Agip

AGEO-SECE

E/PROF

Profilo del pozzo :

ENIGMA 1

B.R18.AS/1

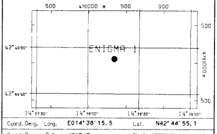
Permesso B.R18.AS
Cod. pozzo 00053

Disegno N°	Aggiornato al : 30-9-88	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 30-9-88	Compilatore :	Operatore : A.CANZIO	Revisore : CANZIO/MONTIS

Titolare :
AGIP-DEUTSCHE SHELL

Operatore : AGIP	51.000%
DEUTSCHE SHELL	49.000%

Paese : ITALIA	Mare : ADRIATICO	Zona : B
Carta NAUT	Foglio 923 Tav.	Scala : 1/250000
Comune :		( )Scala Mappa 1/25000



Coord. Geog. Long.	E014° 38' 15.5	Lat.	N42° 44' 55.1
Coord. Piane Est	470343	Nord	4733051
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
- dm Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- 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

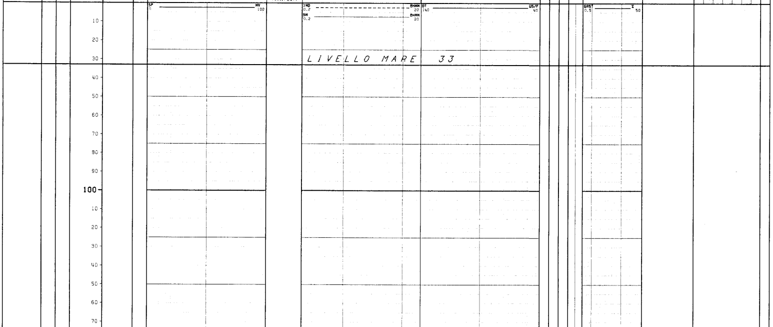
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- Tappi di cemento
- Squeezing
- Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- Prova di strato riuscita
- Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel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

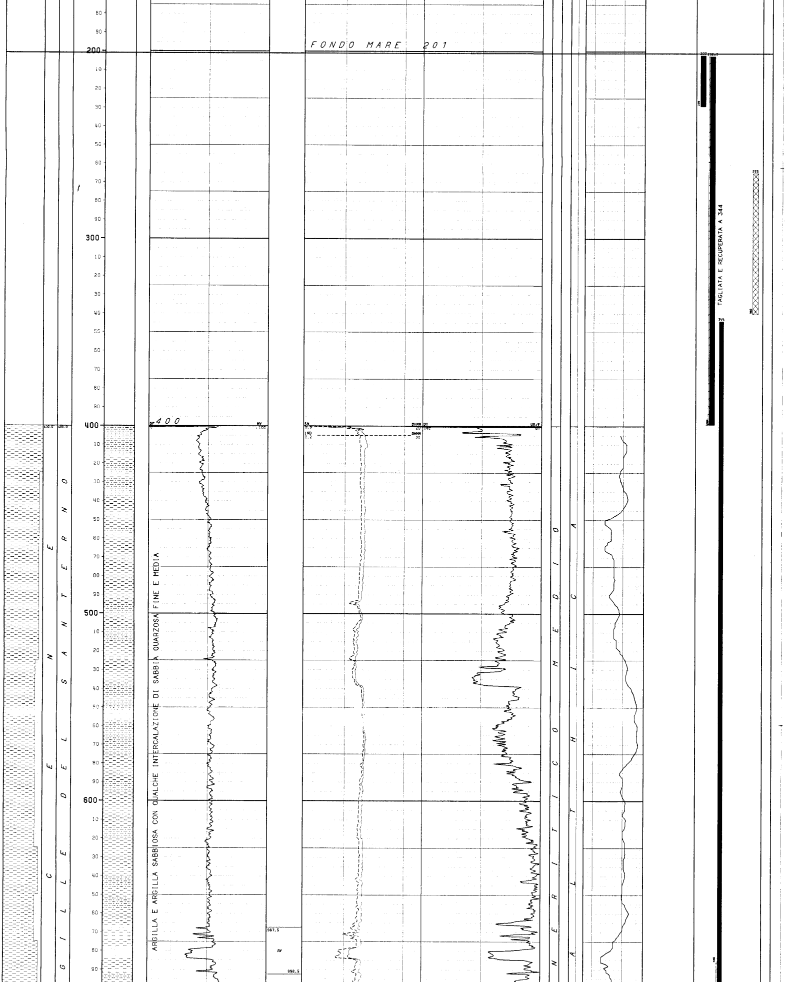
W3905V17 Ottobre, 1986 - SAPET

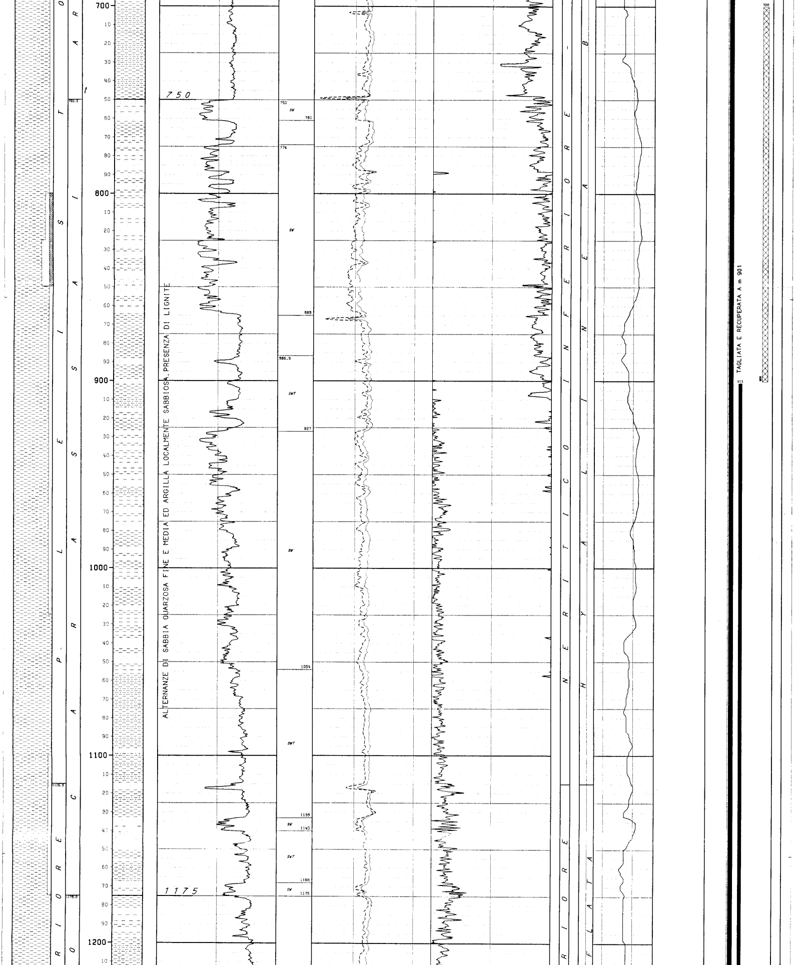
Impianto	IDECO P. E 2500-SCARABEO II	Inizio perforazione	19-09-72	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo	STERILE
Contrattista	SAIPEM	Fine perforazione	11-10-72	Int. in produzione		Status	TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m	2228.0	Impianto rilasciato il	17-10-72				

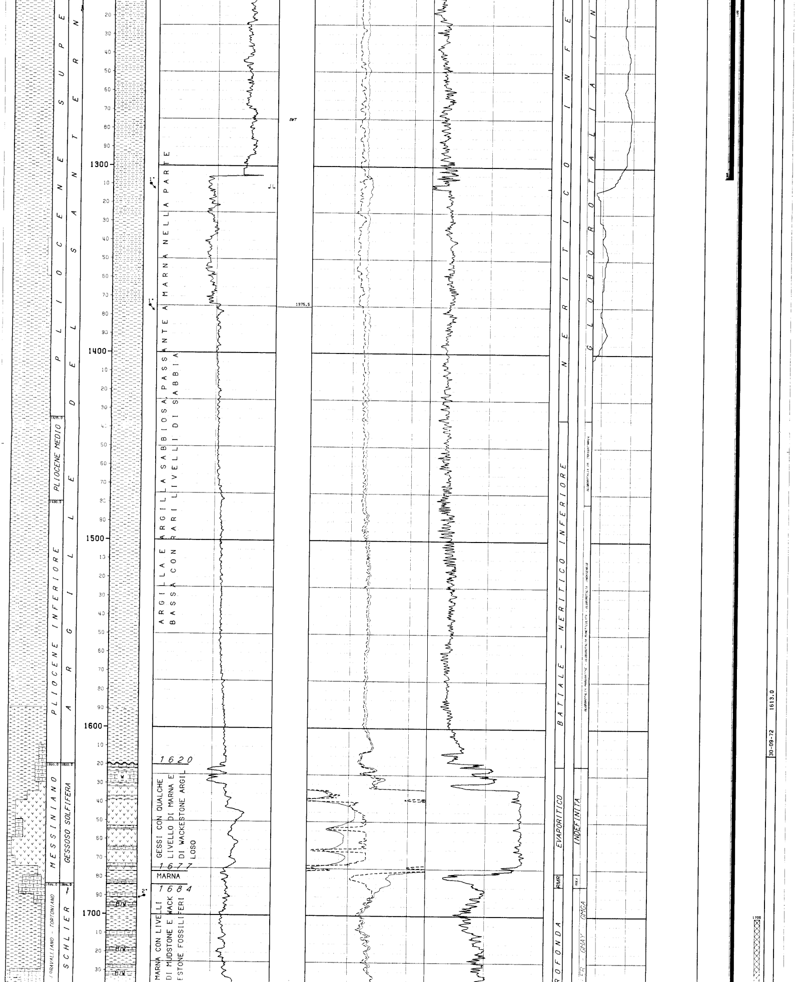
Quota s.l.m.
- Tavola rotary 33.00
- Prima flangia -166.00
- Fondo mare -168.00

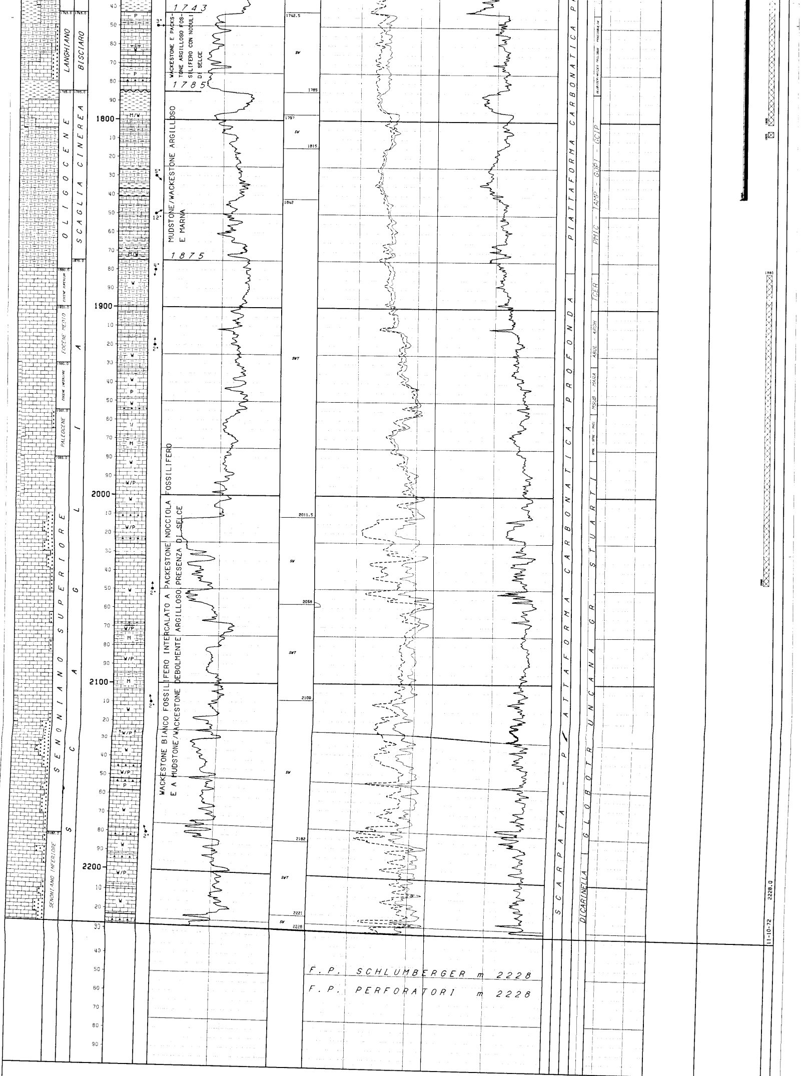
CUTTINGS	ETA'	FORMAZIONE	PROFONDITA' IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	INCLINAZIONE AZIMUTH	POTENZIALE SPONTANEO (mV)	MINERALIZZ. MANIFEST.	RESISTIVITA' (Ohms m^2/m)	SONIC Δt ($\mu sec/ft$)	CAROTE	AMBIENTE	STRUTTURE - TIPI DI POROSITA'	ZONE	GAS TOTALE %	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI 30" 20" 13" 3/8 9" 5/8	AVANZAMENTO











F.P. SCHLUMBERGER m 2228

F.P. PERFORATORI m 2228

LEGENDA CODICI

AMBIENTI

AMR --> MARINO RISTRETTO

BIOZONE

MOLI --> MICROFAUNE OLIGOTIPICHE
GPER - GMAY - GMGA --> GLOBOROTALIA PERIPHERORONDA - GLOBOROTALIA MAYERI - GLOBOROTALIA GR. MENARDII & GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS
PMIC - TAMP - GOPI - GCIP --> PSEUDOHASTIGERINA MICRA - TURBOROTALIA AMPLIAPERTURA - GLOBOROTALIA OPIMA - GLOBIGERINA CIPEROENSIS
TCER --> TURBOROTALIA CERROAZULENSIS SL
ABUL - AROH --> ACARININA BULLBROOKI - ACARININA ROHRI
MSUB - MARA --> MOROZOVELLA SUBBOTINAE - MOROZOVELLA ARAGONENSIS
SMGL - SPSE - MVEL --> SMALL GLOBIGERINIDAE - SUBBOTINA PSEUDOBULLOIDES - MOROZOVELLA GR. VELASCOENSIS

NUMERO IMPIANTO: 1   NOME IMPIANTO: IDECO P. E 2500-SCARABEO II   Q.T.R. 33.0 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	199.0	229.0 Scarpa	30-00/00	INFISSA PER m 29.RECUPERATA FINO A m 202
1	2	C	199.0	399.0 Scarpa	20-00/00	RECUPERATA FINO A m 202.5

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		199.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	GEOCEM A - Densita' malta 1880 g/l	724.0 q

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	3	C	199.0	1305.0 Scarpa	13-03/08	RECUPERATA FINO A m 344

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		686.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	GEOCEM "A" Densita' malta 1800 g/l	565.0 q

CONTROLLO CEMENTAZIONE / BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.	Top	Bottom	Qualit.
CBL	600.0	1305.0	686.0			686.0	1306.0	BUONA
TCCL	300.0	1275.0	715.0					

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro	Note
1	4	C	199.0	1840.0 Scarpa	09-05/08	RECUPERATA FINO A M 901

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		1220.0	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	GEOCEM "D" Densita' malta 2000 g/l	320.0 q

CONTROLLO CEMENTAZIONE / BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.	Top	Bottom	Qualit.	Top	Bottom	Qualit.
CBL	1170.0	1840.0	1220.0			1220.0	1627.0	OTTIMA	1627.0	1840.0	SCARSA

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	405.0			1.00	
1	1300.0			1.00	
1	1716.0			0.45	
1	1846.0			1.00	
1	1973.0			0.45	
1	2228.0			1.30	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	400.0	1200.0	25.0	Lavati	
1	1200.0	1300.0	15.0	Lavati	
1	1300.0	1630.0	10.0	Lavati	
1	1630.0	2030.0	5.0	Lavati	
1	2030.0	2228.0	3.0	Lavati	

CAROTE DI FONDO

NESSUNA

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	229.0	405.0	AR	1070		
1	406.0	1312.0	LS	1130		
1	1312.0	1455.0	LS	1300		
1	1455.0	1848.0	LS	1450		
1	1848.0	2228.0	LS	1120		

ASSORBIMENTI

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

Fr.	Top	Bottom	T	mc	Nota
1	1312.0	1312.0	P	300	DOPO DISCESA CASING 13"3/8

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

NESSUNO

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	BHC	1	400.0	1310.5	24/09/72	SCHLUMBERGER
1	1	2	IES	1	400.0	1302.5	"	"
1	1	2	SP	1	400.0	1302.5	"	"
1	2	1	TEMP	1	300.0	1275.0	28/09/72	"
1	3	1	IES	2	1306.0	1849.0	03/10/72	"
1	3	1	SP	2	1305.0	1849.0	03/10/72	SCHLUMBERGER
1	3	2	BHC	2	1305.0	1846.5	"	"
1	3	3	HDT	1	1305.0	1848.5	"	"
1	3	4	CBL	1	600.0	1305.0	"	"
1	4	1	IES	3	1839.0	2228.5	11/10/72	"
1	4	1	SP	3	1839.0	2228.5	11/10/72	SCHLUMBERGER
1	4	2	BHC	3	1839.0	2228.5	"	"
1	4	3	HDT	2	1839.0	2228.5	"	"
1	4	4	CBL	2	1840.0	2228.0	"	"
1	6	1	WSS	1	415.0	2224.0	12/10/72	SSL

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1310.0		40.0		3.00	
1	1	2	1302.0		40.0		6.00	
1	3	1	1848.9		48.0		3.00	
1	3	2	1846.4		48.0		7.00	
1	4	1	2228.4		49.0		3.00	

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	1880.0	2046.0	CHIUSURA MINERARIA	D	134.0					
1	2	CM	1700.0	1800.0	CHIUSURA MINERARIA	D+A	56.0					Classe A 14 q + Classe D 42 q
1	3	CM	700.0	900.0	CHIUSURA MINERARIA	A	150.0					
1	4	CM	265.0	340.0	CHIUSURA MINERARIA	A	250.0					Provato con 5 ton con esito positivo

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	1805.0	EZ-SV-9"5/8	CHIUSURA MINERARIA	N	S	70.0	

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

NESSUNA

RISULTATI MINERARI

NR. 1

FORO DA 201.0 A 2228.0

Dall'esame dei logs,il pozzo e' risultato sterile.

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo Enigma 1 e'stato ubicato su un motivo strutturale della serie terziario-mesozoica.Scopo del pozzo era l'esplorazione della serie eocenico-cretacica della Scaglia che costituiva l'obiettivo minerario.Il pozzo ha incontrato una sequenza clastica plio-pleistocenica prevalentemente argillosa fino alla profondita' di m 1620;quindi ha esplorato una successione carbonatica estesa dal Miocene al Cretacico.Ad eccezione dei termini evaporitici della Formazione Gessoso-Solfifera,le unita' mioceniche sono risultate a spessore ridotto.Il pozzo non ha esplorato per intero la serie del Cretacico superiore essendo stato arrestato nei termini del Senoniano inferiore.

STRATIGRAFIA AGGIORNATA AL 30/9/1988 DA STIG(E.Casoni)/PETR(O.Borromeo)