Date: NOVEMBRE 2007	Allegato a: RELAZIONE FINALE POZZO "ARRONE 1"

ascent resources plc

PERMESSO:	AREA:	JOINT VENTURE:
FIUME ARRONE	LAZIO	ASCENT RESOURCES (ITALIA) S.r.l. (OPERATOR) 50,00%
	ZONA: ROMA / ITALIA	ENI E&P DIVISIONE ITALIA 50,00%

3737

POZZO:

ARRONE 1

LOG FINALE

Scala verticale 1/1000

Scala 1:25.000

Coordinate Roma 40:
Longitudine: 00° 13' 53.700" W.M.M.
Latitudine: 41° 55' 02.500" N

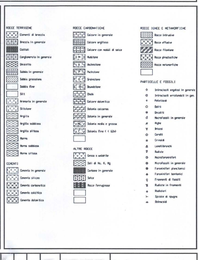
Coordinate Gauss-Boaga:
X: 2 293 147,540
Y: 4 755 471,479

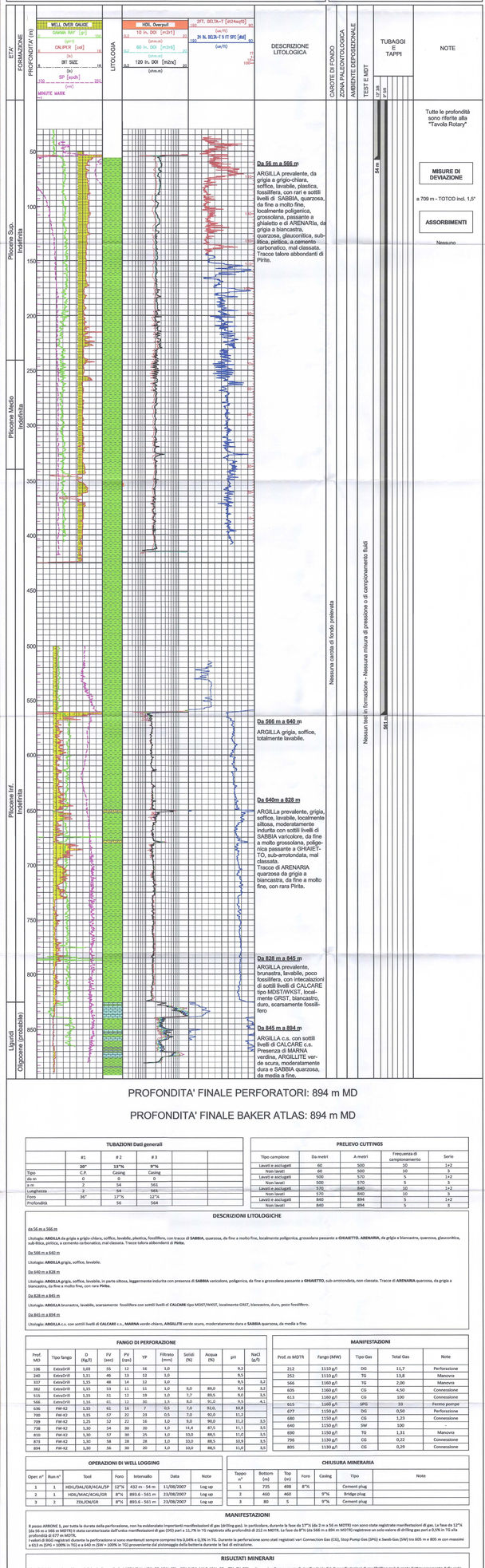
Coordinate UTM WGS80:
Longitudine: 12° 13' 05",91 EST
Latitudine: 41° 55' 04",36 NORD

ARRONE 1

QUOTA T.R.:	4,5 m	DATA INIZIO PERFORAZIONE:	06/08/2007
QUOTA P.C.:	26,7 m	DATA FINE PERFORAZIONE:	22/08/2007
IMPIANTO:	CORSAIR 300 B	FONDO POZZO PERFORATORE:	894 m
CONTRATTISTA:	PERAZZOLI	FONDO POZZO LOGS:	890 m

GEOLOGO DI CANTIERE:	M. GALDIERI	ETA' FONDO POZZO:	MIOCENE
UNITA' MUD LOGGING:	BAKER HUGHES	RISULTATO:	STERILE
		STATO DEL POZZO:	TAPPATO ED ABBANDONATO





PROFONDITA' FINALE PERFORATORI: 894 m MD

PROFONDITA' FINALE BAKER ATLAS: 894 m MD

TUBAZIONI Dati generali

	#1	# 2	# 3	
	20"	13"¾	9"⅝	
Tipo	C.P.	Casing	Casing	
da m	0	0	0	
a m	2	54	561	
Lunghezza	2	54	561	
Foro	36"	17"½	12"¼	
Profondità		56	564	

PRELIEVO CUTTINGS

Tipo campione	Da metri	A metri	Frequenza di campionamento	Serie
Lavati e asciugati	60	500	10	1+2
Non lavati	60	500	10	3
Lavati e asciugati	500	570	5	1+2
Non lavati	500	570	5	3
Lavati e asciugati	570	840	10	1+2
Non lavati	570	840	10	3
Lavati e asciugati	840	894	5	1+2
Non lavati	840	894	5	3

DESCRIZIONI LITOLOGICHE

da 56 m a 566 m

Litologia: **ARGILLA** da grigia a grigio-chiara, soffice, lavabile, plastica, fossilifera, con tracce di **SABBIA**, quarzosa, da fine a molto fine, localmente poligenica, grossolana passante a **GHIAIETTO**, **ARENARIA**, da grigia a biancastra, quarzosa, glauconitica, sub-litica, piritica, a cemento carbonatico, mal classata. Tracce talora abbondanti di **Pirite**.

Da 566 m a 640 m

Litologia: **ARGILLA** grigia, soffice, lavabile.

Da 640 m a 828 m

Litologia: **ARGILLA** grigia, soffice, lavabile, in parte siltosa, leggermente indurita con presenza di **SABBIA** variolare, poligenica, da fine a grossolana passante a **GHIAIETTO**, sub-arrotondata, non classata. Tracce di **ARENARIA** quarzosa, da grigia a biancastra, da fine a molto fine, con rara **Pirite**.

Da 828 m a 845 m

Litologia: **ARGILLA** brunastra, lavabile, scarsamente fossilifera con sottili livelli di **CALCARE** tipo MDST/WKST, localmente GRST, biancastro, duro, poco fossilifero.

Da 845 m a 894 m

Litologia: **ARGILLA** c.a. con sottili livelli di **CALCARE** c.a., **MARNA** verde-chiaro, **ARGILLITE** verde scura, moderatamente dura e **SABBIA** quarzosa, da media e fine.

FANGO DI PERFORAZIONE

Prof. MD	Tipo fango	D (lb/gl)	FV (sec)	PV (cps)	YP	Filtrato (mm)	Solidi (%)	Acqua (%)	pH	NaCl (g/l)
106	Extra Drill	1,03	55	13	16	1,0			8,2	
240	Extra Drill	1,11	46	13	12	1,0			9,5	
337	Extra Drill	1,15	48	14	12	1,0			9,5	3,2
382	Extra Drill	1,15	53	11	11	1,0	9,0	89,0	9,0	3,2
515	Extra Drill	1,15	51	12	19	1,0	7,7	89,5	9,0	3,5
566	Extra Drill	1,15	61	12	30	1,5	8,0	91,0	9,5	4,1
636	FW-K2	1,15	61	16	7	0,5	7,0	92,0	10,8	
700	FW-K2	1,15	57	22	23	0,5	7,0	92,0	11,2	
709	FW-K2	1,25	52	22	16	1,0	9,0	90,0	11,2	3,5
738	FW-K2	1,30	54	30	20	1,0	11,4	87,5	11,1	3,5
810	FW-K2	1,30	57	30	25	1,0	10,0	88,5	11,0	3,5
873	FW-K2	1,30	58	28	28	1,0	10,0	88,5	10,9	3,5
894	FW-K2	1,30	56	30	20	1,0	10,0	88,5	11,0	3,5

MANIFESTAZIONI

Prof. m MDTR	Fango (MW)	Tipo Gas	Total Gas	Note
212	1110 g/l	DG	11,7	Perforazione
252	1110 g/l	TG	13,8	Manovra
566	1160 g/l	TG	2,00	Manovra
605	1160 g/l	CG	4,50	Connessione
613	1160 g/l	CG	100	Connessione
615	1160 g/l	SPG	33	Fermo pompe
677	1150 g/l	DG	0,50	Perforazione
680	1150 g/l	CG	1,23	Connessione
640	1150 g/l	SW	100	
690	1150 g/l	TG	1,31	Manovra
706	1130 g/l	CG	0,22	Connessione
805	1130 g/l	CG	0,29	Connessione

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

Oper. n°	Run n°	Tool	Foro	Intervallo	Data	Note
1	1	HOL/DAL/GR/ACAL/SP	12"¼	452 m - 54 m	11/08/2007	Log up
2	1	HOL/MAC/ACAL/GR	8"½	893,6 - 561 m	23/08/2007	Log up
3	2	ZDL/CN/GR	8"½	893,6 - 561 m	23/08/2007	Log up

CHIUSURA MINERARIA

Tappo n°	Bottom (m)	Top (m)	Foro	Casing	Tipo	Note
1	735	498	8"½		Cement plug	
2	460	460		9"⅝	Bridge plug	
3	80	5		9"⅝	Cement plug	

MANIFESTAZIONI

Il pozzo ARRONE 1, per tutta la durata della perforazione, non ha evidenziato importanti manifestazioni di gas (idrilling gas). In particolare, durante la fase da 17"½ (da 2 m a 56 m MDTR) non sono state registrate manifestazioni di gas. La fase da 12"¼ (da 56 m a 566 m MDTR) è stata caratterizzata dall'unica manifestazione di gas (DG) pari a 11,7% in TG registrata alla profondità di 212 m MDTR. La fase da 8"½ (da 566 m a 894 m MDTR) registrava un solo valore di drilling gas pari a 0,5% in TG alla profondità di 677 m MDTR.
I valori di BGG registrati durante la perforazione si sono mantenuti sempre compresi tra 0,04% e 0,1% in TG. Durante la perforazione sono stati registrati vari Connection Gas (CG), Stop Pump Gas (SPG) e Swab Gas (SW) tra 605 m e 805 m con massimi a 613 m (SPG = 100% in TG) e a 640 m (SW = 100% in TG) provenienti dal pistonaggio della batteria durante le fasi di estrazione.

RISULTATI MINERARI

L'analisi del log registrati in modalità wireline nelle fasi 12"¼ (DAL-HDIL-GR-ACAL-SP) e 8"½ (HDIL-MAC-ACAL-GR e ZDL-CN-GR), unitamente alla mancanza di significativi indici di manifestazioni di gas (Drilling gas) durante l'attraversamento delle serie cretaciche, hanno evidenziato la mancata presenza di reservoir nell'intervallo compreso tra 56 m e 640 m a causa delle scarse caratteristiche petrofisiche (matrice prevalentemente ville-argillosa con rare tracce di solidità) mentre, la sequenza compresa tra 640 m e il fondo pozzo (P.F. = 894 m MD), pur presentando rari livelli di sabbie passanti a ghiaietto, risulteranno debolmente mineralizzati a gas e con un net pay stimato di circa 2 metri. Inoltre a partire dalla profondità di 824 m il pozzo attraversava una sequenza costituita da banchi di Calcari prevalentemente MDST/WKST localmente PKST, biancastri con intercalazioni di MARNE ed ARGILLITE verde scura corrispondenti alla sequenza alloctona della formazione Liguride.