Agip

AGEO-SNOR

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

E/PROF

Profilo del pozzo :

GATTEO MARE 1 DIR

Permesso Zona ENI Terra

BH

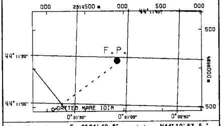
Cod. pozzo 00305

Disegno N°	Aggiornato al : 30-04-89	Allegato a :		Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : 30-04-89	Compilatore :	Operatore : R. De Rocco	Revisore : De Rocco - Montis

Titolare :
A G I P

Operatore : A G I P 100.000%

Paese : ITALIA	Reg. : EMILIA	Zona : 1
Carta I.G.M. Foglio 100	Tav. I S.E.	Scala : 1/25000
Comune : Cesenatico	(FO)	



Coord. Geog.	Long.	E -0° 01' 42.8"	Lat.	N44° 10' 57.5"
Coord. Piane	Est	2.314.077 m	Nord	4.895.476 m
Fondo pozzo	Long.	E -0° 01' 05.9"	Lat.	N44° 11' 18.6"

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
- Marne 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 spugne
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- 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
- Carote di fondo con parte ricuperata
- Carote di parete
- F.I.T.-R.F.T.
- Contatto tettonico
- Discontinuita' in generale
- Fratture
- 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

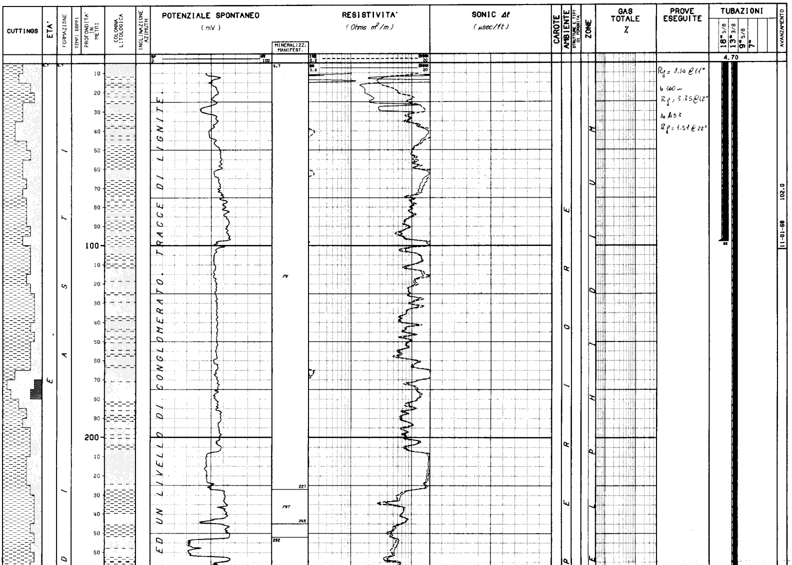
- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- Tracce di olio
- Olio
- Tracce di bitume
- Bitume
- Acqua salata
- Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

- 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

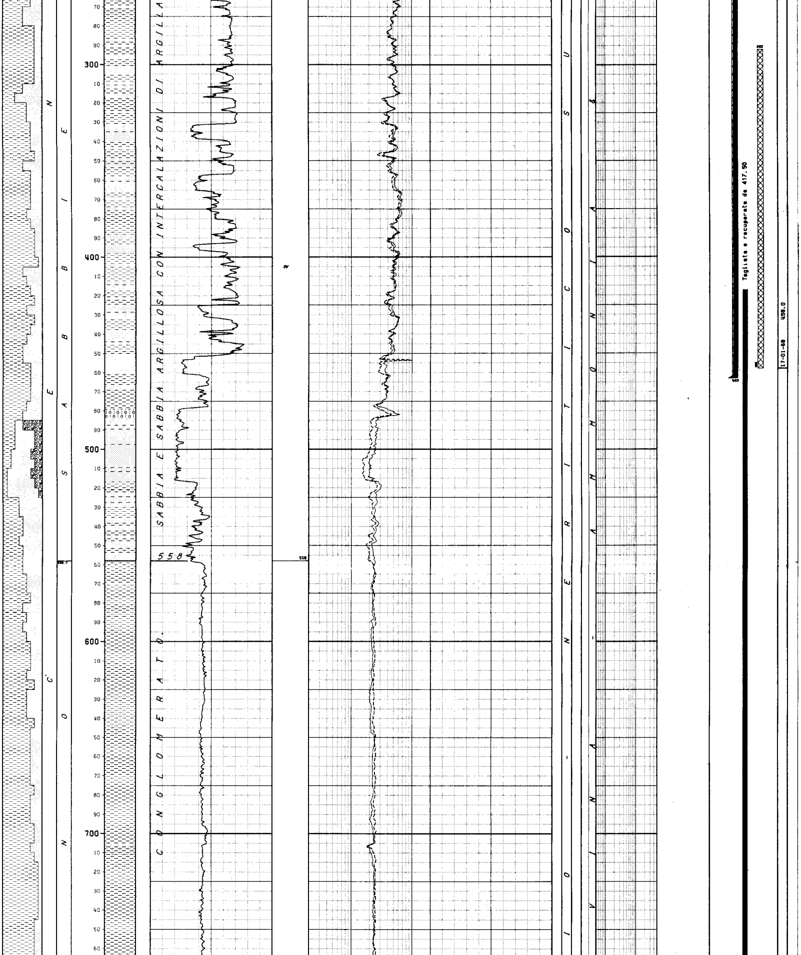
W3905V17 Ottobre, 1986 - SAPEI

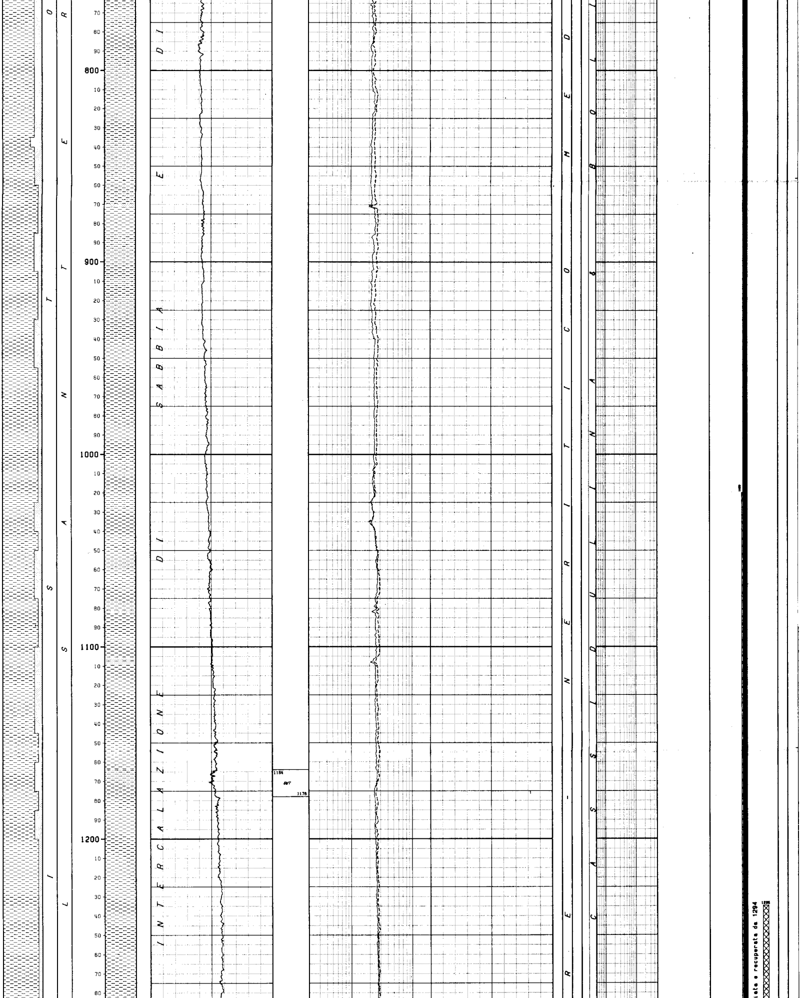
Impianto	IDECO P. E 525	Inizio perforazione	10-01-68	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo STERILE
Contrattista	S A I P E M	Fine perforazione	14-03-68	Int. in produzione		Status TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m.	2320.0 (Vert. 2042.20)	Impianto rilasciato il	- -			

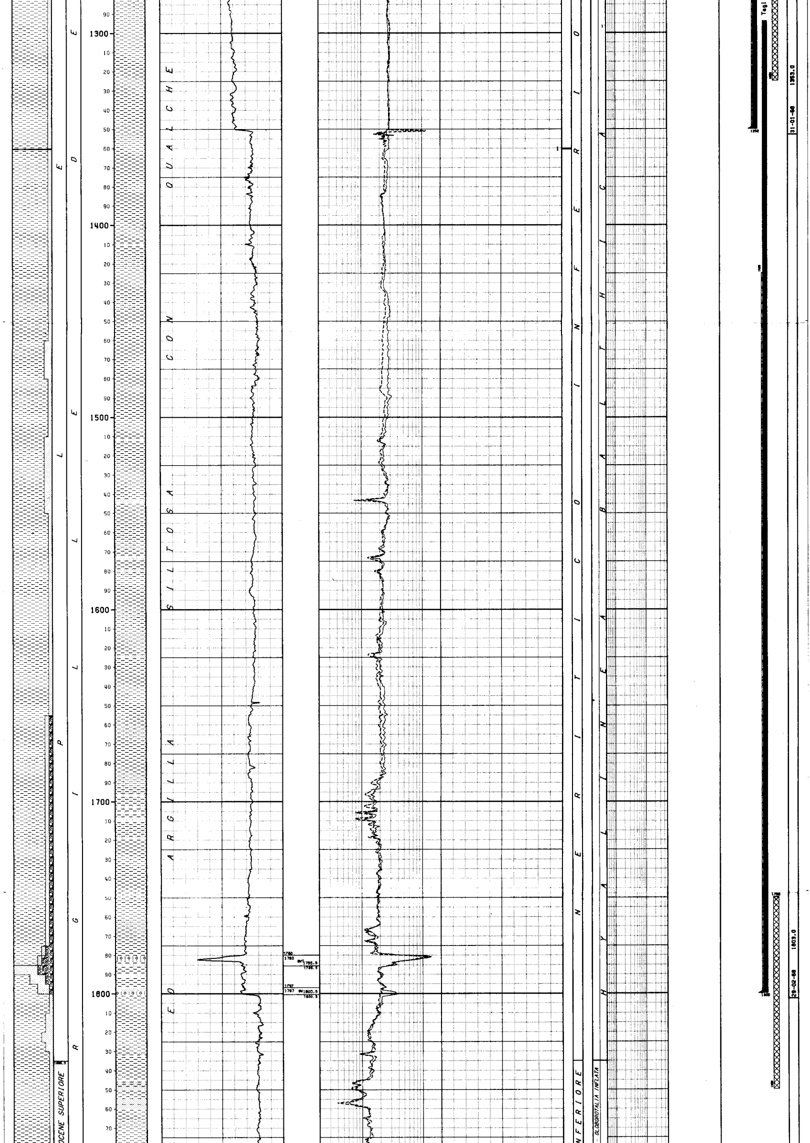
Quota s.l.m.
- Tavola rotary 4.70
- Prima flangia -0.20
- Piano campagna 1.30

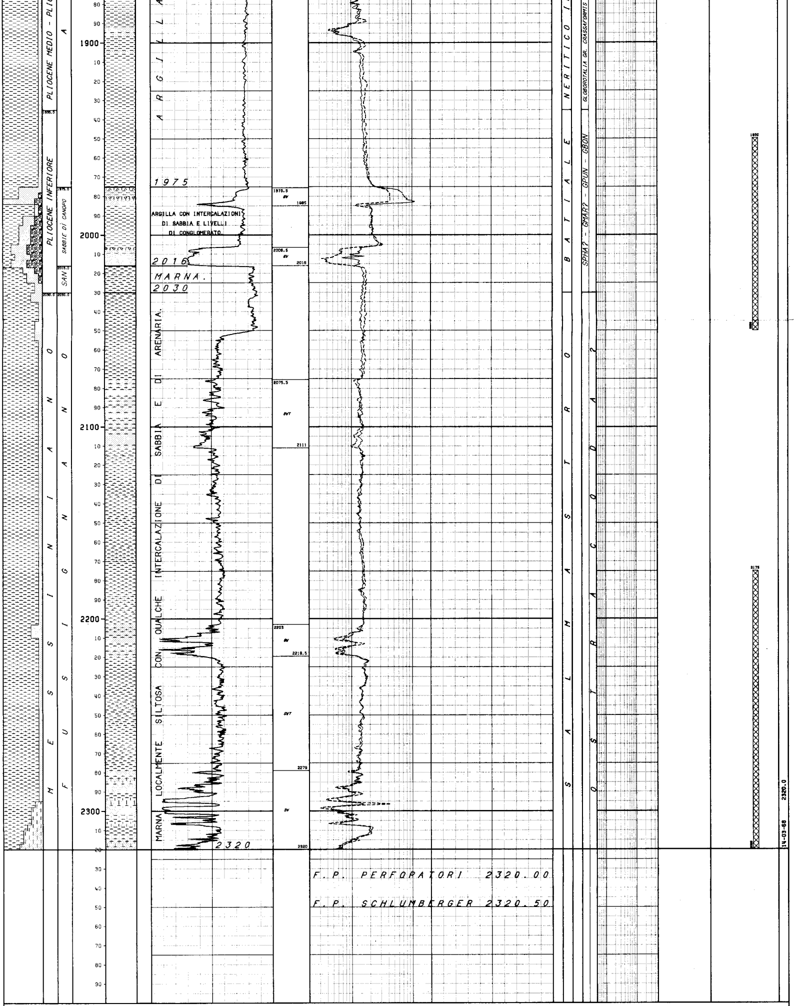


Rg = 8,30 @ 11°
a 100 m
Rg = 3.75 @ 12°
da 153
Rg = 1,51 @ 22°









LEGENDA CODICI

FORMAZIONI

SAN --> ARGILLE DEL SANTERNO

BIOZONE

SPHA? - GMAR? - GPUN - GBON --> SPHAEROIDINELLOPSIS ACME? - GLOBOROTALIA MARGARITAE? - GLOBOROTALIA PUNCTICULATA - GLOBOROTALIA BONONIENSIS

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: IDECO P. E 626 Q.T.R. 4.7 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.	Nr.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	1	C	4.7	98.0	Scarpa	18"05/08	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		4.7	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	tipo "ANIC 730" - densita' malta = 1880 g/l	167.0 q
	ADDITIVO	Cloruro di Calcio	

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	2	C	4.7	453.0	Scarpa	13"03/08	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		4.7	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	tipo "ANIC 730" - densita' malta = 1880 g/l	480.0 q
	ADDITIVO	Cloruro di calcio	160.0 kg

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	3	C	4.7	1350.0	Scarpa	09"05/08	Tagliata e recuperata da 417.50

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		900.0	Top cemento a 1020 m (da termometria)

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	tipo "ANIC 730" - densita' malta = 1880 g/l	169.0 q

CONTROLLO CEMENTAZIONE — BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.
Temp	350.0	1339.0	1020.0		

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	4	C	4.7	1800.0	Scarpa	07"00/00	Tagliata e recuperata da 1294.00

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		1186.0	Top cemento a 1425 m (da termometria).

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	tipo "ANIC 730"	105.0 q

CONTROLLO CEMENTAZIONE — BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.
Temp	1000.0	1782.0	1425.0		

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	142.0	141.9	MS	5.50	N49*00E
1	170.0	169.6	MS	9.00	N50*00E
1	206.0	204.8	MS	12.25	N49*00E
1	243.0	240.4	MS	15.50	N48*00E
1	282.0	277.3	MS	19.00	N45*00E
1	310.0	303.3	MS	21.75	N46*00E
1	347.0	336.8	MS	25.25	N44*00E
1	376.0	362.8	MS	26.25	N47*00E
1	416.0	398.4	MS	27.25	N45*00E
1	461.0	429.3	MS	28.00	N46*00E
1	453.0	431.0	MS	29.50	N47*00E
1	480.0	454.5	MS	29.50	N47*00E
1	519.0	488.9	MS	28.00	N48*00E
1	557.0	522.4	MS	28.25	N47*00E
1	594.0	555.0	MS	28.25	N47*00E
1	630.0	586.5	MS	28.75	N47*00E
1	668.0	619.8	MS	29.00	N45*00E
1	705.0	652.1	MS	29.00	N44*00E
1	742.0	684.5	MS	29.00	N44*00E
1	791.0	727.4	MS	29.00	N44*00E
1	832.0	761.8	MS	32.75	N47*00E
1	864.0	788.8	MS	32.25	N49*00E
1	902.0	820.9	MS	32.25	N50*00E
1	939.0	852.4	MS	31.75	N46*00E
1	976.0	884.1	MS	31.00	N46*00E
1	1013.0	916.1	MS	30.00	N45*00E
1	1024.0	925.6	MS	30.00	N45*00E
1	1038.0	937.9	MS	29.00	N51*00E
1	1066.0	961.9	MS	31.00	N53*00E
1	1106.0	996.9	MS	29.00	N53*00E
1	1144.0	1030.2	MS	28.75	N52*00E
1	1181.0	1062.9	MS	28.00	N51*00E
1	1218.0	1096.7	MS	27.25	N51*00E
1	1245.0	1119.5	MS	28.50	N53*00E
1	1292.0	1160.9	MS	28.25	N51*00E
1	1337.0	1200.5	MS	28.25	N50*00E
1	1360.0	1212.2	MS	26.75	N61.00E
1	1387.0	1246.6	MS	26.75	N61*00E
1	1428.0	1282.6	MS	26.25	N61*00E
1	1469.0	1310.5	MS	26.00	N50*00E
1	1496.0	1343.5	MS	26.75	N52*00E
1	1533.0	1376.5	MS	27.00	N50*00E
1	1571.0	1410.2	MS	27.50	N49*00E
1	1609.0	1443.8	MS	27.75	N49*00E
1	1647.0	1477.1	MS	29.00	N51*00E
1	1712.0	1534.7	MS	27.50	N51*00E
1	1777.0	1587.3	MS	36.00	N53*00E
1	1803.0	1608.5	MS	35.25	N51*00E
1	1803.0	1608.5	MS	35.25	N51*00E
1	1895.0	1677.9	MS	41.00	N55*00E
1	1977.0	1740.7	MS	40.00	N55*00E
1	2058.0	1798.5	MS	37.75	N54*00E
1	2150.0	1888.2	MS	26.25	N53*00E
1	2221.0	1962.5	MS	25.00	N53*00E

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	4.7	1790.0	5.0	Lavati	2
1	1790.0	2320.0	3.0	Lavati	2

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1

FORO 1 DA 1360.0 A 1360.4 SCOPO REC. m 0.4=100.0%

Manifestazione : nessuna.
Porosita' : 23.7 %
Pendenza : n.r - Ultima verticalita' del foro : 25*75' N 51 E a 1350 m
Eta' : CALABRIANO - Formazione : ARGILLE DEL SANTERNO
Descrizione Litologica :
ARGILLA calcarea grigio-verde, leggermente siltosa per SILT diffuso.

Nota :

la carota e' stata presa con Junk-sub per controllare l'eventuale presenza di frammenti ferrosi.

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	4.7	30.0	AR	1180		
1	30.0	40.0	AR	1200		
1	40.0	102.0	AR	1280		
1	102.0	194.0	AR	1300	1.0	
1	194.0	458.0	LSO	1240	2.0	
1	458.0	580.0	LSO	1260	2.0	
1	580.0	656.0	LSO	1280	2.0	
1	656.0	850.0	LSO	1300	2.5	
1	850.0	1320.0	LSO	1320	2.0	
1	1320.0	1380.0	LSO	1300	1.5	
1	1380.0	1440.0	LSO	1320	1.5	
1	1440.0	1804.0	LSO	1340	2.0	
1	1804.0	1901.0	LSO	1360	2.5	
1	1901.0	1968.0	LSO	1420	3.0	
1	1968.0	1978.0	LSO	1440	3.0	
1	1978.0	2275.0	LSO	1420	3.5	
1	2275.0	2320.0	LSO	1440	3.5	

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	IES	1	10.0	99.7	11/01/68	Schlumberger
1	1	1	SP	1	10.0	99.7	"	"
1	2	1	IES	2	98.0	453.0	17/01/68	"
1	2	1	SP	2	98.0	453.0	"	"
1	3	1	IES	3	453.0	1352.5	31/01/68	Schlumberger
1	3	1	SP	3	453.0	1352.5	"	"
1	4	1	Temp	1	350.0	1339.0	02/02/68	"
1	5	1	IES	4	1350.0	1799.0	28/02/68	"
1	5	1	SP	4	1350.0	1799.0	28/02/68	Schlumberger
1	6	1	Temp	2	1000.0	1782.0	01/03/68	"
1	7	1	IES	5	2012.0	2320.0	14/03/68	"
1	7	1	SP	5	2012.0	2320.0	"	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	3	1	1353.0	1210.3	35.0	6.00		
1	5	1	1802.0	1602.8	40.0	7.00		
1	7	1	2320.0	2034.3	46.0	8.00		

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	2175.0	2320.0	CHIUSURA MINERARIA		36.0					Cemento tipo "ROSSI 730" - Densita' malta = 1880 g/l
1	2	CM	1950.0	2050.0	CHIUSURA MINERARIA		28.0					Cemento tipo "ROSSI 730" - Densita' malta = 1880 g/l
1	3	CM	1750.0	1850.0	CHIUSURA MINERARIA		28.0					cemento tipo "ROSSI 730" - Densita' malta = 1880 g/l
1	4	CM	1235.0	1325.0	CHIUSURA MINERARIA		40.0					Cemento tipo "ROSSI 730" - Densita' malta = 1880 g/l
1	5	CM	292.0	458.0	CHIUSURA MINERARIA		150.0					Densita' malta = 1880 g/l - Cemento: tipo "ROSSI 730"= 100 q - tipo "ANIC 730" = 50 q.

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

FORO 1 NR. 1
DA 4.7 A 2320.0

Il pozzo, ubicato sulla terraferma, e' stato direzionato verso il mare a partire da 132 m.
L' inclinazione massima di 41* e' stata raggiunta a 1895 m.
A fondo pozzo : 2320 m (vert. = 2042.20 m), lo scostamento dalla verticale e' di 998 m in direzione N 49*57' E.

FORO 1 NR. 2
DA 4.7 A 1350.0

Dopo il fresaggio del cemento e della scarpa (a 1350 m) della colonna 9"5/8 la batteria si prendeva, in estrazione, a 391 m, per la perdita dei protettori Safe-Lock 5 x 7"1/4.
Durante l' operazione di pescaggio della batteria si notava la rottura della colonna che, in seguito, veniva tagliata a 586 m, recuperata e reintegrata con packer tipo Casing Patch 9"5/8 - 11"1/8.

RISULTATI MINERARI

NR. 1
FORO DA 4.7 A 2320.0

Dall'analisi dei logs il pozzo e' risultato sterile.

RISULTATI GEOLOGICI

Il pozzo GATTEO MARE 1 DIR e' ubicato a S.E. di Cesenatico,in corrispondenza di una culminazione secondaria dell'allineamento strutturale,messo in evidenza dalla sismica,gia' interessato dal pozzo BELLARIA MARE 1.
Scopo del sondaggio era l' accertamento delle possibilita' minerarie del PLIOCENE INFERIORE.
Ad esclusione del PLEISTOCENE,costituito da sabbia e conglomerato con livelli di argilla della F.ne SABBIE DI ASTI,il profilo del pozzo e' prevalentemente argilloso.

I termini porosi del PLIOCENE INFERIORE,obiettivo della ricerca,hanno spessore ridotto e cosi' pure quelli del MESSINIANO con la F.ne FUSIGNANO.
Il pozzo GATTEO MARE 1 DIR e' correlabile con il BELLARIA MARE 1 distante 7 Km,ma esistono fra le rispettive serie delle rilevanti differenze sia litologiche che di spessore.
Stratigrafia aggiornata all'Aprile 1989 da : STIG (L. Dondi)
PETR (M. Tonna)