Agip

Profilo del pozzo :

RIPALTA 55 dir.

Stoccaggio - 3142

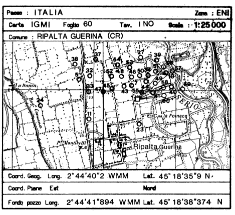
Permesso AREA ENI – PIANURA PADANA Cod. pozzo

Disegno N° 8972	Aggiornato al :	Allegato a : RELAZIONE FINALE			Allegato N° 1
Scala : 1: 1000	Data : GIU. 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 : 1:25000
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°44'41"894 WMM	Lat. 45°18'38"374 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
- 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

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 spugna
- ● Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- ≠ Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- ≡ Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Ω 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 Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

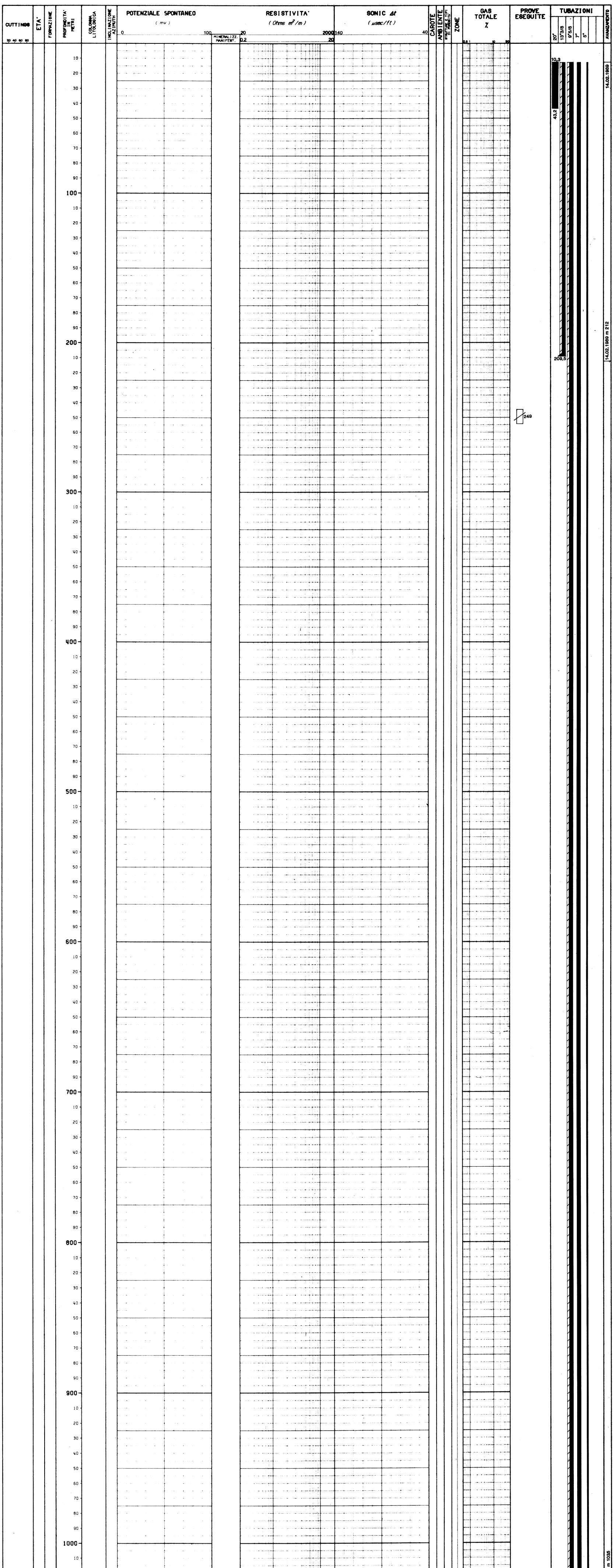
- ↑ Tracce di gas
- ↑↑ Gas
- Acido solfidrico
- Anidride carbonica
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- ✕ Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

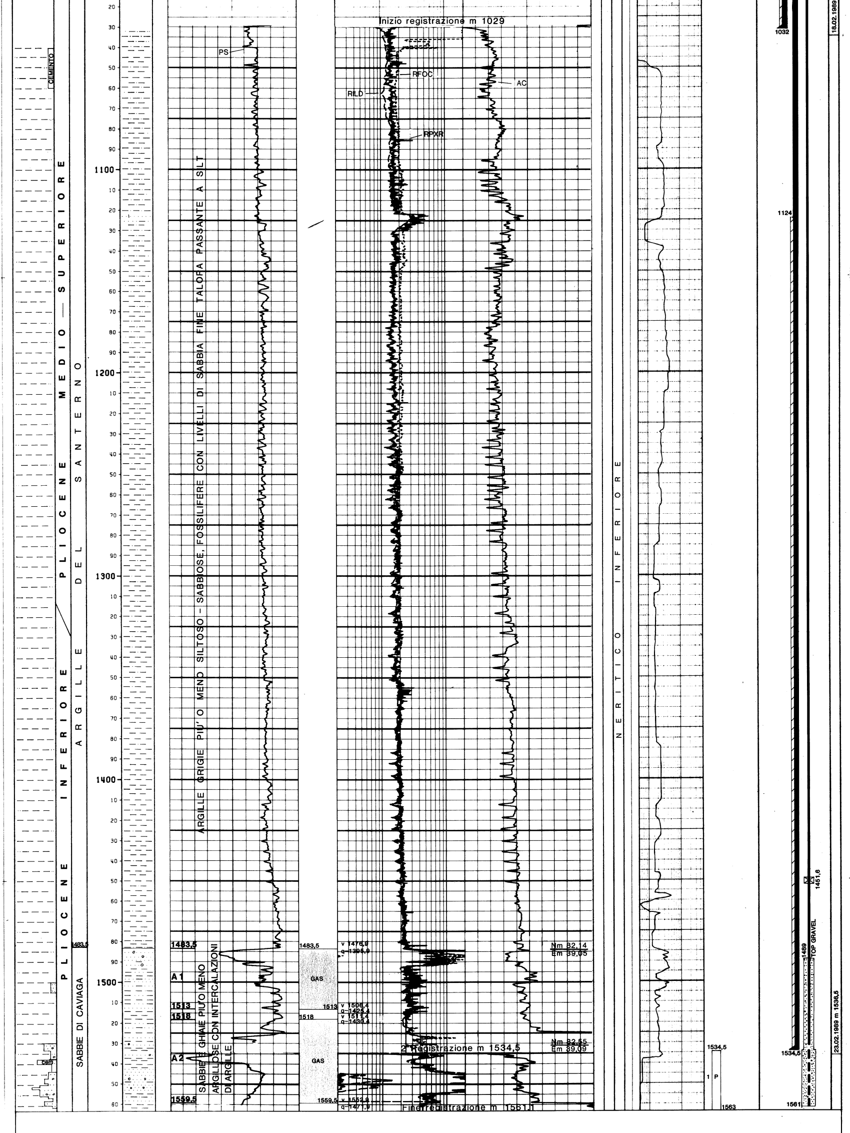
- Tubi cementati
- Tubi presi
- Tubi forati con fucile
- Scarpa
- Asta di perforazione presa
- Tappi di cemento
- Squeezing
- ⊠ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- P Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

V09 November, 1985 - SAPE

Impianto NATIONAL 110 EU	Inizio perforazione 14.02.89	Inizio completamento 30.04.89	Esito del pozzo MINERALIZZATO A GAS
Contrattista FORITALIA	Fine perforazione 23.02.89	Int. in produzione 1534,5–1563	Status COMPLETATO IN O.H.GRAVEL PACKING
Profondita' totale m. 1563 Vert. 1556,4	Impianto rilasciato il 10.05.89		

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





Fondo pozzo perforatori m 1563 (v.1556,4)

Fondo pozzo WESTERN ATLAS m 1561,7

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	43.7	20"
1	2	C	10.3	209.5	13 3/8"

CEMENTAZIONE / CEMENTO / ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	209.5	-	10.3	"G"	400	CaCl2	8	

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro
1	3	C	10.3	1032	9 5/8"

CEMENTAZIONE / CEMENTO / ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	1032		10.3	"G"	400	-	-	-

Fr.	Nr.	T	Top	Bottom	Diametro
1	4	C	10.3	1534.5	7"

CEMENTAZIONE / CEMENTO / ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	1534.5		1000	"G"	105	-	-	-

CONTROLLO CEMENTAZIONE

Tipo	Top	Bottom	Top Cem	Press.	D.C.	Top	Bottom	Distr.	Top	Bottom	Distr.
CBL VDL	1000	1529	1124	-	-	1124	1403	SCARSA	1403	1448	DISCRETA
						1448	1529	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	60.0	2°00'	N 55°00'E	60.0	1	371.0	9°30'	N 32°00'E	369.9	1	1025.0	1°00'	N 02°00'W	1018.5
1	200.0	2°30'	N 55°00'E	199.9	1	409.0	13°00'	N 33°00'E	407.2	1	1190.0	1°30'	N 12°00'W	1183.5
1	239.0	2°00'	N 55°00'E	238.8	1	448.0	12°00'	N 31°00'E	444.8	1	1300.0	1°30'	N 21°00'W	1293.5
1	257.0	2°30'	N 36°00'E	256.8	1	521.0	11°00'	N 33°00'E	516.0	1	1445.0	1°30'	N 05°00'E	1438.4
1	276.0	4°30'	N 33°00'E	275.8	1	596.0	6°00'	N 29°00'E	590.0	1	1524.0	1°45'	N 06°00'E	1517.4
1	315.0	7°30'	N 32°00'E	314.6	1	738.0	2°00'	N 09°00'E	731.6	1	1536.5	1°45'	N 06°00'E	1529.9
1	343.0	9°00'	N 40°00'E	342.3	1	863.0	1°00'	N 32°00'W	856.6					

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	1040	1500	20	L	2	1	1530	1536	3	L	2
1	1500	1530	5	L	2	1	1536	1563	1	L	2

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	1035.0	1432.0	FWLS	1360
1	212.0	267.0	FWGE	1140	1	1432.0	1536.5	FWLS	1350
1	267.0	568.0	FWGE	1180	1	1536.5	1563.0	BRINE	1150
1	568.0	1035.0	FWLS	1250					

TAPPI DI CEMENTO

NESSUNO

SQUEEZING

NESSUNO

BRIDGE PLUG

NESSUNO

ASSORBIMENTI

NESSUNO

MANIFESTAZIONI

GAS

FORO DA 1035 A 1563

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
1	1	1	DIFL	1	1029.0	1532.8	23/02/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	BHC-AC	1	1029.0	1532.8	23/02/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	PS	1	1029.0	1532.8	23/02/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	CBL	1	1000.0	1529.0	02/05/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	VDL	1	1000.0	1529.0	02/05/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	CN	1	1216.5	1526.0	02/05/89	WESTERN ATLAS
1	3	1	DIFL	2	1534.5	1561.1	04/05/89	WESTERN ATLAS
1	3	1	PS	2	1534.5	1561.1	04/05/89	WESTERN ATLAS
1	3	2	BHC-AC	2	1534.5	1561.1	04/05/89	WESTERN ATLAS
1	4	1	CALIPER	1	1534.5	1560.5	06/05/89	WESTERN ATLAS
1	5	1	GRAVELOG	1	1400.0	1562.0	08/05/89	COPGO HUNTING

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr	Nr.	D	Prof.m	Prof.V	T.Misur.	Note
1	1	1	1532.8	1526.2	38.0°C	
1	3	1	1561.1	1554.5	50.0°C	

MISURE DI PRESSIONE

NESSUNA

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NR. 1

FORO DA m 1534.5 A m 1563

Note

Packer BAKER SC-1L Diam. 7" Fissato a m 1451.58

EROGAZIONI

Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	Portata gas
02.00	1/2"	107.6	-	220000 Mc/g
02.00	3/4"	102.0	-	557000 Mc/g

STHP : 114.8

LEAK OFF TEST

NESSUNO

VACUUM TEST

NESSUNO

STIMOLAZIONE

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

COMPLETAMENTO

Intervallo in produzione: 1534.5 - 1563

BATTERIA DI PRODUZIONE

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondita'
TUBING 13 lb/ft J55	5" VAM	1441.93
SSD OTIS "A"	4" 28	1445.39
LN OTIS "12"	3" 86	1450.35
PERFORATED JOINT	3" 19	1455.01
LN BAKER "R"	3" 19	1458.04
SCARPA TUBING	3" 19	1459.89

BATTERIA DI GRAVEL PACKING

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondita
PACKER BAKER SC-14	7"	1451.07
UPPER TELL TALE	4" 61	1421.53
LOWER TELL TALE	4" 61	1557.30
BULL PLUG	4" 50	1562.00

NOTE TECNICHE

IL TRATTO DA m 1313 A m 1534.5 E' STATO PERFORATO REGISTRANDO LA RESISTIVITA' CON M.W.D.
L'INTERVALLO DA m 1534.5 (SCARPA CSG 7") A m 1561 E' STATO ALLARGATO A 12" E COMPLETATO IN OPEN HOLE GRAVEL PACKING (TOP GRAVEL m 1498).