Agip

Profilo del pozzo :

RIPALTA 57 dir.

Stoccaggio

3144

Permesso AREA ENI – PIANURA PADANA

Cod. pozzo

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :	Allegato N°
8974		RELAZIONE FINALE	1

Scala :	Data :	Compilatore :	Operatore :	Revisore :
1: 1000	LUG. 1989	Servizio Geologico SPI	S.P.I.	

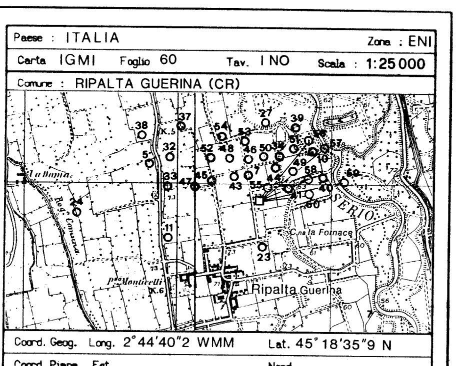
Titolare : AGIP S.p.A.

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°44'58"108 WMM — Lat. 45°18'45"935 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.; 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; CO2 Anidride carbonica; OTR Tracce di olio; OIL 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

M3902V09 November, 1985 - SAPE

Impianto NATIONAL 110 EU	Inizio perforazione 12.03.89	Inizio completamento 20.05.89	Esito del pozzo MINERALIZZATO A GAS
Contrattista FORITALIA	Fine perforazione 21.03.89	Int. in produzione 1651–1680	Status COMPLETATO IN O.H.GRAVEL PACKING
Profondita' totale m. 1680 VERT.1554.6	Impianto rilasciato il 27.05.89		

Quota s.l.m.: Tavola rotary m 81; Prima flangia m 70,7; Piano campagna m 73

Fondo pozzo perforatori m 1680 (v 1554,6)

Fondo pozzo WESTERN ATLAS m 1678,3

NOTA Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R. le pressioni ~~sono in kg/cm2~~, le temperature in gradi C°, i tempi in ore.minuti

TUBAZIONI
==========(T = C=Casing/L=Liner/F Liner Fin./R=Reint. Lin.)

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro
1	1	C	10.3	44.5	20"
1	2	C	10.3	209	13 3/8"

CEMENTAZIONE / CEMENTO / ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	209	-	10.3	"G"	650	CaCl2	13	-

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro
1	3	C	10.3	1107	9 5/8"

CEMENTAZIONE / CEMENTO / ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	1107	-	10.3	"G"	355	BENTONITE	4	-

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro
1	4	C	10.3	1651	7 "

CEMENTAZIONE / CEMENTO / ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	1651	-	1000	"G"	105	-	-	-

CONTROLLO CEMENTAZIONE

Tipo	Top	Bottom	Top Cem	Press.	D.C.	Top	Bottom	Distr.	Top	Bottom	Distr.
CBL-VDL	1107	1645	1390	-	-	1390	1488	DISCRETA	1488	1543	BUONA
						1543	1645	OTTIMA			

MISURE DI VERTICALITA'

Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.	Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.	Fr.	Prof.m	Dev.	Dir.Geog.	Prof.V.
1	200.0	0°30'	S 85°00'E	200.0	1	526.0	27°00'	N 52°00'E	512.6	1	1100.0	33°00'	N 53°00'E	998.1
1	278.0	0°00'	-	278.0	1	564.0	30°00'	N 52°00'E	551.2	1	1170.0	27°00'	N 50°00'E	1058.4
1	297.0	2°00'	N 52°00'E	297.0	1	602.0	32°00'	N 52°00'E	583.7	1	1255.0	19°00'	N 48°00'E	1136.6
1	326.0	4°30'	N 44°00'E	325.9	1	681.0	34°00'	N 53°00'E	650.0	1	1358.0	13°00'	N 45°00'E	1235.5
1	355.0	6°00'	N 52°00'E	354.8	1	748.0	34°00'	N 53°00'E	705.5	1	1462.0	8°00'	N 40°00'E	1337.8
1	393.0	12°00'	N 64°00'E	392.3	1	852.0	34°00'	N 52°00'E	791.8	1	1585.0	6°00'	N 33°00'E	1459.8
1	431.0	15°00'	N 55°00'E	429.3	1	956.0	34°00'	N 52°00'E	878.0	1	1655.0	4°00'	N 30°00'E	1529.6
1	478.0	21°00'	N 57°00'E	473.9										

CUTTINGS
==========(Tipo- L=Lavato/H=Head space/S=Source rock/W=Wet)

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.	Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	1120	1600	20	L	2	1	1664	1672	2	L	2
1	1600	1655	5	L	2	1	1672	1680	1	L	2
1	1655	1664	3	L	2						

CAROTE DI FONDO
================ NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.	Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.
1	10.3	225.0	FWGE	1120	1	1595.0	1645.0	FWLS	1360
1	225.0	1110.0	FWGE	1250	1	1645.0	1655.0	FWLS	1350
1	1110.0	1132.0	FWGE	1260	1	1655.0	1680.0	BRINE	1200
1	1132.0	1595.0	FWLS	1350					

TAPPI DI CEMENTO
================ NESSUNO

SQUEEZING
========== NESSUNO

BRIDGE PLUG
============ NESSUNO

ASSORBIMENTI
============= NESSUNO

MANIFESTAZIONI

GAS
------------ FORO DA m 1110 A m 1680

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

OPERAZIONI DI WELLOGS
====================(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr.	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Company	Fr.	Nr.	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Company
1	1	1	DIFL	1	1107.0	1654.3	22/03/89	WESTERN ATLAS	1	2	1	VDL	1	1107.0	1645.0	21/05/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	BHC-AC	1	1107.0	1654.3	22/03/89	WESTERN ATLAS	1	3	1	DIFL	2	1650.3	1677.7	23/05/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	PS	1	1107.0	1654.3	22/03/89	WESTERN ATLAS	1	3	1	PS	2	1650.3	1677.7	23/05/89	WESTERN ATLAS
1	1	2	CDL	1	1107.0	1654.0	22/03/89	WESTERN ATLAS	1	3	2	BHC-AC	2	1650.3	1677.7	23/05/89	WESTERN ATLAS
1	1	2	CN	1	1107.0	1654.0	22/03/89	WESTERN ATLAS	1	3	3	CDL	2	1650.3	1677.7	23/05/89	WESTERN ATLAS
1	1	2	DEL2	1	1107.0	1654.0	22/03/89	WESTERN ATLAS	1	3	3	CN	2	1650.3	1677.7	23/05/89	WESTERN ATLAS
1	1	3	TBRT	1	1107.0	1653.2	22/03/89	WESTERN ATLAS	1	4	1	CALIPER	1	1650.3	1672.0	24/05/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	CBL	1	1107.0	1645.0	21/05/89	WESTERN ATLAS	1	5	1	GRAVELOG	1	1570.0	1670.0	26/05/89	COPGO HUNTING

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr.	D	Prof.m	Prof.V.	T.Misur.	Note
1	1	1	1654.3	1528.9	48.0°C	-
1	1	2	1654.0	1528.6	49.0°C	-
1	1	3	1653.2	1528.8	48.0°C	-
1	3	1	1677.7	1552.3	47.0°C	-
1	3	3	1677.7	1552.3	47.0°C	-

MISURE DI PRESSIONE
==================== NESSUNA

PROVE DI STRATO
================ NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NR.1

FORO DA m 1651 A m 1680 — Note

Packer BAKER SC-1L Diam. 7" Fissato a m 1576.49

EROGAZIONI

Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	Portata gas
01.00	1/2"	106.7	-	235000 Mc/g
01.45	3/4"	97.4	-	534000 Mc/g

STHP : 120.2

LEAK OFF TEST
============== NESSUNO

VACUUM TEST
============ NESSUNO

STIMOLAZIONE
============= NESSUNA

ANALISI
======== NESSUNA

COMPLETAMENTO

Intervallo in produzione: 1651 – 1680

BATTERIA DI PRODUZIONE

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondità
TUBING 13 lb/ft J55	5" VAM	1567.07
SSD OTIS "A"	4" 28	1570.36
LN OTIS "T2"	3" 86	1575.26
PERFORATED JOINT	3" 19	1580.17
LN BAKER "R"	3" 19	1583.18
SCARPA TUBING	3" 19	1585.04

BATTERIA DI GRAVEL PACKING

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondità
PACKER BAKER SC-1L	7"	1575.98
UPPER TELL TALE	4" 61	1595.00
LOWER TELL TALE	4" 61	1669.25
BULL PLUG	4" 50	1680.00

NOTE TECNICHE