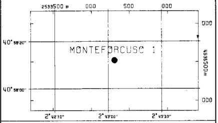
Agip AGEO-SECE 1004 BH	Profilo del pozzo : # MONTEFORCUSO 1 E/PROF ARCHIVIO [illegible] AGIP Permesso S. ANGELO DEI LOMBARDI Cod. pozzo 01004		
Disegno N°	Aggiornato al : 29/02/88	Allegato a :	Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 29/02/88	Compilatore : · Operatore : R. De Salvador · Revisore : De Salvador-Montis	

Titolare :
AGIP MINERARIA

Operatore : AGIP MINERARIA 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : CAMPANIA		Zona : 4
Carta IGM	Foglio 186	Tav. IV NE	Scala : 1/25000
Comune : ROCCA S. FELICE	(AV)		



Coord. Geog.	Long.	E002° 43' 03.5	Lat.	N40° 58' 12.0
Coord. Piane	Est	2.534.302,00 m	Nord	4.535.520,00 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
- Marne
- Marne 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 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 Carota di fondo con parte ricuperata
- ○ Carota 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
- 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

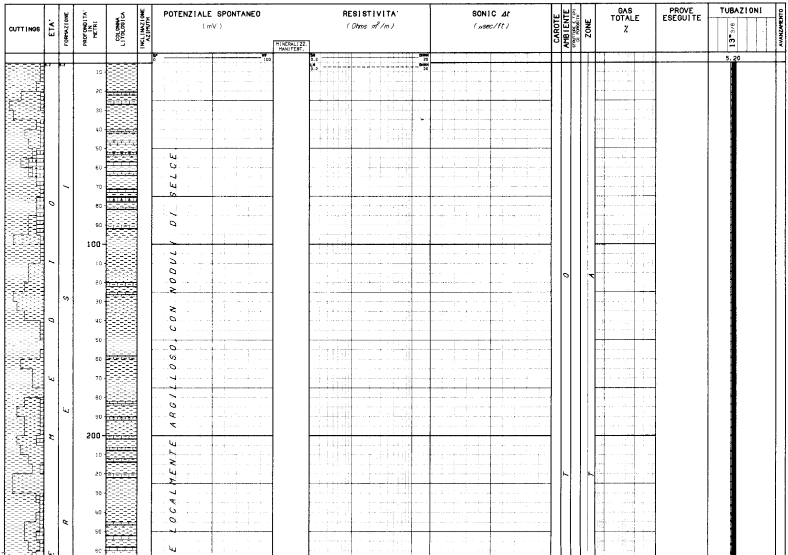
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
-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

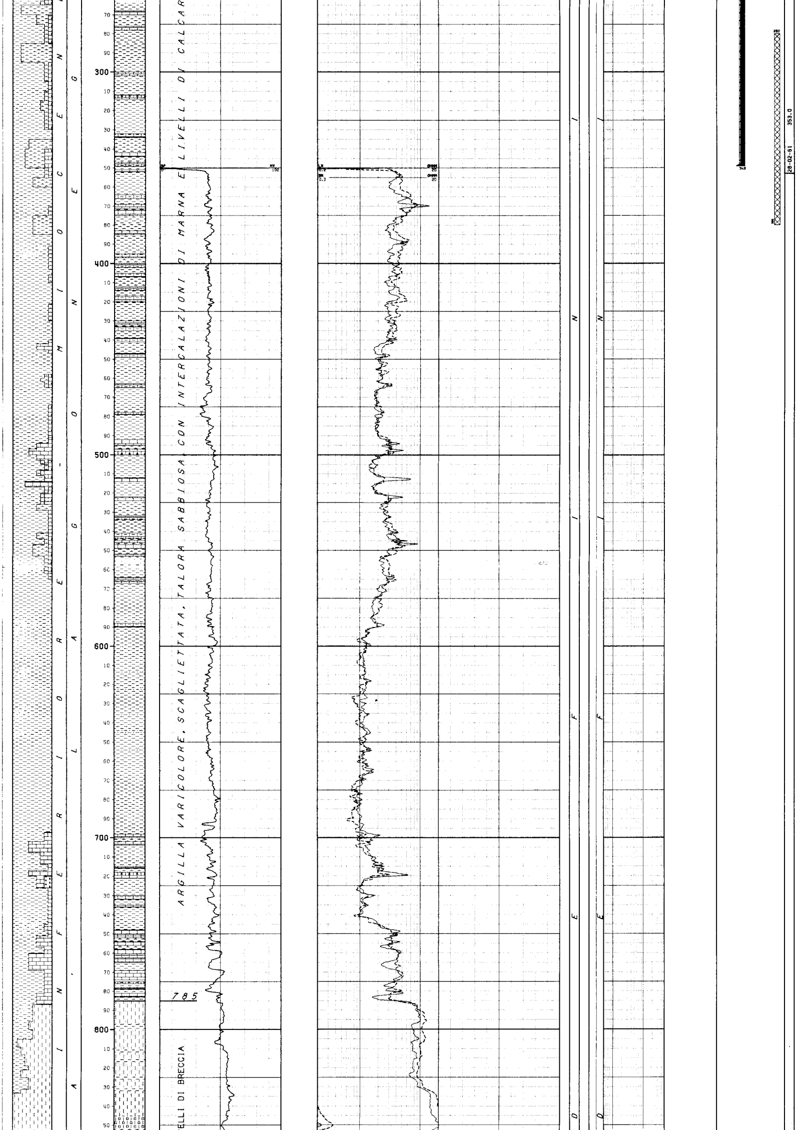
W3905V17 Ottobre, 1986 - SAPET

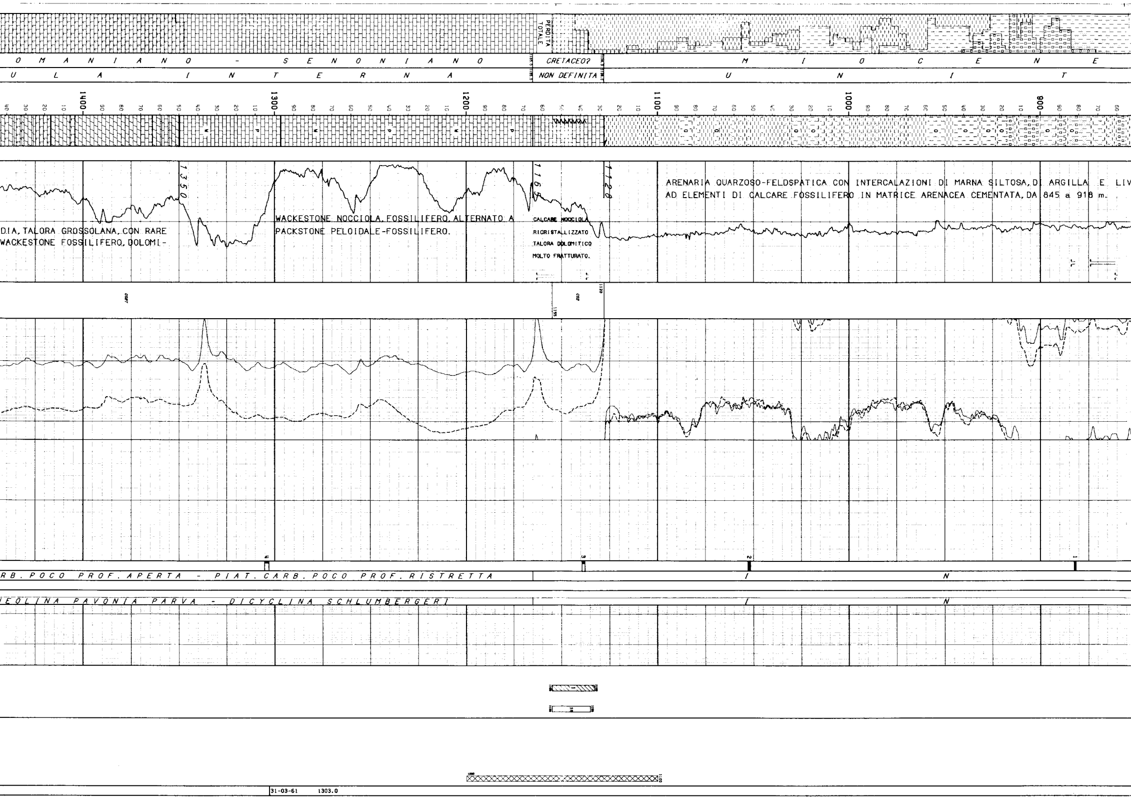
Impianto	IDECO P. H 7/11	Inizio perforazione	26-02-61	Inizio produzione	- -
Contrattista	AGIP MINERARIA	Fine perforazione	10-04-61	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	1800.0	Impianto rilasciato il	29-04-61		

Esito del pozzo STERILE
Status TAPPATO E ABBANDONATO

Quota s.l.m.
- Tavola rotary 879.00
- Prima flangia 873.70
- Piano campagna 875.00



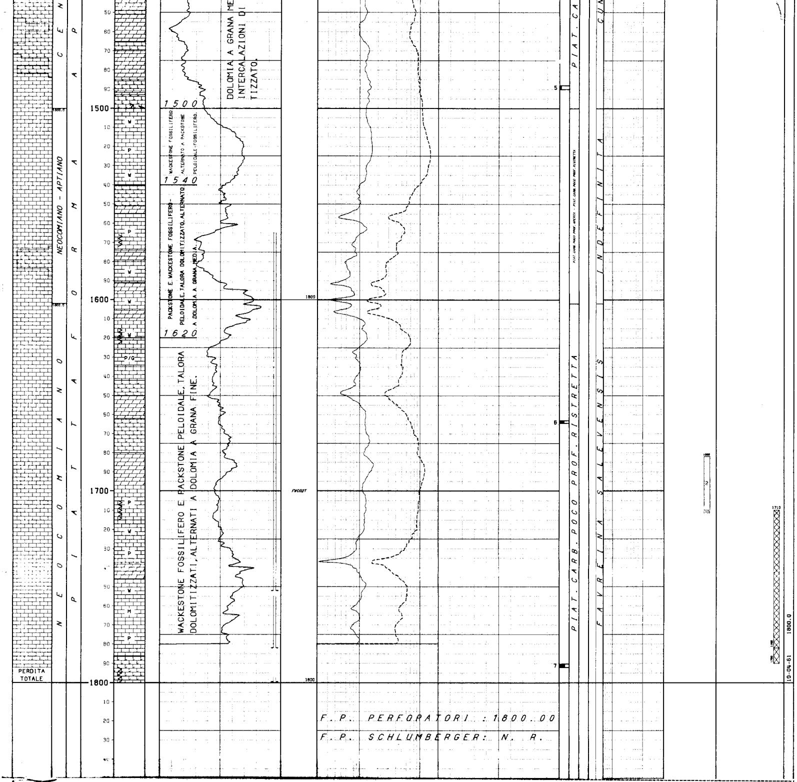



ARENARIA QUARZOSO-FELDSPATICA CON INTERCALAZIONI DI MARNA SILTOSA, DI ARGILLA E LIV
AD ELEMENTI DI CALCARE FOSSILIFERO IN MATRICE ARENACEA CEMENTATA, DA 845 a 918 m.

CALCARE NOCCIOLA RICRISTALLIZZATO TALORA DOLOMITICO MOLTO FRATTURATO.

WACKESTONE NOCCIOLA, FOSSILIFERO, ALTERNATO A PACKSTONE PELOIDALE-FOSSILIFERO.

DIA, TALORA GROSSOLANA, CON RARE
WACKESTONE FOSSILIFERO, DOLOMI-



NUMERO IMPIANTO: 1   NOME IMPIANTO: IDECO P. H 7/11   Q.T.R. 879.0 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	5.2	349.0	Scarpa	13-03/08

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.
1	1		5.2

COMPOSIZIONE MALTE

Nr. M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Adriatico 860 - Densita' malta : 1870 g/l	351.0 q
	ADDITIVO	Cloruro di Calcio	3.0 q

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	348.0			6.30		1	832.0			2.45		1	1060.0			1.45		1	1517.0			6.00	
1	458.0			3.00		1	863.0			2.30		1	1085.0			2.15		1	1566.0			4.00	
1	544.0			1.45		1	930.0			3.15		1	1110.0			3.00		1	1600.0			3.15	
1	728.0			2.30		1	966.0			2.30		1	1188.0			2.00		1	1648.0			2.00	
1	748.0			2.30		1	1005.0			2.15		1	1428.0			5.45		1	1717.0			1.45	
1	794.0			2.45		1	1035.0			2.30		1	1473.0			6.15		1	1775.0			1.30	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	5.2	370.0	5.0		
1	370.0	800.0	3.0		
1	800.0	890.0	2.0		
1	890.0	935.0	1.0		
1	935.0	1800.0	2.0		

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1
FORO 1 DA 881.5 A 882.5 SCOPO STRATIGRAFICO/MINER. REC. m 1.0=100.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Porosita' min. 0 max 2.7%; permeabilita' da 0 md a 0.8 md
Pendenza 6-7* Ultima verticalita' del foro 2*30' a 853 metri
Eta' e/o Formazione: MIOCENE MEDIO-INFERIORE / UNITA' LAGONEGRESI.
Descrizione Litologica: Breccia ad elementi di Calcare fossilifero (Biomicrite e Biosparrudite) in matrice arenacea cementata. Nella parte bassa Arenaria quarzosa a grana fine, con cemento carbonatico e matrice argillosa.

CAROTA NR. 2
FORO 1 DA 1051.5 A 1052.8 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 1.3=100.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Porosita' min. 2.6% max 3.8% Permeabilita' da 0 md a 0.1 md
Pendenza 12-15* Ultima verticalita' del foro 2*30' a 1035 metri
Eta' e/o Formazione: MIOCENE MEDIO-INFERIORE / UNITA' LAGONEGRESI.
Descrizione Litologica: Alternanza di Marna siltosa grigio verde e di Arenaria quarzoso-feldspatica a cemento calcitico, interessata da fratture ricementate da Calcite.

CAROTA NR. 3
FORO 1 DA 1137.7 A 1139.3 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.4= 25.0%

Manifestazioni: Tracce di bitume nelle fratture.
Ultima verticalita' del foro 3* a 1110 metri
Eta' e/o Formazione: CRETACEO / NON DEFINITA.
Descrizione Litologica: Frammenti di Calcare dolomitico con fantasmi di fossili ed intraclasti. Si notano alcune sottili fratture, parzialmente chiuse da Calcite e stiloliti.

CAROTA NR. 4
FORO 1 DA 1303.0 A 1305.2 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 0.6= 27.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Ultima verticalita' del foro 2* a 1288 metri
Eta' e/o Formazione: CRETACEO SUPERIORE / PIATTAFORMA APULA INTERNA
Descrizione Litologica: Frammenti di Wackestone-Packstone nocciola, ricristallizzato e dolomitizzato, ad Alghe e Foraminiferi bentonici, interessato da sottili fratture chiuse da Calcite.
Subordinatamente intraclastico-peloidale.

CAROTA NR. 5
FORO 1 DA 1488.0 A 1490.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 0.4= 20.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Ultima verticalita' del foro 5*15' a 1473 metri
Eta' e/o Formazione: CRETACEO SUPERIORE / PIATTAFORMA APULA INTERNA.
Descrizione Litologica: Frammenti di Calcare dolomitico nocciola, a Foraminiferi bentonici, Ostracodi e peloidi, con stiloliti riempite da Argilla nerastra.

CAROTA NR. 6
FORO 1 DA 1663.0 A 1664.4 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 0.7= 50.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Ultima verticalita' del foro 2* a 1648 metri
Eta' e/o Formazione: NEOCOMIANO / PIATTAFORMA APULA INTERNA.
Descrizione Litologica: Calcare dolomitico nocciola chiaro a Coproliti, intraclasti arrotondati, peloidi, alternato a Dolomia a grana grossolana. Frequenti stiloliti.

CAROTA NR. 7
FORO 1 DA 1790.3 A 1792.0 SCOPO STRATIGRAFICO REC. m 1.0= 60.0%

Manifestazioni: Nessuna.
Ultima verticalita' del foro 1*30' a 1775 metri
Eta' e/o Formazione: NEOCOMIANO / PIATTAFORMA APULA INTERNA.
Descrizione Litologica: Packstone nocciola chiaro a Coproliti, peloidi ed intraclasti arrotondati, alternato a Wackestone ad Ostracodi,dolomitizzato. Frequenti stiloliti e minute fratture chiuse da Calcite e da Argilla grigiastra.

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	10.0	28.0	AR	1160	0.6	
1	28.0	65.0	AR	1180	0.6	
1	65.0	174.0	AR	1200	0.6	
1	174.0	229.0	AR	1240	0.6	
1	229.0	353.0	AR	1300	0.6	
1	353.0	374.0	RS	1200	1.2	
1	374.0	435.0	RS	1220	1.2	
1	435.0	470.0	RS	1260	1.2	
1	470.0	513.0	RS	1280	1.2	
1	513.0	764.0	RSO	1300	1.2	
1	764.0	797.0	RSO	1320	1.2	
1	797.0	861.0	RSO	1340	1.2	
1	861.0	911.0	RS	1140	0.6	
1	911.0	969.0	RS	1160	0.6	
1	969.0	1053.0	RS	1180	1.2	
1	1053.0	1102.0	RS	1160	1.2	
1	1102.0	1139.0	RS	1180	1.2	
1	1139.0	1155.0	RS	1140	1.2	
1	1155.0	1235.0	RS	1080	0.6	
1	1235.0	1303.0	RS	1120	0.6	
1	1303.0	1481.0	RS	1140	0.6	
1	1481.0	1766.0	RS	1160	0.6	
1	1766.0	1800.0	RS	1180	0.6	

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	860.0	861.0	P	100	Perforazione.
1	861.0	874.0	A	24	Perforazione.
1	882.0	883.0	A	2	Perforazione.
1	1136.0	1137.0	P	160	Perforazione.
1	1154.0	1163.0	P	90	Perforazione.
1	1154.0	1155.0	A	109	Discesa batteria.
1	1164.0	1166.0	A	104	Dopo svincolo packer DST 2.
1	1164.0	1155.0	P	106	Perforazione.
1	1565.0	1574.0	A	26	Perforazione.
1	1574.0	1611.0	A	37	Perforazione.
1	1611.0	1654.0	A	23	Perforazione.
1	1654.0	1734.0	A	9	Perforazione.
1	1683.0	1684.0	A	28	Provando testa tappo.
1	1734.0	1752.0	A	9	Perforazione.
1	1760.0	1782.0	A	17	Fresaggio tappo.
1	1797.5	1800.0	P	300	Perforazione.
1	1797.5	1800.0	A	964	Controllo eruzione.
1	1797.5	1800.0	A	89	Ripasso.

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

GAS
FORO 1 DA 1128.0 A 1600.0 OPERAZIONE IN CORSO : Estrazione batteria.

In seguito alla perdita totale di circolazione a m 1787-1800,violenta eruzione di anidride carbonica,durante la manovra di estrazione con scalpello a m 731.

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ES	1	350.0	1781.0	21/04/61	SCHLUMBERGER
1	1	1	SP	1	350.0	1781.0	21/04/61	SCHLUMBERGER
1	1	2	ML	2	350.0	1778.0	21/04/61	SCHLUMBERGER

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

nessuno

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	2	1778.0	1778.0	75.0			

TAPPI DI CEMENTO

Fr.	Nr.	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	1080.0	1163.0	INTASAMENTO		60.0	Bentonite	2.0	RIPRESA PERFORAZIONE	1163.0	Cemento Adriatico 860.
1	2	1720.0	1790.0	PROVA DI STRATO		35.0			INCONSISTENZA	1782.0	Cemento Adriatico 860.
1	3	1684.0	1782.0	PROVA DI STRATO		75.0			PROVA DI STRATO	1710.0	Cemento Adriatico 860.
1	4	1100.0	1200.0	CHIUSURA MINERARIA		92.0					Cemento Adriatico 860.
1	5	280.0	380.0	CHIUSURA MINERARIA		112.0					Cemento Adriatico 860.

```
 SQUEEZINGS
============

 nessuno

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

 BRIDGE PLUGS
==============

 nessuno

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

 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  1133.0 A  1166.0 PROVA IN FORMAZIONE

              Tester HYDROSPRING            Valvola di circolazione PUMP OUT R.S.
              Packer S.E.W.P.               Diam. 11-00/00 Fissato a  1133.0 IN FORMAZIONE
              Carico         Delta P.         Duse F. 00-03/04 Fango S.Packer litri   1600
              Batteria formata DP 5" + DC                            Vol. Tot. litri  10340
              Cuscino in Batt.                                       Vol. Tot. litri
              Fango in Pozzo
              Tipo: AR - Densita': 1140 g/l - Viscosita': 25 sec - Filtrato: 6 - pH: 8.5 -
              Salinita': 0.58 g/l NaCl - Press. Idrostatica: 131 Kg/cmq .

              MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

              Riferimento ! Strumento !  Prof.  ! Prof.Vert.
              -------------------------------------------
                    1     !    BT     !  1154.0 !
                    2     !    PRD    !  1154.0 !

 Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 -------!------!----------------!-------!-------!-!------!-!------!----------!----!---!-----!----
 STRT  1   0.00
 FLOW  1   0.02 00-01/04
 END   1   0.08
 STRT  2   0.01
 FLOW  2   0.04 00-01/04
 END   2   0.02
 STRT  3   0.01
 FLOW  3   0.01 00-01/04
 END   3   0.01
 RECO  1   2.00
                                                  MUD    S   1.60             1140       0.6  8.5
                                                  MUD    P   1.11             1140       0.6  8.5

                 RISULTATI DELLA PROVA
                ----------------------

              PROVA NON RIUSCITA PER MANCATA TENUTA DEL PACKER.
              Valutazione prova: Insoddisfacente.      Dusi tappate: No.
              Filtri tappati: No                        Gomme usurate: Si.


   NR. 1 A
--------------FORO 1 DA  1135.0 A  1166.0 PROVA IN FORMAZIONE

              Tester HYDROSPRING            Valvola di circolazione PUMP OUT R.S.
              Packer S.E.W.P.               Diam. 11-00/00 Fissato a  1135.0 IN FORMAZIONE
              Carico         Delta P.         Duse F. 00-03/04 Fango S.Packer litri   1500
              Batteria formata DP 5" + DC                            Vol. Tot. litri  10340
              Cuscino in Batt.                                       Vol. Tot. litri
              Fango in Pozzo
              Tipo: AR - Densita': 1140 g/l - viscosita': 25 sec - Filtrato: 6 - pH: 8.5 -
              - Salinita': 0.58 g/l NaCl - Press. Idrostatica: 131 Kg/cmq.

              MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

              Riferimento ! Strumento !  Prof.  ! Prof.Vert.
              -------------------------------------------
                    1     !    BT     !  1125.0 !   1125.0
                    2     !    PRD    !  1154.0 !   1164.0

 Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 -------!------!----------------!-------!-------!-!------!-!------!----------!----!---!-----!----
 STRT  1   0.00                             131.0 1
 FLOW  1   0.30 00-01/04            1.0       3.0 1
                                                  CO2    F
 END   1   0.05                             131.0 1
 RECO  1   2.00
                                                  MUD    S   0.27             1140       0.6

                 RISULTATI DELLA PROVA
                ----------------------
              MINERALIZZAZIONE AD ANIDRIDE CARBONICA.
              Valutazione prova: soddisfacente.         Dusi tappate: No.
              Filtri tappati: No.                       Gomme usurate: Si.


   NR. 2
--------------FORO 1 DA  1682.0 A  1710.0 PROVA IN FORMAZIONE

              Tester HYDROSPRING            Valvola di circolazione PUMP OUT R.S.
              Packer S.E.W.P.               Diam. 11-00/00 Fissato a  1682.0 IN FORMAZIONE
              Carico         Delta P.         Duse F. 00-03/04 Fango S.Packer litri   2000
              Batteria formata DP 5" + DC                            Vol. Tot. litri  15350
              Cuscino in Batt.                                       Vol. Tot. litri
              Fango in Pozzo
              Tipo: RS - Densita': 1160 g/l - Viscosita': 26 sec - Filtrato: 8.5 - pH: 11-
              - Salinita': 0.58 g/l NaCl - Press. Idrostatica 198 Kg/cmq.

              MISURATORI PRESSIONE DI FONDO

              Riferimento ! Strumento !  Prof.  ! Prof.Vert.
              -------------------------------------------
                    1     !    BT     !  1670.0 !   1670.0
                    2     !    BT     !  1709.0 !   1709.0

 Oper. n Durata Dusi di testa     P.Testa P.Fondo R Fluido P Vol.mc Portata    Dens API Clor.  pH
 -------!------!----------------!-------!-------!-!------!-!------!----------!----!---!-----!----
 STRT  1   0.00                             197.0 2
 FLOW  1   0.30 00-01/04                     88.0 2
 END   1   0.05                             195.0 2
 RECO  1   2.00
                                                  MUD    S   2.00             1160       0.6 11.0
                                                  FW     F   6.16             1000       1.2  7.5

                 RISULTATI DELLA PROVA
                ----------------------

              MINERALIZZAZIONE AD ACQUA DOLCE CON TRACCE DI ANIDRIDE CARBONICA.
              Valutazione prova: soddisfacente.         Dusi tappate: No.
              Filtri tappati: No.                       Gomme usurate: Si.

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

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

 nessuna

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

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

 nessuno

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

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

 nessuno

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

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

 nessuna

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

 ANALISI
=========

 CAMP.GAS
--------------FORO 1 DA  1135.0 A  1155.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 1 A
   NR. 1      PRELEVATO: Testa pozzo

     **28346**BOLLETTINO ANALISI
              Metano   0.30  %in vol
              Idr.solf. Tracce          An.carb.  99.70   %in vol


 CAMP.WTR
--------------FORO 1 DA  1682.0 A  1710.0 OPERAZIONE: PROVA DI STRATO        NR. 2
   NR. 1      PRELEVATO: 10 m sopra il tester

     **28669**BOLLETTINO ANALISI
              Salinita'   : 1.16 g/l NaCl
              Fluorescenza: Azzurra diffusa


 CAMP.GAS
--------------FORO 1 DA  1128.0 A  1166.0 OPERAZIONE: PERFORAZIONE
   NR. 1      PRELEVATO: choke manifold

     **28484**BOLLETTINO ANALISI
              Metano: 0.89  .%in vol   Etano: tracce            Propano: tracce
              Iso but.: tracce         N.but.: tracce           An.carb.: 96.74   %in vol
              Azoto:  2.37   %in vol

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

 NOTE TECNICHE
===============

 FORO 1  NR. 1
--------------DA  1797.0 A  1800.0

              Con fondo pozzo a 1797 m, si e' verificata la perdita totale di circolazio-
              ne. La perforazione e' proseguita in perdita di circolazione fino a 1800 m
              (fondo pozzo). Durante l'estrazione della batteria con difficolta' per con-
              tinue prese e sovrattiri si verificava una violenta eruzione di gas (ani-
              dride carbonica) dal casing e dalle aste, proveniente dall'intervallo
              m 1128 - 1155.
              Chiusi i BOP, l'eruzione (pressione massima al casing 43 Kg/cmq), e' stata
              controllata pompando fango ad alta viscosita' (D=1080 g/l) e circolando
              sotto duse.

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

 RISULTATI MINERARI
====================

    NR. 1
--------------FORO   DA     5.2 A  1800.0

              Dalle manifestazioni, dall'analisi dei logs e dalle prove di strato effet-
              tuate, il pozzo e' risultato mineralizzato ad anidride carbonica nell'in-
              tervallo m 1128-1600 nei calcari del Cretaceo superiore (F.ne Piattaforma
              Apula Interna) e ad acqua dolce da m 1600 a m 1800 nei calcari del Creta-
              ceo inferiore (F.ne Piattaforma Apula Interna).
              La f.ne Unita' Lagonegresi e' risultata priva di interesse minerario, per-
              cui non sono state eseguite prove di strato.

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

 RISULTATI GEOLOGICI
=====================

              Il sondaggio, ubicato su un alto strutturale gravimetrico, aveva lo scopo
              di esplorare il substrato calcareo cretacico e, subordinatamente, eventuali
              livelli porosi in seno alla F.ne Unita' Lagonegresi (Miocene inferiore-
              -medio).
              Il pozzo ha attraversato fino a m 1128 terreni attribuibili alla F.ne
              Unita' Lagonegresi (Miocene inferiore-medio), costituiti da Argille varico-
              lori scagliettate, con livelli di Marna, Calcare argilloso localmente con
              noduli di Selce ed Arenaria quarzoso-feldspatica con livelli di Marna, di
              Argilla e di Breccia ad elementi calcarei in matrice arenacea cementata da
              m 845 a m 918.
              La F.ne Piattaforma Apula Interna, costituita da Calcari, Calcari dolomiti-
              ci e Dolomie, si estende da m 1128 a  m 1800 (fondo pozzo) ed e' attribui-
              bile al Cretaceo superiore da m 1128 a m 1500 ed al Cretaceo inferiore da
              m 1500 a m 1800 (fondo pozzo).
              Stratigrafia aggiornata al Febbraio '88 da : STIG  (E. Casoni)
                                                           PETR (O. Borromeo)
-----------------------------------------------------------------------------------------------------
```