Agip

Profilo del pozzo :

RIPALTA 56 dir.

Stoccaggio

3143

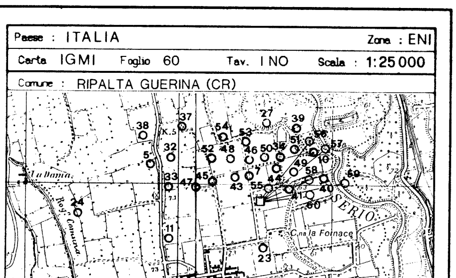
Permesso AREA ENI – PIANURA PADANA Cod. pozzo

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :	Allegato N°
8973		RELAZIONE FINALE	1
Scala : 1:1000	Data : LUG.1989	Compilatore : Servizio Geologico SPI / Operatore : S.P.I. / Revisore :	

Titolare : AGIP S.p.A.

Operatore : Societa' Petrolifera Italiana S.p.A.

Paese : ITALIA Zona : ENI
Carta IGMI Foglio 60 Tav. I NO Scala : 1:25 000
Comune : RIPALTA GUERINA (CR)



Coord. Geog. Long. 2°44'40"2 WMM Lat. 45°18'35"9 N
Coord. Piane Est Nord
Fondo pozzo Long. 2°44'53"516 WMM Lat. 45°18'48"693 N

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; Marna

CEMENTI: Cemento in generale; Cemento siliceo; Cemento carbonatico; Cemento calcitico; Cemento dolomitico; Cemento solfatico; Cemento ferruginoso; Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE: Calcare in generale; Mudstone; Wackestone; Packstone; Grainstone; Boundstone; Chalk; Calcare dolomitico; Dolomia calcarea; Dolomia in generale; Dolomia media e grossa; Dolomia fine

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.; Pelletoidi; 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; Anidride carbonica; OTR Tracce di olio; Olio

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

W3902V09 November, 1985 - SAPE

Impianto NATIONAL 110 EU	Inizio perforazione 26.02.89	Inizio completamento 10.05.89	Esito del pozzo MINERALIZZATO A GAS
Contrattista FORITALIA	Fine perforazione 8.03.89	Int. in produzione 1636–1664	Status COMPLETATO IN O.H.GRAVEL PACKING
Profondita' totale m. 1664 Vert.1560	Impianto rilasciato il 19.05.89		Quota s.l.m.: Tavola rotary m 81; Prima flangia m 70,7; Piano campagna m 73

Fondo pozzo perforatori m 1664 (v.1560)

Fondo pozzo WESTERN ATLAS m 1663

CEMENTAZIONE / CONTROLLO CEMENTAZIONE

MISURE DI VERTICALITA'

Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.	Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.
1	200.0	0°15'	[illegible]	200.0	1	561.0	28°00'	[illegible]	550.0
1	259.0	0°00'		[illegible]	1	605.0	28°00'	[illegible]	588.9
1	270.0	1°15'	N 30°00'E	270.0	1	671.0	27°30'	N 36°00'E	647.3
1	291.0	3°45'	N 32°00'E	291.0	1	738.0	27°00'	N 39°30'E	706.8
1	325.0	6°30'	N 25°00'E	324.9	1	843.0	27°00'	N 36°00'E	800.4
1	354.0	8°00'	N 31°00'E	[illegible]	1	909.0	27°00'	N 36°00'E	856.1
1	392.0	11°30'	N 30°00'E	[illegible]	1	1043.0	26°30'	N 36°00'E	[illegible]
1	439.0	15°30'	N 36°00'E	436.8	1	1102.0	25°00'	N 36°00'E	1029.9
1	495.0	21°00'	N 42°00'E	490.0	1	1138.0	25°00'	[illegible]	1064.6
1	542.0	26°00'	N 44°00'E	[illegible]					

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo
1	1102	1590	20		1	1640	1652		
1	1590	1640			1	1652	1664		

CAROTE DI FONDO — NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.	Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.
1	10.3	212.0	FWGE	1150	1	1270.0	1532.0	FWLS	1350
1	212.0	249.0	FWGE	1170	1	1532.0	1592.0	FWLS	1360
1	249.0	1102.0	FWGE	1250	1	1592.0	1639.0	FWLS	1350
1	1102.0	1270.0	FWLS	1360	1	1639.0	1664.0	BRINE	1200

TAPPI DI CEMENTO — NESSUNO

SQUEEZING — NESSUNO

BRIDGE PLUG — NESSUNO

ASSORBIMENTI — NESSUNO

MANIFESTAZIONI

GAS — FORO DA m 1102 A m 1664

Durante la perforazione al detector continuo GEOLOG sono state registrate manifestazioni a gas. Per i valori vedere colonna gas totale.

OPERAZIONI DI WELLOGS

Fr.	Nr.	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Company
1	1	1	DIFL	1	1098.5	1638.0	09/03/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	BHC AC	1	1098.5	1638.0	09/03/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	PS	1	1098.5	1638.0	09/03/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	CBL	1	1098.0	1632.0	13/05/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	VDL	1	1098.0	1632.0	13/05/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	CCL	1	1098.0	1632.0	13/05/89	WESTERN ATLAS
1			DIFL	2	1635.4	1662.4	14/05/89	WESTERN ATLAS
1		1	PS	2	1635.4	1662.4	14/05/89	WESTERN ATLAS
1			BHC AC	2	1635.4	1662.4	14/05/89	WESTERN ATLAS
1		1	CALIPER	1	1634.4	1661.4	16/05/89	WESTERN ATLAS
1		1	GRAVEL OG		[illegible]	[illegible]	17/05/89	COPRO HUNTING

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr.	R	Prof.m	Prof.V.	T.Misur	Note
1	1	1	1638.8	1534.3	50.0°C	-
1	3	1	1662.4	1558.4	46.0°C	-

MISURE DI PRESSIONE — NESSUNA

PROVE DI STRATO — NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NR. 1 — FORO DA m 1636 m 1664

Packer BAKER SC 1L Diam. 7" Fissato a m 1555.02

EROGAZIONI

Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	Portata gas
01.30	1/2"	107.2	-	260000 Mc/g
01.15	3/4"	101.8	-	555000 Mc/g

LEAK OFF TEST — NESSUNO

VACUUM TEST — NESSUNO

STIMOLAZIONE — NESSUNA

ANALISI — NESSUNA

COMPLETAMENTO

Intervallo in produzione: 1636 - 1664

BATTERIA DI PRODUZIONE

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondità
TUBING 13 lb/ft J55	5" VAM	1545.60
SSD OTIS "A"	4" 20	1548.98
LN OTIS "X2"	3" 86	1553.84
PERFORATED JOINT	3" 19	1558.50
LN BAKER "R"	3" 19	1561.52
SCARPA TUBING	3" 19	1563.19

BATTERIA DI GRAVEL PACKING

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondità
PACKER BAKER SC 1L	7"	1554.56
UPPER TELL TALE	4" 61	1573.54
LOWER TELL TALE	4" 61	1659.28
BULL PLUG	4" 50	1664.00

NOTE TECNICHE

IL TRATTO DA m 1525 A m 1639 E' STATO PERFORATO REGISTRANDO RESISTIVITA' CON M.W.D.
L'INTERVALLO DA m 1636 (SCARPA CSG 7") A m 1661 E' STATO ALLARGATO A 12" E COMPLETATO IN OPEN HOLE GRAVEL PACKING (TOP GRAVEL m 1592.5)