

OMBRINA MARE 1

PERMESSO B R 125-LF
TITOLARI E.L.-AGIP-SELM OPERATORE E.T.
O B M 1

Paese - ITALIA
Comune - OFF SHORE MARE ADRIATICO
Provincia - ZONA "B"



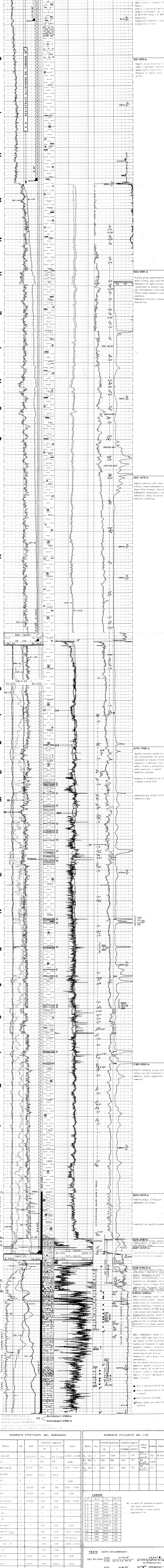
COORDINATE GEOGRAFICHE GAUSS BOAGA X = 4219'18"05 E X = 2480,5845 Y = 4219'15"35 N Y = 4685,5040 Zs = +19,5 m Z = +27,5 m		Inizio CANTIERE : 17/03/87 Inizio PERFORAZIONE : 20/03/87 Fine PERFORAZIONE : 29/04/87 Fine CANTIERE : Verso il 29-5-87
Impianto : PERRO NEGRO 5 Portanza : QUATERNARIO Arrivo : CRETACIO INFERIORE		Fondo PERFORAZIONE - 2360 m Fondo SCHLUMBERGER - 2360 m

Geologi:
Cantiere: COLOMBO-MARINELLI
Rapporto: COLOMBO

Resultati: Sottili livelli mineralizzati a gas nel Pliocene medio-superiore.
(Accumulo non commerciale)
- Cricori oligo-miocenici mineralizzati ad olio da 217,5 a 2160,5m/T.R.
- Cricori cretacei indiziati ad olio. Tavolo d'acqua possibile a 2251m/T.R.

Aggiornato il: Maggio 1987

Scala: 1:1000



27,5 m Livello medio del mare

47 m
Fondo del mare 47 - 155 m
Argilla grigia plastica, siltosa, talora leggermente sabbiosa, contenente abbondante lignite e frammenti di macrofossili.
Livelli di ghiaia siltosa e ciottoli arrotondati (50 - 80 cm) di MKST (MKST beige e di MKST biancastro).
Foraminiferi bentonici (abbondanti) e planctonici (rari).

155-500 m
Argilla grigia plastica, siltosa, talora leggermente sabbiosa, moderatamente fossilifera. Presenza di lignite, mica, pirite.

500-835 m
Argilla grigia moderatamente siltosa, poco fossilifera (bentonici di taglia normale, planctonici di piccola taglia) con intercalazioni siltosabbiose (fine a media micacea) a matrice argillosa. Abbondante materiale carbonoso. Rara pirite.

835-1275 m
Argilla calcarea, più o meno siltosa, talora debolmente sabbiosa (fine calcarea). Fossilifera (abbondanti planctonici e rari bentonici). Tracce di lignite e di materiale carbonoso.

1275-1788 m
Argilla calcarea, grigio-verde con intercalazioni più spesse e talora di natura friabile (pessante a sabbiosa), fine a media, siccata e giaculistica nella parte superiore, a cemento argilloso-calcareo.

1788-2000 m
Argilla calcarea, grigia, più o meno siltosa con rari livelli siltosabbiosi, talora leggermente cementati.

2000-2074 m
Argilla grigia, siltosa, con abbondante microfauca.

2074-2087 m
Marna, argilla con intercalazioni di marna e di calcarea massiccia.

2087-2175,5 m
Calcarenite fossilifera, giaculistica con livelli sottili arenosi.

2175-2160,5 m
P.P. intra-bentonitica beige con alternanza irregolare di livelli arenosi, impregnati di olio e di livelli ricristallizzati, a scarsa porosità non impregnata. Stittiliti frequenti verso il basso; fratture argillitiche impregnate. ACF, pliche e da alcune ora-restato. Si osserva dissoluzione carbonica. Alcuni livelli di breccia sedimentaria. Presenza di olio in alcune fessure (su verticali) e in alcuni vuocchi.

2160,5-2360 m
MST a laminazioni argill e bnf/2 ayes e MKST con sapa con qualche livello di MST intracalcato (talora con frammenti di lamelli-bentonici), compatto, stittilitico. Fratturazione e fessurazione più localizzata ma più intensa. Presenza di zone a grossi vuocchi centimetri. Più rari livelli di breccia "sedimentaria" vuocchi e fessure in parte riempiti da calcarea rosastro in parte a parti senza manifestazioni. In parte impregnati di olio denso, nerastro.

● olio a impregnazione di matrice
● olio a impregnazione di fessura o vuocco
● olio disperso nel fango
⊕ acqua salata con valore di salinità

DIAGRAFIE EFFETTUATE NEL SONDAGGIO

Natura	Run	Data	Profondità raggiunte	Scala
			da	a
DLL-SLS-GR	1	23/03/87	1890	359 (4) 1/200 - 1/1000
S.H.D.T	1	"	1093	359 1/200
DLL-MFL-SLS-GR	1	8/5/87	2097	11 04 1/200 - 1/2000
LUL-CN-EXT	1	9/5/87	2103,5	1103,5 "
S.H.F.T	2	"	"	1/200
H.R.1	1	10/4/87	1300	500 1/200 - 1/1000
CAL-PCR	1	23/3/87	2312	2100 1/200
DLL-MFL-SLS-GR	2	27/3/87	2355	2100 1/200 - 1/1000
LOI-CN-SP	2	"	2857	2100 "
WPT	1	"	"	"
WPT	2	"	"	"
FMS-GR (S&D)	1-13	"	2359	2100 1/200
FDC-CN-GR (esp&g)	1	"	1880	1275 1/200 - 1/1000
WST	1	"	2350	1140 58 stazioni
CBL - VOL - GR	1	"	2100	1100 1/200 - 1/1000
LEI - GR	1	"	1820	1300 "
PERFOS 5"	1	17/5/87	2207	2197 1/200
PERFOS 5"	2	8/5/87	1658	1693,5 1/200
PERFOS 5"	3	10/5/87	1603	1599 1/200

DIAGRAFIE UTILIZZATE NEL LOG

Natura	Run	da	a	Profondità raggiunta	Natura	Scoperto	Observazioni	
DLL-SLS	1	1598	1090	1310	1096	121	37°	Gh. Fino a 47m
DLL-MFL SLS	1	2095	2095	2104	2097	132	32°	12 1/4"
DLL-MFL SLS	3	2095	2360	2360	2360	115	31°	12 1/4"

CAROTE

N°	da m	a m	Rec.
1	2123	2132	100
2	2132	2141	100
3	2141	2150	56
4	2150	2159	58
5	2159	2168,25	100
6	2168,25	2177,5	100
7	2177,5	2187,25	100
8	2187,25	2196,6	100
9	2196,6	2206	100
10	2206	2215,15	100
11	2215,15	2224,5	100
12	2224,5	2234	100
13	2234	2244	100

TESTS (QUOTE SCHLUMBERGER)

DST N° (TON)	2100	2146	to: 5h 30'	to: 1h 16' 58" 10'	pv: 213 kg/cm² (e-2030,5 m/m)	pv: 8,5 m³
DST N°2 (TC) <td>2273</td> <td>2312</td> <td>to: 6h 05'</td> <td>to: 1h 16' 58" 10'</td> <td>pv: 231 kg/cm² (e-2281,5 m/m)</td> <td>pv: 1000 ppm H₂S + TR</td>	2273	2312	to: 6h 05'	to: 1h 16' 58" 10'	pv: 231 kg/cm² (e-2281,5 m/m)	pv: 1000 ppm H₂S + TR
DST N°3 (TC) <td>2197</td> <td>2207</td> <td>to: 5h 11'</td> <td>to: 1h 16' 58" 10'</td> <td>pv: 155,8 kg/cm² (e-2163,5 m/m)</td> <td>pv: 140000 ppm H₂S + TR</td>	2197	2207	to: 5h 11'	to: 1h 16' 58" 10'	pv: 155,8 kg/cm² (e-2163,5 m/m)	pv: 140000 ppm H₂S + TR

DST N°4 (TC) 1693,5 1696 1698 1699 ts=3h40' to=6h25' (1300m³) [Qgs(5/16')=15000atm²g-Qqg(1/8')=9600atm²g] pv=190kg/cm² rp=178,9kg/cm² (estrapolato) (-1578,5m/m)

DST N°5 (TC) 1599 1603 ts=1h30' to=(3h50'+8h30'+6h15') (19000m³) [Qgs(1/2')=19000atm²g+Qqg(3/8')=14000atm²g+Qqg(1/4')=9000-8750atm²g] pv=172,5kg/cm² (1536,5m/m) rp=168,1kg/cm² (+Qqg(1/4')=71000atm²g)

DST N°6 (TC) 1553,5 1560,5 1562 ts=20' to=(8h18h48h) (227000m³) [Qgs(1/2')=19000atm²g+Qqg(3/8')=14000atm²g+Qqg(1/4')=9000-8750atm²g] pv=172,5kg/cm² (1536,5m/m) rp=168,1kg/cm² (+Qqg(1/4')=71000atm²g)

P.V. = Pressione statica iniziale
(213) = Valore di pressione non stabilizzata e non estrapolata
ts = Durata della prima risalita di pressione
trp = Durata delle successive risalite
te = Durata dello scoppio
ta = Durata della spurge

Qgs = Portata del gas durante l'apertura
Qga = Portata del gas durante lo spurgo
TOH = DST in foro scoperto
TC = DST in foro tubato

NB: Le quote del presente prospetto sono quote perforatori.
Per ottenere le quote esatte aggiungere 9 m.