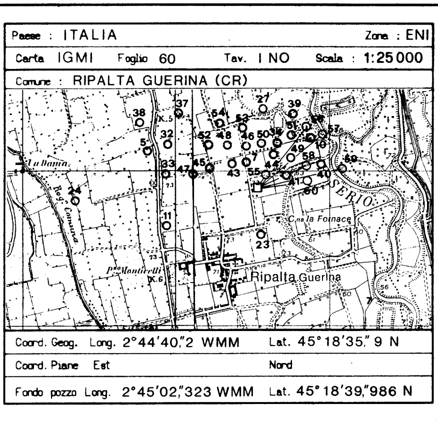
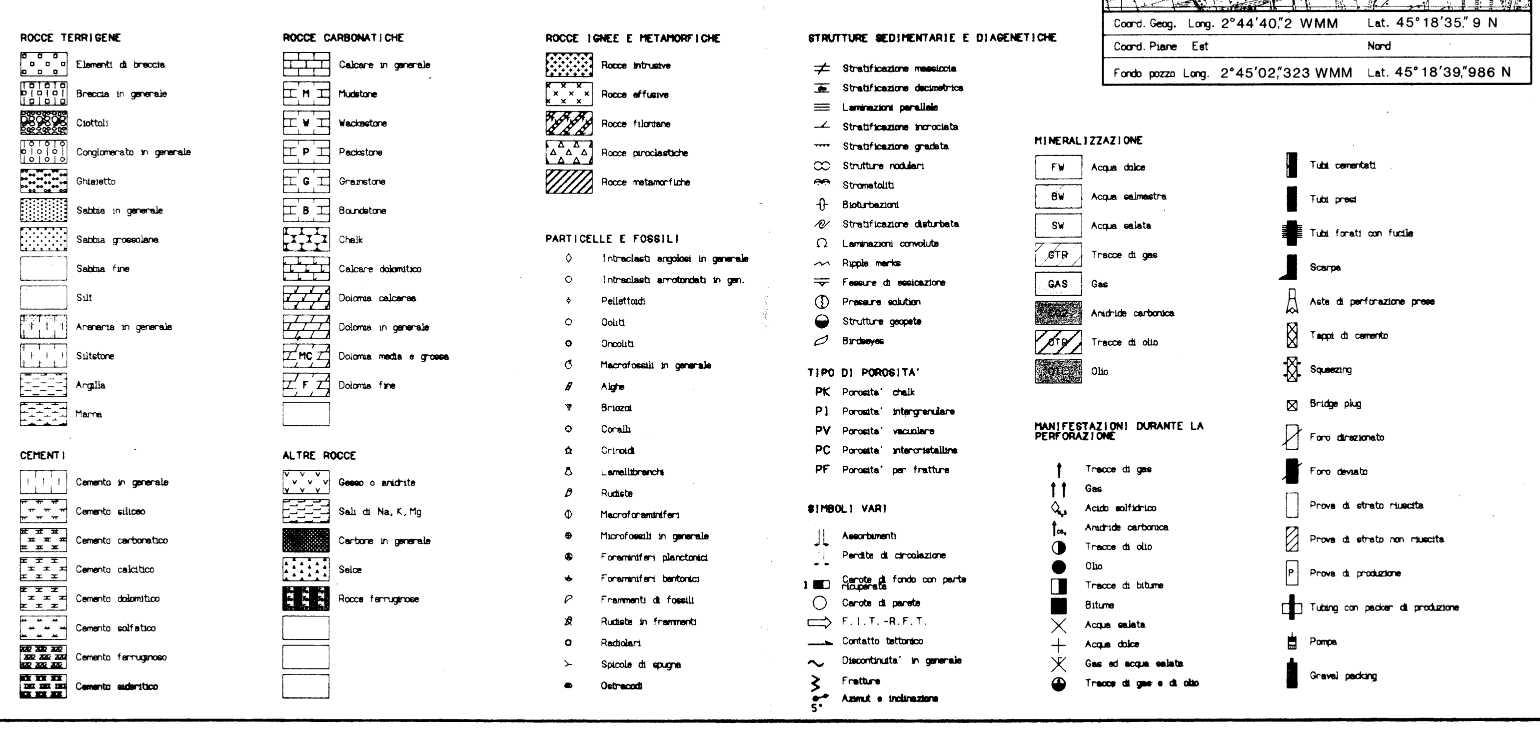
Agip	Profilo del pozzo : **RIPALTA 59 dir.** Stoccaggio 3146	Titolare : AGIP S.p.A.
	Permesso AREA ENI – PIANURA PADANA — Cod. pozzo	Operatore : Societa' Petrolifera Italiana S.p.A.

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :	Allegato N°
8976		RELAZIONE FINALE	1
Scala : 1: 1000	Data : LUG.1989	Compilatore : Servizio Geologico SPI — Operatore : S.P.I. — Revisore :	

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°45'02",323 WMM Lat. 45°18'39",986 N



Impianto NATIONAL 110 EU	Inizio perforazione 7.04.89	Inizio completamento 3.06.89	Esito del pozzo MINERALIZZATO A GAS
Contrattista FORITALIA	Fine perforazione 16.04.89	Int. in produzione 1665–1691	Status COMPLETATO IN O.H.GRAVEL PACKING
Profondita' totale m. 1691 VERT.1557,3	Impianto rilasciato il 10.06.89		Quote s.l.m.: Tavola rotary m 81; Prima flangia m 70,7; Piano campagna m 73

Fondo pozzo perforatori m 1691 (v 1557,3)

Fondo pozzo DRESSER ATLAS m 1690,5

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	212	13 3/8"
1	3	C	10.3	1152	9 5/8"
1	4	C	10.3	1665	7 "

CEMENTAZIONE (13 3/8") — CEMENTO — ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	212	-	10.3	"G"	250	CaCl2	15	-

CEMENTAZIONE (9 5/8") — CEMENTO — ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	1152	-	10.3	"G"	380	BENTONITE	4.5	-

CEMENTAZIONE (7") — CEMENTO — ADDITIVO

Nr.	Std	Scarpa	D.V.	Ris.teor.	Classe	q.	Tipo	q.	Note
1	1	1665	-	1060	"G"	110	-	-	-

CONTROLLO CEMENTAZIONE

Tipo	Top	Bottom	Top Cem	Press.	D.C.	Top	Bottom	Distr.	Top	Bottom	Distr.
CBL-VDL	1152	1659.2	1272	-	-	1272	1442	SCARSA	1442	1556	BUONA
						1556	1659.2	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'	N 15°00'E	200.0	1	562.0	23°00'	N 80°00'E	555.7	1	1145.0	35°00'	N 75°00'E	1034.2
1	343.0	0°30'	N 65°00'W	343.0	1	629.0	29°00'	N 78°00'E	615.9	1	1237.0	25°00'	N 74°00'E	1113.4
1	362.0	1°30'	N 67°00'E	362.0	1	686.0	36°00'	N 77°00'E	663.9	1	1339.0	15°00'	N 70°00'E	1209.1
1	391.0	5°30'	S 87°00'E	390.9	1	748.0	36°00'	N 77°00'E	714.1	1	1424.0	10°00'	N 65°00'E	1292.0
1	420.0	8°30'	N 79°00'E	419.7	1	834.0	36°30'	N 77°00'E	783.5	1	1576.0	5°00'	N 52°00'E	1442.6
1	458.0	13°00'	N 77°00'E	457.0	1	939.0	36°30'	N 76°00'E	867.9	1	1653.0	4°30'	N 50°00'E	1519.4
1	506.0	18°00'	N 78°00'E	503.3	1	1043.0	36°30'	N 76°00'E	951.5	1	1663.0	4°30'	N 50°00'E	1529.3

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	1160	1600	20	L	2	1	1676	1684	2	L	2
1	1600	1667	5	L	2	1	1684	1691	1	L	2
1	1667	1676	3	L	2						

CAROTE DI FONDO
NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.	Fr.	Top	Bottom	Tipo	Dens.
1	10.3	214.0	FWGE	1110	1	1155.0	1667.0	FWLS	1340
1	214.0	401.0	FWGE	1160	1	1667.0	1691.0	BRINE	1220
1	401.0	1155.0	FWGE	1230					

TAPPI DI CEMENTO
NESSUNO

SQUEEZING
NESSUNO

BRIDGE PLUG
NESSUNO

ASSORBIMENTI
NESSUNO

MANIFESTAZIONI

GAS
FORO DA 1156 A 1691

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	1152.0	1662.4	16/04/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	BHC-AC	1	1152.0	1662.4	16/04/89	WESTERN ATLAS
1	1	1	PS	1	1152.0	1662.4	16/04/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	CBL	1	1152.0	1659.2	05/06/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	VDL	1	1152.0	1659.2	05/06/89	WESTERN ATLAS
1	2	1	CN	1	1352.0	1657.0	05/06/89	WESTERN ATLAS
1	3	1	DIFL	2	1665.0	1689.3	06/06/89	WESTERN ATLAS
1	3	1	PS	2	1665.0	1689.3	06/06/89	WESTERN ATLAS
1	3	2	BHC-AC	2	1665.0	1689.3	06/06/89	WESTERN ATLAS
1	4	1	CALIPER	1	1665.0	1689.3	07/06/89	WESTERN ATLAS
1	5	1	PHOTONLOG	1	1565.0	1687.5	08/06/89	WESTERN ATLAS

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr.	D	Prof.m	Prof.V.	T.Misur.	Note
1	1	1	1662.4	1528.7	49.0°C	-
1	2	1	1689.3	1555.6	48.0°C	

MISURE DI PRESSIONE
NESSUNA

PROVE DI STRATO
NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NR.1
FORO DA m 1665 A m 1691 — Note

Packer BAKER SC-1L Diam. 7" Fissato a m 1592.4

EROGAZIONI

Durata	Dusi di testa	P.Testa	P.Fondo	Portata gas
02.00	1/2"	118.5	-	292000 Mc/g
01.00	3/4"	113.1	-	621000 Mc/g

STHP = 124.3

LEAK OFF TEST
NESSUNO

VACUUM TEST
NESSUNO

STIMOLAZIONE
NESSUNA

ANALISI
NESSUNA

COMPLETAMENTO

Intervallo in produzione: 1665 - 1691

BATTERIA DI PRODUZIONE

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondità
TUBING 13 lb/ft J55	5" VAM	1582.96
SSD OTIS "A"	4" 28	1586.25
LN OTIS "T2"	3" 86	1591.17
PERFORATED JOINT	3" 19	1596.08
LN BAKER "R"	3" 19	1599.09
SCARPA TUBING	3" 19	1600.96

BATTERIA DI GRAVEL PACKING

Denominazione dell'attrezzo	Diametro	Profondità
PACKER BAKER SC-1L	7"	1591.89
UPPER TELL TALE	4" 61	1610.83
LOWER TELL TALE	4" 61	1686.36
BULL PLUG	4" 50	1691.00

NOTE TECNICHE
IL TRATTO DA m 1586 A m 1663 E' STATO PERFORATO REGISTRANDO RESISTIVITA' CON M.W.D.
L'INTERVALLO DA m 1665 (SCARPA CSG 7") A m 1689.5 E' STATO ALLARGATO A 12" E COMPLETATO IN OPEN HOLE GRAVEL PACKING (TOP GRAVEL m 1631).