Agip

GEOR/DORT

Profilo del pozzo :

VANESSA 1

AGIP
ARCHIVIO POZZI
GEOP

E/PROF 01

BH

Permesso B. R164. LF

Cod. pozzo 06238

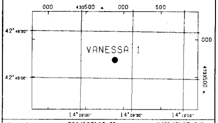
Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :			Allegato N°
Scala : 1/1000	Data : AGO. 93	Compilatore : Meletti A./Fiorenza F.	Operatore : D'Isidoro R.	Revisore :	

Titolare :
AGIP - SELM - PETREX

Operatore	: AGIP	65.000%
Partners	: SELM	25.000%
	PETREX	10.000%

ENIU 1719818

Paese : ITALIA	Mare : ADRIATICO		Zona : B
Carta NAUTICA Foglio 922	Tav.		Scala : 1/250000
Comune :	( )		



Coord. Geog. Long.	E014° 09' 19.8"	Lat.	N42° 45' 07.84"
Coord. Piane Est	430887 m	Nord	4733723 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
- 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

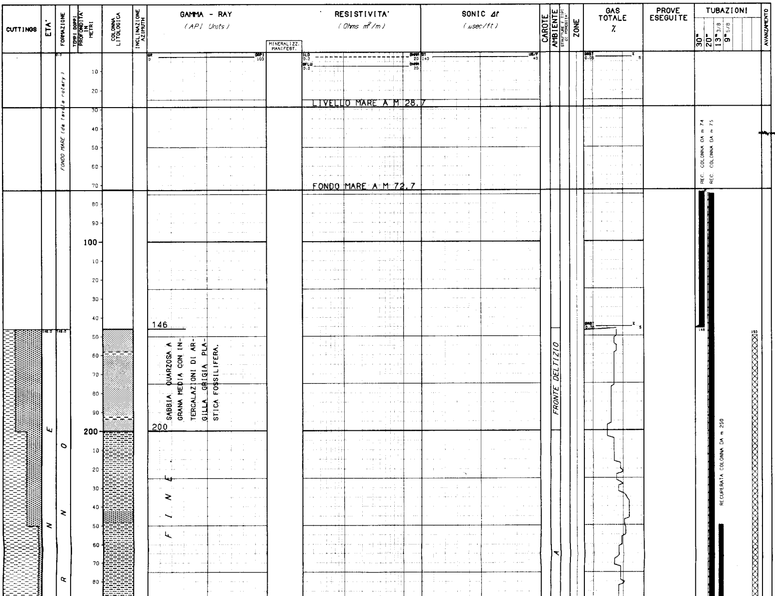
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

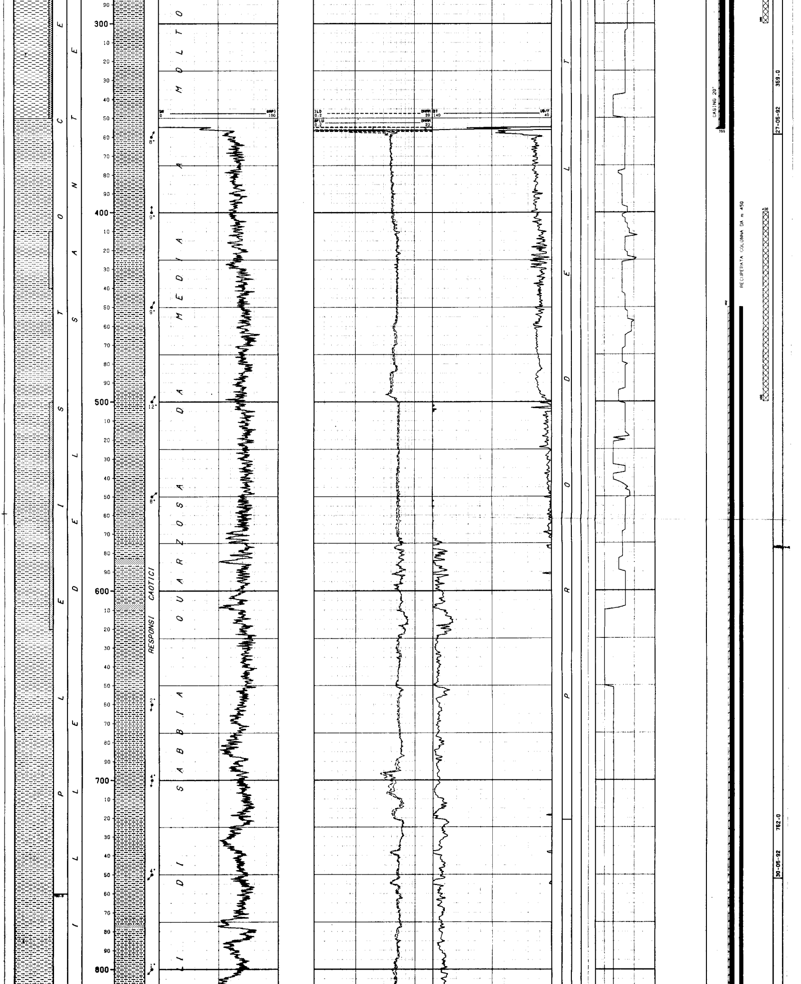
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel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

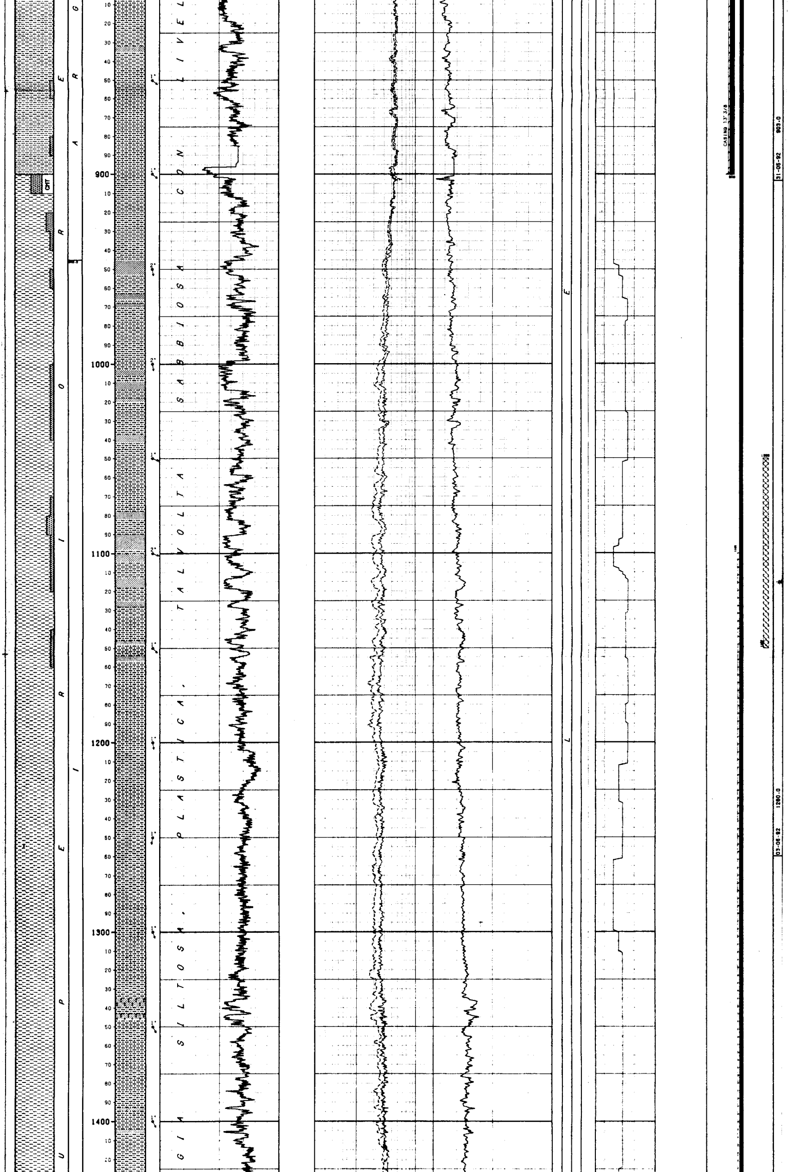
W3907V01 Novembre 1990 - APPL

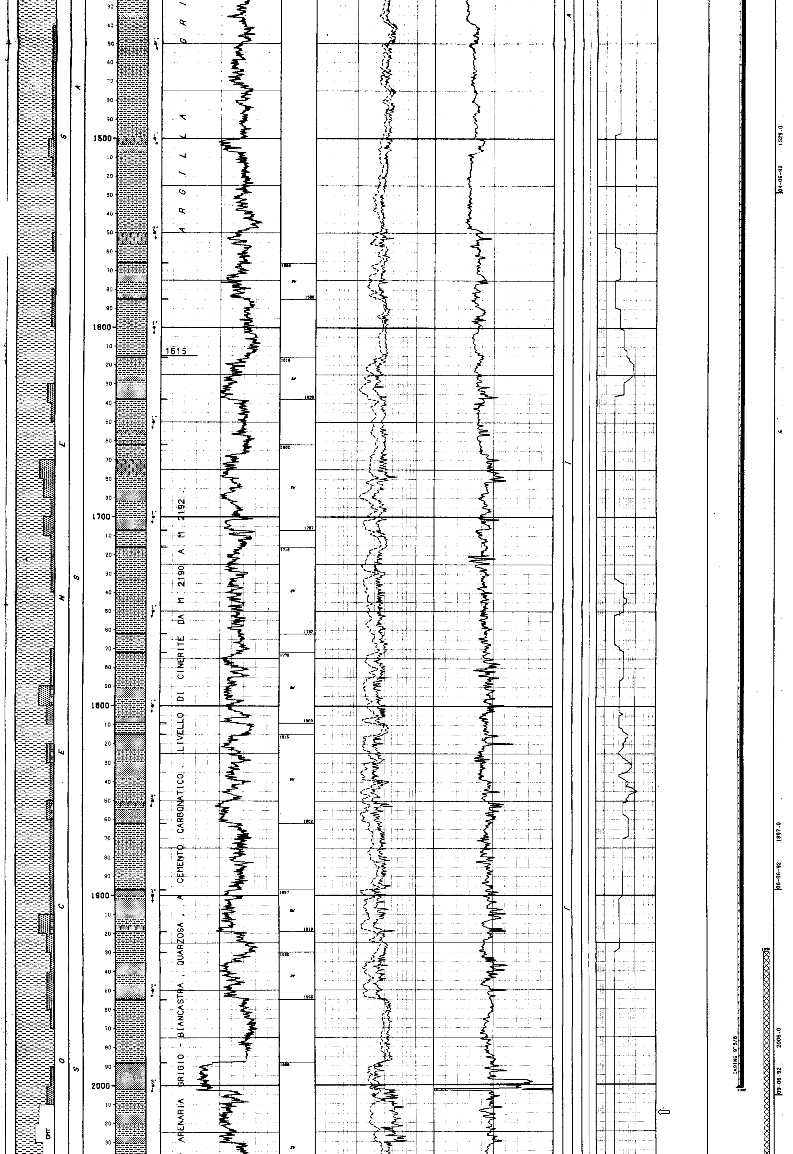
Impianto	NATIONAL 1320 UE	Inizio perforazione	27-05-92	Inizio produzione	-
Contrattista	SMEDVIG DRILLING	Fine perforazione	20-06-92	Int. in produzione	
Profondita' totale m.	3330.0	Impianto rilasciato il	06-07-92		

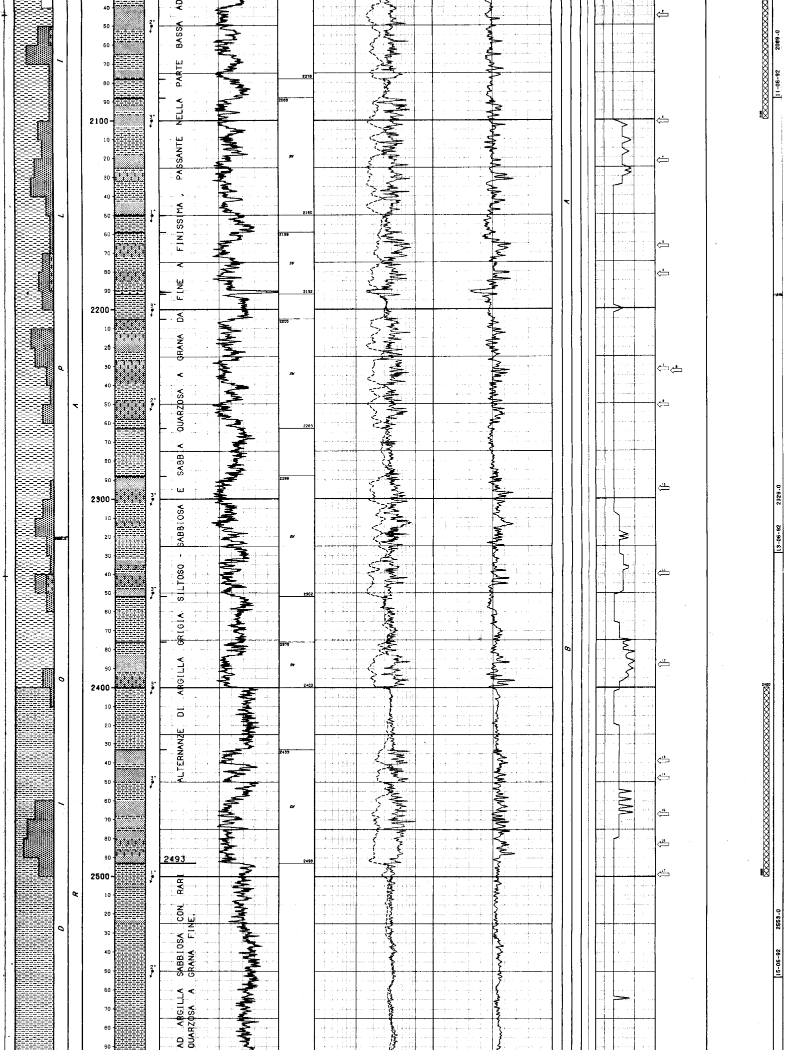
Esito del pozzo	STERILE	Quota s.l.m.	Tavola rotary 28.70
Status	TAPPATO E ABBANDONATO		Prima flangia 17.20
			Fondo mare -44.00



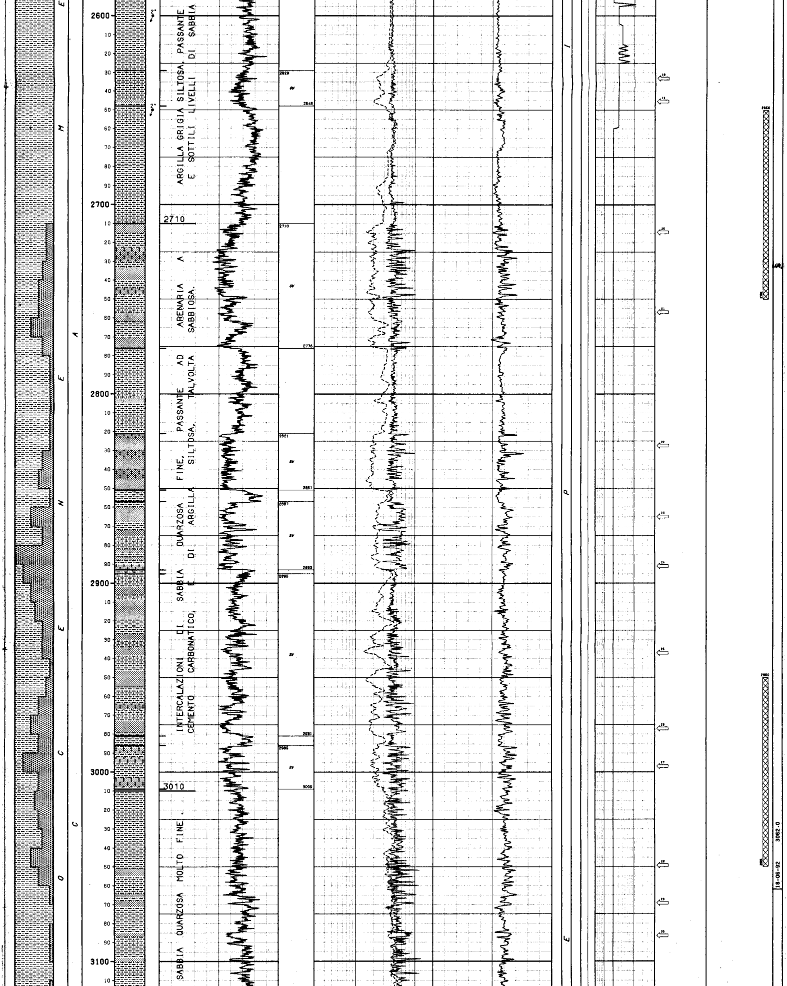


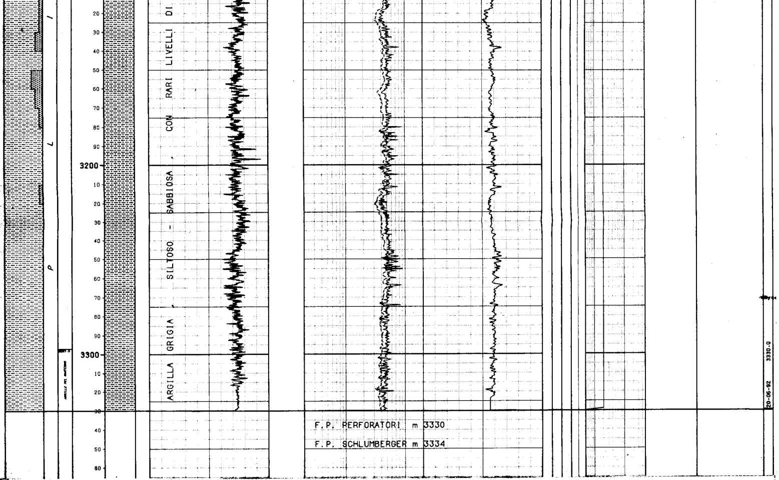






ALTERNANZE DI ARGILLA GRIGIA SILTOSO - SABBIOSA E SABBIA QUARZOSA A GRANA DA FINE A FINISSIMA, PASSANTE NELLA PARTE BASSA AD ARGILLA SABBIOSA CON RARI QUARZOSA A GRANA FINE.





```
NUMERO IMPIANTO: 1    NOME IMPIANTO: NATIONAL 1320 UE                    Q.T.R.    20.7 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. No. T  Top      Bottom           Diametro  Note
--- --- -  -------  -------          --------  ----------------------------------------
 1   1  C     11.5    146.0 Scarpa   30-00/00  C.P. battuto a rifiuto

 1   2  C     11.5    356.0 Scarpa   20-00/00  Colonna di ancoraggio

                                    __CEMENTAZIONE_____________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                                    Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                    M  Elemento      Descrizione                       Quantita'
                                    --- --- -------  --------- ------------------------ -  ---------  --------------------------------  ---------
                                     1  1               73.0    Tagliata e recuperata colonna da m 75.

                                                                                        1  CEMENTO    GEOCEM "G" HRS TRIESTE               30.0  t
                                                                                           ADDITIVO   BENTONITE PREIDRATATA                 8.0  %
                                                                                        2  CEMENTO    GEOCEM "G" HRS TRIESTE               26.5  t
 1   3  C     11.5    900.0 Scarpa   13-03/08  Casing 13"3/8

                                    __CEMENTAZIONE_____________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                                    Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                    M  Elemento      Descrizione                       Quantita'
                                    --- --- -------  --------- ------------------------ -  ---------  --------------------------------  ---------
                                     1  1              450.0    Tagliata e recuperata colonna da m 250.

                                                                                        1  CEMENTO    GEOCEM "G" HRS TRIESTE               49.0  t

 1   4  C     11.5   2002.0 Scarpa   09-05/08  Casing 9"5/8

                                    __CEMENTAZIONE_____________________________________COMPOSIZIONE__MALTE_______________________________________
                                    Nr. Std  D.V.     Ris.teor. Nota                    M  Elemento      Descrizione                       Quantita'
                                    --- --- -------  --------- ------------------------ -  ---------  --------------------------------  ---------
                                     1  1             1100.0    Tagliata e recuperata colonna da m 450.

                                                                                        1  CEMENTO    GEOCEM "G" HRS TRIESTE              .40.0  t

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

 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   1758.0            TT    0.50             |   1   2329.0            TT    0.50             |   1   3300.0            TT    1.00             |
  1   2006.0            TT    0.75             |   1   2597.0            TT    1.00             |
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
CUTTINGS
=========

 Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.  |  Fr. Top      Bottom   Camp.  Tipo      Sr.
 --- -------  -------  -----  --------  ---  |  --- -------  -------  -----  --------  ---  |  --- -------  -------  -----  --------  ---  |  --- -------  -------  -----  --------  ---
  1    146.0    350.0   50.0  Lavati     4   |   1    146.0    350.0   50.0  Non Lav.   1   |   1    350.0   3330.0   10.0  Lavati     4   |   1    350.0   3330.0   10.0  Non Lav.   1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
CAROTE DI FONDO
===============

NESSUNA
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
CAROTE DI PARETE
================

NESSUNA
-------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

DESCRIZIONE LITOLOGICA

DA 146.0 A 200.0 ARGILLE DEL SANTERNO

Sabbia quarzosa a grana media, con intercalazioni di argilla grigia plastica fossilifera.

DA 200.0 A 1615.0 ARGILLE DEL SANTERNO

Argilla grigia siltosa, plastica, talvolta sabbiosa, con livelli di sabbia quarzosa da media a molto fine.

DA 1615.0 A 2493.0 CARASSAI

Alternanze di argilla grigia siltoso-sabbiosa e sabbia quarzosa a grana da fine a finissima, passante nella parte bassa ad arenaria grigio-biancastra, quarzosa, a cemento carbonatico. Livello di cinerite da m 2190 a m 2192.

DA 2493.0 A 2710.0 SANTERNO

Argilla grigia siltosa, passante ad argilla sabbiosa con rari e sottili livelli di sabbia quarzosa a grana fine.

DA 2710.0 A 3010.0 CARASSAI

Intercalazioni di sabbia quarzosa fine, passante ad arenaria a cemento carbonatico, e di argilla siltosa, talvolta sabbiosa.

DA 3010.0 A 3330.0 SANTERNO

Argilla grigia, siltoso - sabbiosa, con rari livelli di sabbia quarzosa molto fine.

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	136.0	369.0	FWGE	1160		
1	369.0	378.0	FWGELS	1160	7.0	
1	378.0	903.0	FWGELS	1200	4.7	
1	903.0	3330.0	FWGELS	1300	4.7	

ASSORBIMENTI

NESSUNO

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	GR	1	356.5	883.5	31/06/92	Schlumberger
1	1	1	PI	1	356.5	901.2	"	"
1	1	1	SLS	1	356.5	890.0	"	"
1	1	1	SP	1	356.5	900.1	"	"
1	1	2	✓CALI	1	356.5	894.0	"	"
1	1	2	✓GR	2	356.5	888.5	"	"
1	1	2	✓LDL	1	356.5	894.2	"	"
1	1	2	✓SHDT	1	356.5	903.0	"	"
1	2	1	✓GR	3	900.0	1978.0	08/06/92	"
1	✓2	1	LDL	2	900.0	1983.5	08/06/92	Schlumberger
1	✓2	1	PI	2	900.0	2004.0	"	"
1	✓2	1	SLS	2	900.0	1993.0	"	"
1	✓2	1	SP	2	900.0	2003.0	"	"
1	✓2	2	GR	4	900.0	2000.0	"	"
1	✓2	2	SHDT	2	900.0	2007.5	"	"
1	✓3	1	GR	5	2003.0	3314.5	21/06/92	"
1	✓3	1	PI	3	2003.0	3332.0	"	"
1	✓3	1	SLS	3	2003.0	3321.0	"	"
1	✓3	2	CNL	1	2003.0	3331.0	21/06/92	Schlumberger
1	✓3	2	EPT	1	2003.0	3321.0	"	"
1	✓3	2	GR	6	2003.0	3316.0	"	"
1	✓3	2	LDL	3	2003.0	3330.0	"	"
1	✓3	3	GR	7	2003.0	3326.0	"	"
1	✓3	3	SHDT	3	2003.0	3333.5	"	"
1	3	4	USI	1	150.0	3325.0	"	"
1	✓3	5	RFT	1	2015.0	3256.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	890.0	890.0	43.5			
1	2	1	2003.9	2003.9	54.7	1.00	9.30	"
1	2	2	2005.9	2005.9	54.8	1.00	18.00	55.5
1	3	1	3330.0		70.0	2.00	0.81	
1	3	2	3330.0		72.0	2.00	0.89	
1	3	3	"	"	73.0	"	0.92	75.0

TAPPI

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

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	CM	2950.0	3050.0	CHIUSURA MINERARIA	G	46.2	DG05 12% - D80 - D81 - D47				
1	2	CM	2650.0	2750.0	CHIUSURA MINERARIA	G	49.0	DG05 12% - D80 - D81 - D47				
1	3	CM	2400.0	2500.0	CHIUSURA MINERARIA	G	50.0	DG05 12% - D80 - D81 - D47				
1	4	CM	1900.0	2100.0	CHIUSURA MINERARIA	G	112.0	DG06 12% - D80 - D81 - D47				Non riscontrato cemento fino alla profondita' di m 2010.
1	5	CM	1900.0	2010.0	CHIUSURA MINERARIA	G	50.0	DG05 12% - D80 - D81 - D47				Top tappo a m 1930.
1	6	CM	1050.0	1150.0	CHIUSURA MINERARIA	G	51.0					
1	7	CM	400.0	500.0	CHIUSURA MINERARIA	G	80.0					
1	8	CM	150.0	300.0	CHIUSURA MINERARIA	G	304.0					

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

R.F.T.

-------------RUN 1 NEL FORO 1 - 8"1/2 DA 2016.0 A 3266.0 SCOPO: RILEVAMENTO PRESS.
ATTREZZO: RFT-B METODO: TECNICA: VOL. CAMERE: DUSE CAMPIONAMENTO:

MISURE DI PRESSIONE

Nr	Prof.	IHP	P.stat.	Stab.	FHP
1	2016.0	262.3	208.7	S	262.3
2	2046.0	266.3	216.6	S	266.3
3	2101.0	273.6	222.9	S	273.6
4	2122.0	276.1	226.1	S	276.2
5	2167.0	281.9	230.3	S	281.8
6	2182.0	283.7	231.7	S	283.7
7	2232.0	289.9	236.6	S	289.9
9	2261.0	292.1	237.6	S	292.2
10	2296.0	297.0	242.4	S	297.8
11	2340.0	303.5	248.0	S	303.6
12	2388.0	309.6	253.2	S	309.6
13	2439.0	315.9	257.7	S	316.8
14	2448.0	316.8	258.6	S	316.7
15	2467.0	318.9	260.3	S	319.0
17	2499.0	322.3	264.3	S	322.4
18	2633.0	338.4	282.2	S	338.3
19	2646.5	339.2	282.9	S	339.3
20	2714.5	360.7	291.4	S	349.7
21	2767.0	366.6	296.9	S	366.3
22	2827.5	363.8	304.3	S	363.4
23	2865.0	368.5	308.6	S	368.6
24	2891.0	372.0	311.1	S	371.0
25	2937.0	377.8	316.6	S	376.9
26	2977.0	382.0	321.1	S	381.8
27	2997.0	384.3	322.5	S	384.3

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1

-------------DA 11.5 A 3330.0

Il sondaggio Vanessa 1,terminato alla profondita' di m 3330, non ha riscontrato difficolta' tecniche durante la perforazione.
Il pozzo e' stato chiuso minerariamente con 8 tappi di cemento recuperando la colonna 9"5/8 fino a m 450, la 13"3/8 fino a m 260, la colonna 20" sino a m 76 e il C.P. fino a m 74.

RISULTATI MINERARI

NR. 1

-------------FORO DA 2200.0 A 3320.0

Dall'assenza di manifestazioni significative durante la perforazione e dall'analisi dei log elettrici, il sondaggio Vanessa 1 non ha evidenziato zone o livelli di interesse minerario.
Al fine di definire la potenzialita' dei reservoir investigati, sono state eseguite, nell'intervallo da m 2200 a m 3320, una TLA (Thin Layer Analysis) e una VPM (Valutazione Petrofisica Mineraria).
In particolare lo studio ha evidenziato una zona superiore (m 2200-3010) caratterizzata da spesse bancate sabbiose ad acqua con frequenti intercalazioni di sottili livelli di sabbia e/o arenaria a piu' bassa porosita'. Una zona inferiore (m 3010-3320) caratterizzata da sottili e fitte intercalazioni tra livelletti argillosi e livelletti sabbiosi generalmente cementati.

RISULTATI GEOLOGICI

Il sondaggio Vanessa 1, situato nell'offshore adriatico all'altezza di Giulianova, e' ubicato all'interno del permesso B.R164.LF in un'area che si trova nella porzione centrale dell'avanfossa di Pescara.
Dal punto di vista geologico si tratta di un'avanfossa subsidente di Foreland limitata ad ovest e a nord da sovrascorsi appenninici e verso sud dalla piattaforma apulo-garganica. Il bacino impostatosi nel pliocene inferiore si e' via via riempito di sedimenti torbiditici provenienti dallo smantellamento della catena appenninica. Tali sedimenti che poggiano in discordanza su un substrato carbonatico terziario mesozoico sono costituiti da alternanze di sabbia e argilla e raggiungono spessori massimi di [illegible] m al centro del bacino.
Il sondaggio aveva come obiettivo la ricerca di idrocarburi gassosi all'interno di sequenze sabbiose nella serie terrigena pliocenica (Pliocene medio Pliocene superiore), gia' rinvenute mineralizzate a gas nei giacimenti di Squalo ed Eleonora, in un sistema misto di trappole stratigrafiche e strutturali in corrispondenza della sella esistente tra gli alti strutturali di Fratello ed Eleonora.
Il pozzo ha sostanzialmente rispettato la successione litostratigrafica prevista riscontrando buone correlazioni con i pozzi perforati nell'area. In particolare, le correlazioni elettriche eseguite con i sondaggi Circe 1, Eleonora 1, Squalo C-1, e Fratello N-1 hanno confermato l'esistenza di lenti sabbiose correlabili con buona probabilita' alle sequenze di Eleonora e Squalo nel Pliocene superiore e di Fratello nel Pliocene medio.
L'orizzonte cineritico e' stato riconosciuto a 2161 mssl, 110 m piu' profondo rispetto alle previsioni.