Agip

SECR

Profilo del pozzo : 2886

CORREGGIO 40 DIR

Permesso AREA ENI — Cod. pozzo 05972

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a : Sintesi perforazione Cluster 'A' e 'B'	Allegato N°
Scala : 1:1000	Data : Mag. '92	Compilatore : M. Leone — Operatore : G. Grossi — Revisore :	8

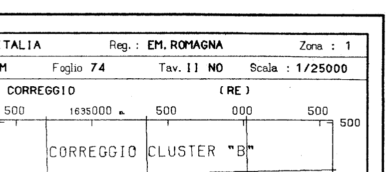
Titolare : AGIP

Operatore : AGIP 100.000%

Paese : ITALIA — Reg. : EM. ROMAGNA — Zona : 1

Carta IGM Foglio 74 Tav. II NO Scala : 1/25000

Comune : CORREGGIO (RE)



Coord. Geog. Long.	W001° 44' 24.8"	Lat.	N44° 46' 10.50"
Coord. Piane Est	1635.487	Nord	4958.871
Fondo pozzo Long.	W001° 44' 20.4"	Lat.	N44° 45' 49.46"

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; Argilla sabbiosa; Argilla siltosa; Marna; Marna sabbiosa; Marna siltosa

CEMENTI: Cemento in generale; Cemento siliceo; Cemento carbonatico; Cemento calcitico; Cemento dolomitico

ROCCE CARBONATICHE: Calcare in generale; Calcare argilloso; Calcare con noduli di selce; Mudstone; Wackestone; Packstone; Grainstone; Boundstone; Chalk; Calcare dolomitico; Dolomia calcarea; Dolomia in generale; Dolomia media e grossa; Dolomia fine (<62μ)

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; 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; OTR Tracce di olio; OIL Olio; CO_2 Anidride carbonica

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

W3907V01 Novembre 1990 - APPL

Impianto EMSCO D 3	Inizio perforazione 30-01-92	Inizio produzione - -	Esito del pozzo GAS E ACQUA
Contrattista SAIPEM	Fine perforazione 11-02-92	Int. in produzione	Status TAPPATO E ABBANDONATO
Profondita' totale m. 1550.0 (v.1356.3)	Impianto rilasciato il 18-02-92		Quota s.l.m.: Tavola rotary 41.00; Prima flangia 29.40; Piano campagna 32.00

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: EMSCO D 3 Q.T.R. 41.Ø m.s.l.m.

NOTA: Tutte le profondita' sono in metri e riferite al P.T.R, le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C, i tempi in ore,minuti.

TUBAZIONI

(T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Liner/F-Liner finestrato/R-Liner reintegrato)

Fr.	No.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	1	C	12.Ø	41.5	Scarpa	2Ø-ØØ/ØØ	C.P. (Battuto a rifiuto)
1	2	C	12.Ø	151.Ø	Scarpa	13-Ø3/Ø8	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		12.Ø	A giorno 3 mc di malta a D=18ØØ g/l

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Geocem G. (1'Malta D=19ØØ g/l)	25.4 t

Fr.	No.	T	Top	Bottom		Diametro	Note
1	3	C	12.Ø	633.Ø	Scarpa	Ø9-Ø5/Ø8	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	1		12.Ø	A giorno 2 mc di malta a D= 15ØØ g/l

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	Geocem G. (1'Malta D=154Ø g/l)	1Ø.6 t
	ADDITIVO	Bentonite (Materiale di alleggerimento)	2.5 %
2	CEMENTO	Geocem G. (2'Malta D=19ØØ g/l)	15.8 t

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.	Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.	Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.	Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	136.Ø	135.9	MW	1.25	N4Ø*ØØE	1	394.Ø	389.8	MW	19.1Ø	S12*9ØE	1	6Ø3.Ø	576.Ø	MW	29.9Ø	S11*4ØE	1	1Ø44.Ø	95Ø.3	MW	33.ØØ	SØ6*4ØE
1	175.Ø	174.9	MW	Ø.6Ø	N44*1ØE	1	4Ø3.Ø	398.3	MW	19.5Ø	S11*7ØE	1	612.Ø	583.8	MW	3Ø.4Ø	S1Ø*9ØE	1	1Ø73.Ø	974.5	MW	33.5Ø	SØ6*8ØE
1	186.Ø	186.Ø	MW	Ø.9Ø	S23*2ØE	1	422.Ø	416.1	MW	21.5Ø	SØ9*4ØE	1	627.Ø	596.8	MW	3Ø.1Ø	S12*3ØE	1	11Ø1.Ø	997.8	MW	34.1Ø	SØ7*5ØE
1	195.Ø	195.Ø	MW	1.5Ø	S15*3ØE	1	441.Ø	433.6	MW	23.6Ø	S12*ØØE	1	655.Ø	62Ø.9	MW	3Ø.7Ø	S11*4ØE	1	113Ø.Ø	1Ø21.8	MW	34.3Ø	SØ7*1ØE
1	2Ø4.Ø	2Ø4.Ø	MW	2.1Ø	SØ2*1ØW	1	459.Ø	45Ø.Ø	MW	25.6Ø	S11*6ØE	1	674.Ø	637.2	MW	31.6Ø	S1Ø*7ØE	1	1158.Ø	1Ø44.9	MW	34.3Ø	SØ6*4ØE
1	214.Ø	214.Ø	MW	2.5Ø	S11*ØØE	1	478.Ø	466.9	MW	27.9Ø	S12*1ØE	1	693.Ø	653.4	MW	3Ø.6Ø	S1Ø*3ØE	1	1186.Ø	1Ø68.1	MW	34.3Ø	SØ5*7ØE
1	232.Ø	231.9	MW	4.3Ø	SØ6*ØØE	1	488.Ø	475.8	MW	28.ØØ	S12*1ØE	1	712.Ø	669.9	MW	29.8Ø	S1Ø*3ØE	1	1214.Ø	1Ø91.1	MW	35.1Ø	SØ6*5ØE
1	25Ø.Ø	249.9	MW	5.8Ø	SØ4*3ØE	1	498.Ø	484.6	MW	28.7Ø	S12*4ØE	1	731.Ø	686.3	MW	3Ø.3Ø	S11*ØØE	1	1243.Ø	1114.8	MW	35.3Ø	SØ5*8ØE
1	269.Ø	268.7	MW	8.2Ø	SØ6*4ØE	1	5Ø7.Ø	492.5	MW	29.4Ø	S12*4ØE	1	759.Ø	71Ø.4	MW	31.2Ø	S1Ø*5ØE	1	1271.Ø	1137.6	MW	35.6Ø	SØ5*3ØE
1	288.Ø	287.5	MW	1Ø.1Ø	S12*2ØE	1	517.Ø	5Ø1.2	MW	29.7Ø	S12*2ØE	1	778.Ø	726.6	MW	31.8Ø	S1Ø*8ØE	1	13ØØ.Ø	1161.1	MW	36.3Ø	SØ5*ØØE
1	298.Ø	297.3	MW	1Ø.6Ø	S13*ØØE	1	526.Ø	5Ø9.Ø	MW	29.2Ø	S11*7ØE	1	8Ø6.Ø	75Ø.3	MW	32.3Ø	S1Ø*5ØE	1	1329.Ø	1184.3	MW	37.ØØ	SØ4*8ØE
1	3Ø7.Ø	3Ø6.1	MW	11.5Ø	S12*ØØE	1	536.Ø	517.7	MW	29.3Ø	S11*4ØE	1	834.Ø	774.Ø	MW	31.8Ø	SØ9*3ØE	1	1358.Ø	12Ø7.4	MW	37.7Ø	SØ5*9ØE
1	317.Ø	315.9	MW	12.ØØ	S12*2ØE	1	545.Ø	525.6	MW	29.9Ø	S11*8ØE	1	863.Ø	798.6	MW	32.1Ø	SØ9*6ØE	1	1386.Ø	1229.5	MW	37.9Ø	SØ6*1ØE
1	336.Ø	334.4	MW	14.9Ø	S12*ØØE	1	555.Ø	534.3	MW	29.4Ø	S11*2ØE	1	892.Ø	823.2	MW	32.4Ø	SØ8*6ØE	1	1443.Ø	1274.1	MW	39.3Ø	SØ4*9ØE
1	346.Ø	344.Ø	MW	15.9Ø	S12*3ØE	1	565.Ø	542.9	MW	29.6Ø	S12*ØØE	1	92Ø.Ø	846.7	MW	32.9Ø	S1Ø*1ØE	1	1482.Ø	13Ø4.1	MW	39.9Ø	SØ5*ØØE
1	355.Ø	352.7	MW	16.7Ø	S14*1ØE	1	574.Ø	55Ø.8	MW	29.7Ø	S11*2ØE	1	949.Ø	871.Ø	MW	33.4Ø	SØ8*3ØE	1	152Ø.Ø	1333.3	MW	39.7Ø	SØ5*2ØE
1	365.Ø	362.3	MW	17.1Ø	S12*7ØE	1	584.Ø	559.5	MW	29.3Ø	S11*2ØE	1	987.Ø	9Ø2.7	MW	33.8Ø	SØ6*8ØE	1	1539.Ø	1347.9	MW	39.6Ø	SØ5*2ØE
1	384.Ø	38Ø.3	MW	18.5Ø	S1Ø*8ØE	1	593.Ø	567.3	MW	29.4Ø	S11*3ØE	1	1Ø16.Ø	926.8	MW	33.3Ø	SØ7*6ØE						

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	16Ø.Ø	124Ø.Ø	1Ø.Ø	Lavati	1
1	16Ø.Ø	124Ø.Ø	1Ø.Ø	Non Lav.	1
1	1245.Ø	155Ø.Ø	5.Ø	Lavati	1
1	1245.Ø	155Ø.Ø	5.Ø	Non Lav.	1

CAROTE DI FONDO

NESSUNA

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

DESCRIZIONE LITOLOGICA

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

(Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	155.Ø	31Ø.Ø	FWGELS	11ØØ	2.3	
1	31Ø.Ø	633.Ø	FWGELS	117Ø	2.3	
1	633.Ø	693.Ø	FWGELS	112Ø	2.3	
1	693.Ø	88Ø.Ø	FWGELS	114Ø	2.3	
1	88Ø.Ø	155Ø.Ø	FWGELS	115Ø	5.2	

ASSORBIMENTI

NESSUNO

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

-------------FORO 1 DA 633.Ø A 155Ø.Ø OPERAZIONE IN CORSO : Perforazione

Per le manifestazioni a GAS vedere colonna gas totale

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ACL	1	633.Ø	164Ø.Ø	11/Ø2/92	WESTERN ATLA
1	1	1	DIFL	1	633.Ø	1548.4	"	"
1	1	1	SP	1	633.Ø	1546.3	"	"
1	1	2	DIPLOG	1	633.Ø	1548.3	12/Ø2/92	WESTERN ATLA
1	1	3	CNL	1	1222.Ø	133Ø.5	"	"
1	1	3	DEL	1	1222.Ø	1342.Ø	"	"
1	1	3	ZDL	1	1222.Ø	1335.5	12/Ø2/92	WESTERN ATLA
1	1	4	FMT	1	1263.7	1347.Ø	13/Ø2/92	"

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

Fr.	Nr	D	prof.M.	Prof.V.	T.Misur.	t	Dt	T.Calc.
1	1	1	1532.6	1339.Ø	46.Ø	2.ØØ	7.ØØ	51.Ø
1	1	2	1548.Ø	1358.Ø	48.Ø	2.ØØ	12.ØØ	51.Ø

TAPPI

(TT=Tipo/ CM-Cemento/SS-Sabbia/BA-Barite)

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	CM	13ØØ.Ø	1446.Ø	CHIUSURA MINERARIA	G	126.Ø					
1	2	CM	115Ø.Ø	13ØØ.Ø	CHIUSURA MINERARIA	G	89.Ø			PROVA TENUTA TAPPO C	1141.Ø	Test tenuta tappo con 17 ton.
1	3	CM	8ØØ.Ø	1Ø5Ø.Ø	CHIUSURA MINERARIA	G	135.Ø					
1	4	CM	5ØØ.Ø	7ØØ.Ø	CHIUSURA MINERARIA	G	115.Ø			PROVA TENUTA TAPPO C	531.Ø	Test tenuta tappo con 1Ø ton.
1	5	CM	5Ø.Ø	2ØØ.Ø	CHIUSURA MINERARIA	G	78.Ø					

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

Fr.	Nr.	Prof.	Tipo	Scopo	Fresato S/N	Provato S/N	Pressione	Note
1	1	5ØØ.Ø	EZSV	CHIUSURA MINERARIA		S	1ØØØ.Ø	

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

FMT

-------------RUN 1 . NEL FORO 1 - 8"1/2 DA 1263.7 A 1347.Ø SCOPO: RILEVAMENTO PRESS.

ATTREZZO: 1966EAMB METODO: TECNICA: VOL. CAMERE: DUSE CAMPIONAMENTO:

MISURE DI PRESSIONE

Nr	Prof.	IHP	P.stat.	Stab.	FHP
1	1347.Ø	141.1	112.2	S	14Ø.9
2	1343.Ø	14Ø.3	111.7	S	14Ø.3
3	132Ø.3	138.1	1Ø9.5	S	138.Ø
4	1317.2	137.6	1Ø9.3	S	137.6
5	13Ø8.8	136.8	1Ø7.5	S	136.7
6	1299.8	135.8	1Ø6.6	S	135.7
7	1294.4	135.1	1Ø6.Ø	S	135.Ø
8	1289.8	134.6	1Ø5.8	S	134.6
9	1288.Ø	134.4	1Ø5.8	S	134.4
1Ø	1286.5	134.2	1Ø5.7	S	134.2
11	1285.2	134.Ø	1Ø5.7	S	134.Ø
12	1268.8	132.5		N	132.3
13	1263.7	131.8		N	131.8

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

NESSUNA

RISULTATI MINERARI

NR. 1

-------------FORO DA 633.Ø A 155Ø.Ø

Il sondaggio eseguito ha rinvenuto il top del livello PL2/B1, obiettivo principale, mineralizzato a GAS (1282 - 1292), tracce nel PL2/A, mentre nei restanti livelli PL2/B2, PL2/C e PL2/D la mineralizzazione e' risultata ad acqua salata.
I livelli quaternari PLQ/A e PLQ/B, sebbene abbiano evidenziato una minima presenza di GAS, sono da considerarsi privi di interesse minerario.
L'analisi dei dati ricavati dalle misure di pressione (FMT) ha confermato la mineralizzazione a GAS nel tratto sopraindicato (livello PL2/B1: Gradiente = Ø.3 Kg/cmq/1Øm),presenza di tavola d'acqua a quota -1114 (PL2/B1) e mineralizzazione ad acqua salata nei restanti livelli.
Alla luce dei risulati ottenuti il pozzo e' stato tappato ed abbandonato.

RISULTATI GEOLOGICI

La sequenza litostratigrafica attraversata dal sondaggio e' risultata in accordo con le previsioni geologiche .
Il top del livello PL2/B1 e' stato rinvenuto a quota 11Ø5, 35 m piu' basso rispetto alle previsioni fatte in sede di progetto.
I tagli litostratigrafici sono stati individuati mediante correlazioni elettriche con pozzi limitrofi.
I dati ricavati dall'analisi del Dipmeter sono stati cosi' distinti:
da 633 a 1Ø32 (Sabbie di Asti,Pleistocene) la qualita' dei responsi e' buona. Non e' stato possibile individuare "pattern" caratteristici di pendenze regionali, ma si e' potuto, comunque, constatare la presenza di generali immersioni verso i quadranti nord-occidentali.
Da 1Ø32 a 126Ø (Argille del Santerno, Plioc. medio-sup.) i responsi sono scarsi e disorganizzati.
Da 126Ø a 1548 (Porto Garibaldi, Plioc. medio-sup.) la qualita' dei responsi e' buona. Si sono potuti individuare "pattern" sedimentari rossi e blu e prevalenti immersioni verso NE e NNW.