Agip

AGEO-SECE

Profilo del pozzo : 2644

GAVIGNANO 1

Permesso ALATRI

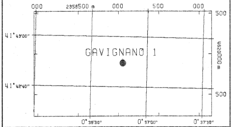
Cod. pozzo 05446

Disegno N°	Aggiornato al : GIU. 89	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : GENN. 89	Compilatore : C. Pichi-F. Fabbri	Operatore : R. Simone	Revisore :

Titolare : AGIP

Operatore : AGIP 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : LAZIO		Zona : 4
Carta IGM	Foglio 151	Tav. III SW	Scala : 1/25000
Comune : GAVIGNANO	(RM)		



Coord. Geog. Long.	E000°36'47.0"	Lat.	N41°42'49.5"
Coord. Piane Est	2359053 m	Nord	4619885 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 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

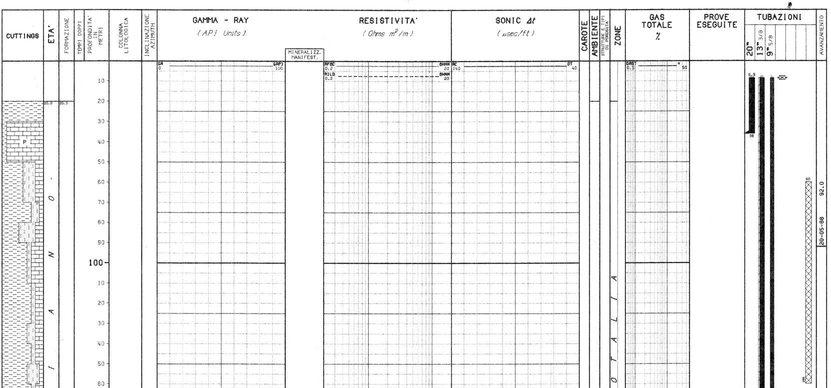
MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

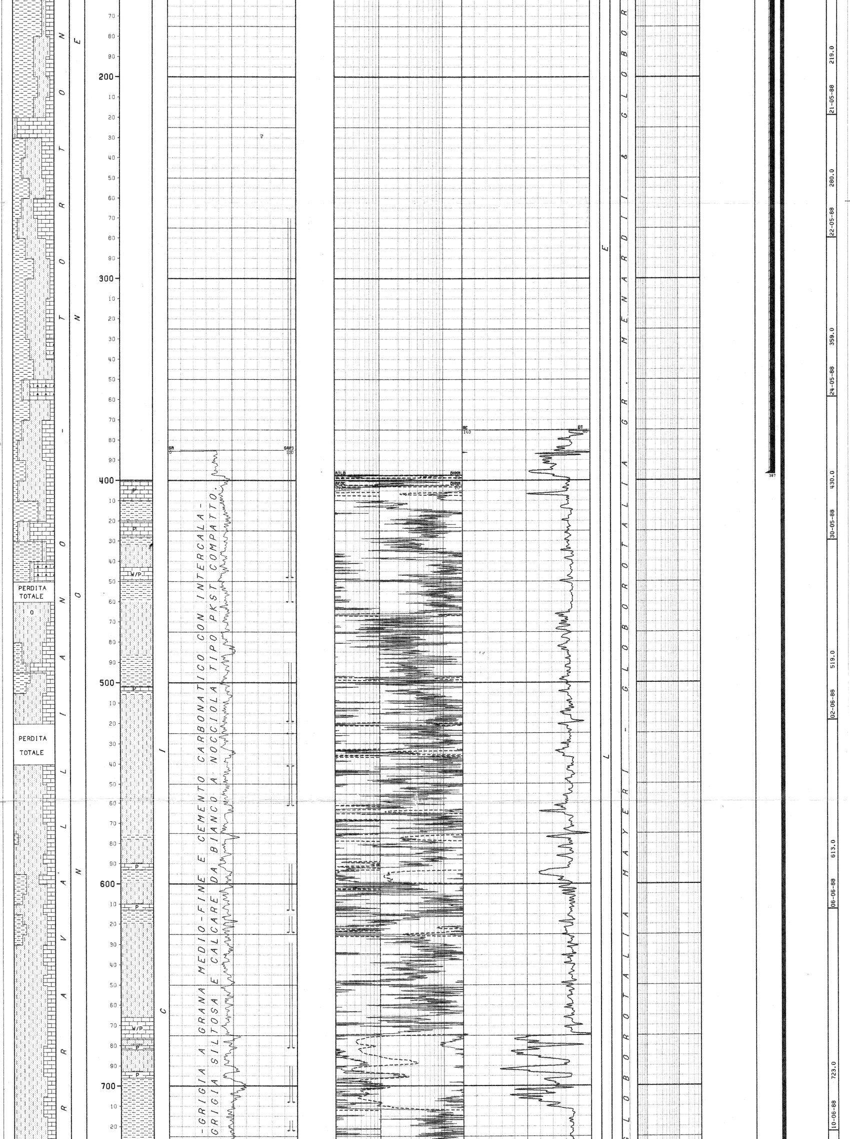
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- H_2S Acido solfidrico
- CO_2 Anidride carbonica
- ◐ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ✕ Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

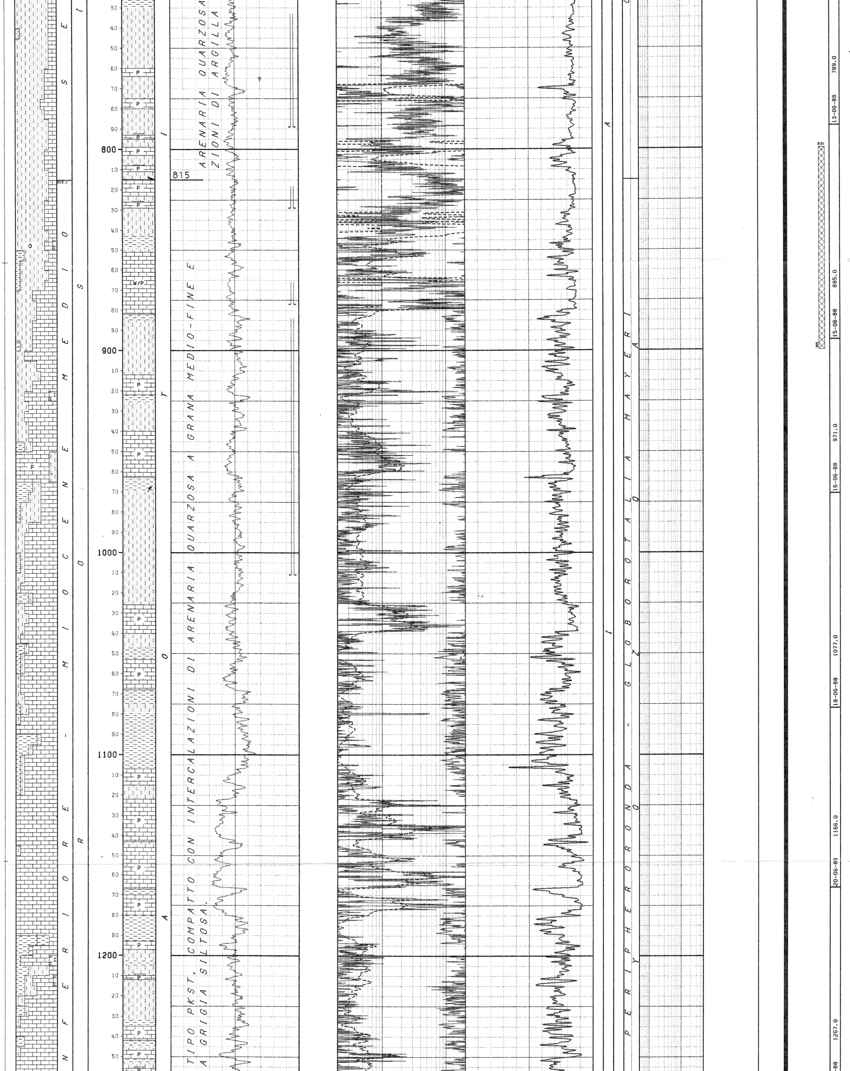
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa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

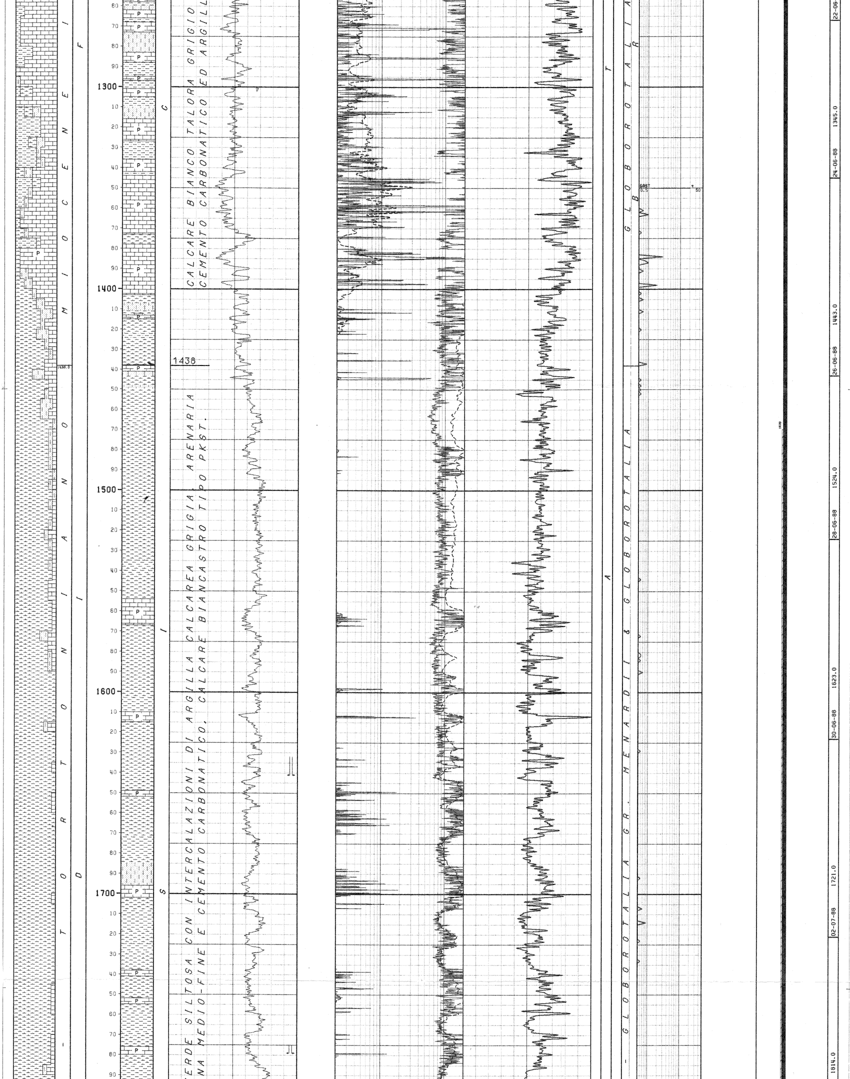
W3905V17 Ottobre, 1986 - SAPEI

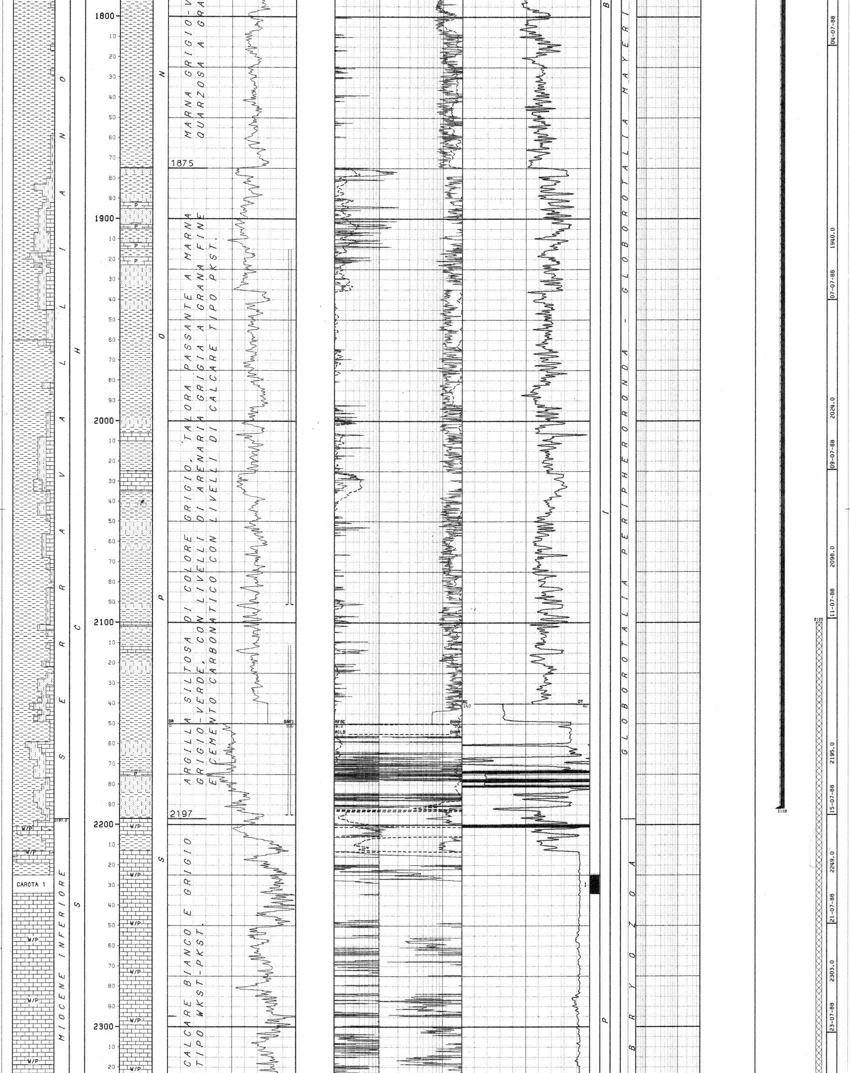
Impianto NATIONAL 130	Inizio perforazione	20-05-88	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m.: Tavola rotary 234.00
Contrattista PERGEMINE	Fine perforazione	04-08-88	Int. in produzione		Status TAPPATO E ABBANDONATO	Prima flangia 225.00
Profondita' totale m. 2814.0	Impianto rilasciato il	09-08-88				Piano campagna 226.00

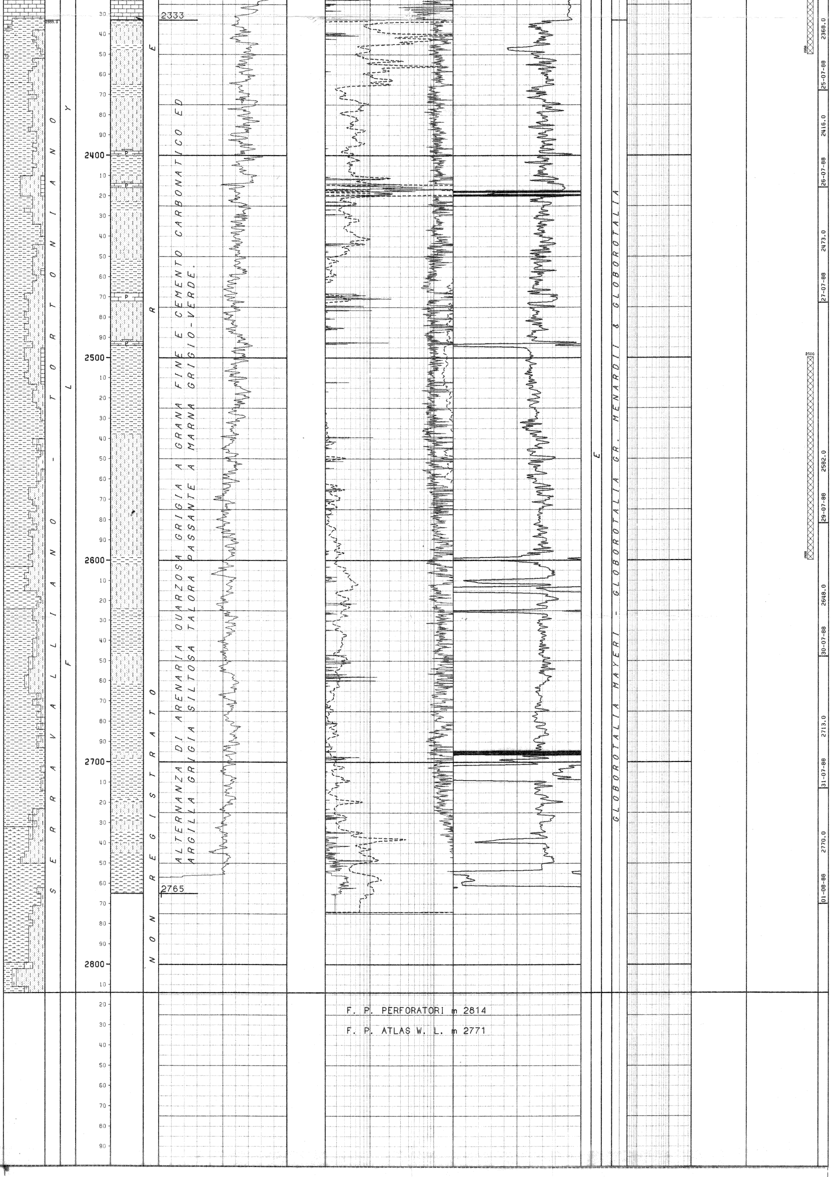












F. P. PERFORATORI m 2814

F. P. ATLAS W. L. m 2771

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: NATIONAL 130 Q.T.R. 234.0 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	Note
1	1	C	8.5	36.0 Scarpa	20-00/00	
1	2	C	8.5	397.0 Scarpa	13-03/08	

CEMENTAZIONE					COMPOSIZIONE MALTE			
Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota	M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	1		8.5					
					1	CEMENTO	Classe "G"	600.0 q

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	3	C	8.5	2192.0 Scarpa	09-05/08	

CEMENTAZIONE					COMPOSIZIONE MALTE			
Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota	M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	1		1470.0					
					1	CEMENTO	Classe "G"	450.0 q
2	1			A mt 8.5 ricementazione con squeezing				
					1	CEMENTO	Classe "G"	80.0 q

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	291.0		TT	0.50	
1	378.0		TT	0.75	
1	1009.0		TT	2.00	
1	1331.0		TT	4.00	
1	1467.0		TT	6.00	
1	1622.0		TT	9.00	
1	1780.0		TT	9.75	
1	1922.0		TT	9.75	
1	2053.0		TT	10.75	
1	2192.0		TT	12.00	
1	2295.0		TT	12.00	
1	2491.0		TT	13.00	
1	2773.0		TT	16.00	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	20.0	505.0	10.0	Lavati	2
1	505.0	1793.0	5.0	Lavati	2
1	1793.0	1916.0	3.0	Lavati	2
1	1916.0	1927.0	1.0	Lavati	2
1	1927.0	2213.0	3.0	Lavati	2
1	2213.0	2242.0	1.0	Lavati	2
1	2242.0	2336.0	2.0	Lavati	2
1	2336.0	2350.0	1.0	Lavati	2
1	2350.0	2453.0	2.0	Lavati	2
1	2453.0	2814.0	3.0	Lavati	2

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1

FORO 1 DA 2225.0 A 2234.0 SCOPO MINERARIO REC. m 8.9= 99.0% RQD 90.0%

Manifestazioni: nessuna - Pendenze: NR -
Ultima verticalita' del foro: 12* a m 2195
Eta' e/o formazione: MIOCENE / FLYSCH DI FROSINONE
Descrizione litologica:
CALCARE bianco-grigio chiaro tipo PKST/WKST, a grana fine, compatto.
Presenza di fratture riempite da calcite e di stiloliti con residuo insolubile di colore nero.

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	20.0	126.0	LS	1300	0.5	
1	126.0	400.0	LS	1250	1.2	
1	400.0	445.0	LS	1150	1.7	
1	445.0	490.0	LS	1130	1.7	
1	490.0	590.0	AR	1100	1.0	
1	590.0	636.0	AR	1120	1.0	
1	636.0	690.0	AR	1100	1.0	
1	690.0	992.0	AR	1150	1.0	
1	992.0	1036.0	AR	1190	1.0	
1	1036.0	1190.0	AR	1240	1.0	
1	1190.0	1331.0	AR	1270	1.0	
1	1331.0	1488.0	AR	1280	0.7	
1	1488.0	1626.0	LS	1250	0.6	
1	1626.0	1953.0	LS	1230	0.6	
1	1953.0	2149.0	LS	1240	0.8	
1	2149.0	2195.0	LS	1230	0.8	
1	2195.0	2383.0	LS	1170	0.7	
1	2383.0	2797.0	LS	1180	1.2	
1	2797.0	2814.0	LS	1210	1.8	

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	270.0	280.0	A	10	
1	280.0	314.0	A	38	
1	314.0	359.0	A	24	
1	359.0	380.0	A	23	
1	380.0	400.0	A	15	
1	400.0	400.0	A	11	
1	400.0	403.0	A	4	
1	403.0	430.0	A	43	
1	430.0	448.0	A	14	
1	448.0	455.0	P	250	
1	455.0	460.0	P	50	
1	490.0	519.0	A	80	
1	519.0	519.0	P	21	
1	519.0	525.0	P	125	
1	525.0	541.0	A	175	
1	541.0	552.0	A	6	
1	552.0	561.0	A	6	
1	590.0	613.0	A	13	
1	616.0	624.0	A	2	
1	629.0	655.0	A	120	
1	655.0	675.0	A	142	
1	675.0	681.0	A	13	
1	690.0	708.0	A	10	
1	717.0	722.0	A	10	
1	733.0	743.0	A	28	
1	743.0	769.0	A	7	
1	769.0	789.0	A	35	
1	818.0	829.0	A	8	
1	866.0	877.0	A	28	
1	884.0	895.0	A	2	
1	895.0	971.0	A	74	
1	971.0	1011.0	A	21	
1	1632.0	1641.0	A	22	
1	1775.0	1779.0	A	15	
1	1916.0	1923.0	A	25	
1	1923.0	1923.0	A	25	Durante manovre varie
1	1923.0	1940.0	A	19	
1	1940.0	1976.0	A	56	
1	1976.0	1976.0	A	5	Circ. per short trip
1	1976.0	1982.0	A	10	
1	1982.0	2024.0	A	63	
1	2024.0	2055.0	A	48	
1	2055.0	2055.0	A	4	
1	2055.0	2055.0	A	15	Manovra cambio Bit
1	2055.0	2091.0	A	17	
1	2111.0	2124.0	A	10	
1	2124.0	2138.0	A	19	
1	2124.0	2124.0	A	2	Circ. per short trip
1	2138.0	2150.0	A	14	
1	2150.0	2156.0	A	8	
1	2150.0	2150.0	A	4	Circolazione
1	2156.0	2156.0	A	10	Short trip in scarpa
1	2156.0	2156.0	A	8	Logs
1	2156.0	2163.0	A	8	
1	2163.0	2195.0	A	41	
1	2195.0	2195.0	A	2	Circolazione
1	2195.0	2195.0	A	12	Durante manovre varie
1	2195.0	2195.0	A	20	Tubaggio

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

GAS

FORO 1 DA 0.0 A 2814.0 OPERAZIONE IN CORSO : PERFORAZIONE

Durante la perforazione al Detector continuo Geolog sono state registrate diverse manifestazioni a gas. Per i valori vedere la colonna del Gas totale

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	AC	1	397.0	2153.0	14/07/88	ATLAS W. L.
1	1	1	DIFL	1	397.0	2153.0	"	"
1	1	1	GR	1	397.0	2153.0	"	"
1	1	1	PXL	1	397.0	2153.0	"	"
1	1	1	SP	1	397.0	2153.0	"	"
1	2	1	DIPL	1	397.0	2192.8	16/07/88	ATLAS W. L.
1	2	1	GR	2	397.0	2192.8	"	"
1	3	1	AC	2	2192.0	2770.0	02/08/88	"
1	3	1	DIFL	2	2192.0	2770.0	"	"
1	3	1	GR	3	2005.0	2770.0	"	"
1	3	1	PXL	2	2192.0	2770.0	02/08/88	ATLAS W. L.
1	3	1	SP	2	2192.0	2770.0	"	"
1	3	2	VSP	1	100.0	2765.0	03/08/88	ALTAS W. L.
1	4	1	DIPL	2	2191.0	2606.0	05/08/88	ATLAS W. L.
1	4	1	GR	4	2191.0	2626.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

```
| NESSUNO
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| TEMPERATURE DAI LOGS
|=====================
|
| Fr.  Nr    D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.    t      Dt    T.Calc.  | Fr.  Nr    D  prof.M.  Prof.V.  T.Misur.    t      Dt    T.Calc.  |
| ---  --   --  -------  -------  --------  -----  -----   -------  | ---  --   --  -------  -------  --------  -----  -----   -------  |
|  1    1    1   2153.0               40.0   2.00   7.00            |  1    3    1   2770.0               42.0   1.00   9.00            |
|  1    2    1   2192.8               40.0   2.00   6.00            |  1    4    1   2606.0               40.0   2.30   6.00            |
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| 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  CM   415.0    460.0 INTASAMENTO           G        130.0 CaCl2                           2.6   RIPRESA PERFORAZIONE    460.0
|  1   2  CM  2500.0   2600.0 CHIUSURA MINERARIA    G         90.0 HALLAD 322                      0.5
|  1   3  CM  2100.0   2350.0 CHIUSURA MINERARIA    G        160.0 HALLAD 322                      0.8
|  1   4  CM   800.0    900.0 CHIUSURA MINERARIA    G         50.0
|  1   5  CM    60.0    160.0 CHIUSURA MINERARIA    G         50.0
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| SQUEEZINGS
|===========
|
| Fr. Nr.  Top      Bottom  Scopo                Cl.Cem.   q.   Additivi                        q.     Provato S/N   Pressione      Note
| --- ---  -------  ------- -------------------  -------  ----- ----------------------------  -----   -----------   ----------     ----------------
|  1   1       8.5      8.5 RICEMENTAZIONE        G        100.0
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| BRIDGE PLUGS
|=============
|
| NESSUNO
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| PROVE DI STRATO
|================
|
| NESSUNA
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| PROVE DI PRODUZIONE
|===================
|
| NESSUNA
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| VACUUM TESTS
|=============
|
| NESSUNO
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| WIRELINE FORMATION TESTS
|=========================
|
| NESSUNO
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| STIMOLAZIONI/INIEZIONI
|=======================
|
| NESSUNA
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| ANALISI
|========
|
| NESSUNA
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| NOTE TECNICHE
|==============
|
| FORO 1  NR. 1
|--------------DA     0.0 A  2814.0
|
|              La perforazione e' avvenuta regolarmente senza alcun problema tecnico ad
|              eccezioni di perdite, anche totali, di circolazione che tuttavia sono sta-
|              te risolte con tappi di cemento e confezionamento di fango.
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| RISULTATI MINERARI
|===================
|
|    NR. 1
|--------------FORO   DA     8.5 A  2814.0
|
|              Il pozzo GAVIGNANO 1, pur avendo raggiunto la profondita' di m 2814, non
|              ha incontrato l'obiettivo principale; gli obiettivi secondari sono risul-
|              tati invece, da un punto di vista minerario, privi di interesse.
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|
| RISULTATI GEOLOGICI
|====================
|
|              Il sondaggio "Gavignano 1" aveva come obiettivo principale i Calcari a Brio
|              zoi del Miocene inferiore aventi come copertura i livelli argillosi del
|              Flysch di Frosinone; obiettivi secondari erano costituiti sia dai Calcari
|              del Cretaceo superiore con copertura delle Brecce del Miocene inferiore
|              sia dai livelli sabbiosi del Flysch di Frosinone.
|              La perforazione non ha purtroppo incontrato l'obiettivo principale (previ-
|              sto attorno a m 1800) ma e' continuata nei termini Fhlyschoidi confermando
|              cosi la complessita' del substrato carbonatico.
|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```