	0.30	00-01/04											
FLOW	1	1.10	00-01/04											
-------		3.00	-Totale											
SHIN	1	3.00			221.0	1								
FLOW	2	3.00	00-01/04		221.0	1								
SHIN	2	3.00			221.0	1								
END	1	0.00			222.0	1								
RECO	1	0.00												
							FW	S	20.18		1020			

RISULTATI DELLA PROVA

Ha dato gli stessi risultati della n 3. perche' eseguita nelle medesime condizioni e con le stesse modalita'. Non e' possibile pertanto dare una valutazione attendibile sui fluidi presenti nelle formazioni provate. L'assenza totale di indizi di idrocarburi ed i valori invariati della salinita' sui fluidi campionati, fa presumibilmente pensare ad una mineralizzazione ad acqua dolce.
Valutazione prova insoddisfacente — Dusi Tappate NO
Filtri Tappati NO — Gomme Usurate NO

PROVE DI PRODUZIONE

nessuna

VACUUM TESTS

nessuno

WIRELINE FORMATION TESTS

nessuno

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

nessuna

ANALISI

CAMP.WTR
FORO 1 DA 2299.0 A 3649.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO NR. 4
NR. 1 PRELEVATO: a m 252 dal tester

**1513 **BOLLETTINO ANALISI
Fluorescenza azzurra leggera — Peso specifico .... C 1.020. Kg/dm3
PH 7.95 SALINITA' (NACL) 0.020 g/l

CAMP.WTR
FORO 1 DA 2299.0 A 3649.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO NR. 4
NR. 2 PRELEVATO: SUL TESTER

**1513 **BOLLETTINO ANALISI
Fluorescenza azzurra leggera — Peso specifico .... C 1.020 Kg/dm3
PH 8.3
Salinita' (NaCl) 0.025 g/l

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

A m 2642 rimaneva in pozzo un rullo dello scalpello, veniva recuperato con pescatore magnetico.

FORO 1 NR. 2

Con fondo pozzo a m 3359, in perforazione regolare, si prendeva la batteria che veniva liberata dopo 25 giorni di lavoro.

RISULTATI MINERARI

nessuno

RISULTATI GEOLOGICI

Stratigrafia aggiornata al DICEMBRE 1987 da :
STIG (Dr.DONDI) - PETR (Dr.DI LIEGRO).