Agip

AGEO-SECR

Profilo del pozzo :

SALUZZO 1

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

E/PROF

Permesso AREA ENI — Cod. pozzo 01547

Disegno N°	Aggiornato al :	Allegato a :	Allegato N°
	26.11.91		
Scala : 1:1000	Data : 26.11.91	Compilatore : C. DE COL — Operatore : — Revisore : C. DE COL	

Titolare : AGIP MINERARIA

Operatore : AGIP MINERARIA 100.000%

Paese : ITALIA — Reg. : PIEMONTE — Zona : 1

Carta IGM Foglio 68 — Tav. III SO — Scala : 1/25000

Comune : SALUZZO (CN)

Coord. Geog.	Long. E004° 54' 31.6"	Lat. N44° 40' 05.2"
Coord. Piane	Est m 1.384.543	Nord m 4.947.203
Fondo pozzo	Long. E004° 54' 31.6"	Lat. N44° 40' 05.2"

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 essiccazione; 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	MASSARENTI R 6 C	Inizio perforazione	11-04-57	Inizio produzione	- -	Esito del pozzo	STERILE	Quota s.l.m.	Tavola rotary	313.20
Contrattista	AGIP MINERARIA	Fine perforazione	20-06-57	Int. in produzione		Status	TAPPATO E ABBANDONATO		Prima flangia	309.00
Profondita' totale m.	1530.7	Impianto rilasciato il	20-06-57						Piano campagna	310.00

NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: MASSARENTI R 6 C Q.T.R. 313.2 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	4.2	254.8	Scarpa 09-05/08	

CEMENTAZIONE

Nr.	Std	D.V.	Ris.teor.	Nota
1	0		4.2	

COMPOSIZIONE MALTE

M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1	CEMENTO	ROSSI 1000 (Densita' malta = 1,83 Kg/l)	12.0 T
	ADDITIVO	CLORURO DI CALCIO	0.2 T

CONTROLLO CEMENTAZIONE — BOND

Tipo	Top	Bottom	Top cem.	Press.	Nr.
TEMP	4.2	251.0	4.2		

MISURE DI VERTICALITA'

(Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	390.0		TT	0.16	
1	580.0		TT	0.91	
1	708.0		TT	0.50	
1	885.0		TT	0.58	
1	984.0		TT	0.41	
1	1067.0		TT	0.66	
1	1172.0		TT	1.83	
1	1246.0		TT	2.66	
1	1268.0		TT	2.50	
1	1298.0		TT	2.00	
1	1316.0		TT	1.50	
1	1339.0		TT	1.66	
1	1361.0		TT	1.66	
1	1419.0		TT	1.50	
1	1455.0		TT	0.91	
1	1498.0		TT	3.33	

CUTTINGS

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	4.2	222.0	10.0	Lavati	1
1	222.0	1530.7	5.0	Lavati	1

CAROTE DI FONDO

CAROTA NR. 1 --FORO 1 DA 222.0 A 226.0 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 1.2= 30.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro .... a ....metri
Eta' e/o Formazione PLIOCENE-PLEISTOCENE/NON DEFINITA
Descrizione Litologica
Argilla plastica, molto siltosa.

CAROTA NR. 2 --FORO 1 DA 400.0 A 405.0 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 3.4= 68.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 0.16 a 390 metri
Eta' e/o Formazione PLIOCENE INFERIORE/ARGILLE DEL SANTERNO
Descrizione Litologica
Argilla grigia, molto siltosa.

CAROTA NR. 3 --FORO 1 DA 461.5 A 466.0 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 1.0= 22.2%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 0.16 a 390 metri
Eta' e/o Formazione MIOCENE?/NON DEFINITA
Descrizione Litologica
Grossi ciottoli di ortogneiss granitico, in matrice di sabbia verdastra dovuta a disgregazione della roccia stessa.

CAROTA NR. 4 --FORO 1 DA 552.0 A 555.0 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.9= 30.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 0.16 a 390 metri
Eta' e/o Formazione MIOCENE?/NON DEFINITA
Descrizione Litologica
Grossi ciottoli di ortogneiss granitici e dioritici in matrice sabbiosa della stessa natura, con sostanze argillose e noduli giallastri limonitizzati.

CAROTA NR. 5 --FORO 1 DA 700.5 A 703.5 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.7= 23.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 0.91 a 580 metri
Eta' e/o Formazione OLIGOCENE/MOLARE
Descrizione Litologica
Grossi ciottoli di ortogneiss granitici e dioritici in matrice sabbiosa della stessa natura, con sostanze argillose e noduli giallastri limonitizzati.

CAROTA NR. 6 --FORO 1 DA 947.5 A 948.7 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.8= 66.6%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 0.58 a 885 metri
Eta' e/o Formazione OLIGOCENE/MOLARE
Descrizione Litologica
Grossi ciottoli di ortogneiss granitici, scisti sericitici, cloritici, cloritoscisti, serpentinoscisti.

CAROTA NR. 7 --FORO 1 DA 1184.0 A 1187.5 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.7= 50.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 1.83 a 1172 metri
Eta' e/o Formazione OLIGOCENE/MOLARE
Descrizione Litologica
Grossi ciottoli di ortogneiss granitici in matrice sabbiosa e argillosa giallastra della stessa natura.

CAROTA NR. 8 --FORO 1 DA 1491.5 A 1495.0 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.0= 0.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 1.50 a 1419 metri
Eta' e/o Formazione OLIGOCENE/MOLARE
Descrizione Litologica
Il ricupero, che e' costituito da un solo ciottolo, e' scisto sericitico.

CAROTA NR. 9 --FORO 1 DA 1523.5 A 1525.5 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.1= 5.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 3.33 a 1498 metri
Eta' e/o Formazione OLIGOCENE/MOLARE
Descrizione Litologica
Ciottoli di filladi sericitiche.

CAROTA NR. 10 --FORO 1 DA 1528.0 A 1530.7 SCOPO STRATIGRAFICO/PETROG REC. m 0.8= 30.0%
Manifestazione nessuna
Porosita' min. ...... max .... Permeabilita' da .... md a .... md
Pendenza non ev. Ultima verticalita' del foro 3.33 a 1498 metri
Eta' e/o Formazione OLIGOCENE/MOLARE
Descrizione Litologica
Grossi ciottoli di micascisto granatifero misto ad un impasto argilloso, dovuto allo sfatticcio di rocce della stessa natura dei ciottoli.

CAROTE DI PARETE

NESSUNA

FANGO DI PERFORAZIONE

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

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio%
1	4.2	9.0	AR	1200		
1	9.0	145.0	AR	1300		
1	145.0	258.0	AR	1400		
1	258.0	328.0	AR	1340		
1	328.0	521.0	AR	1320		
1	521.0	770.0	RS	1300		
1	770.0	790.0	RS	1280		
1	790.0	806.0	RS	1300		
1	806.0	823.0	RS	1280		
1	823.0	835.0	RS	1320		
1	835.0	859.0	RS	1300		
1	859.0	882.0	RS	1280		
1	882.0	1007.0	RS	1300		
1	1007.0	1020.0	RS	1280		
1	1020.0	1036.0	RS	1300		
1	1036.0	1049.0	RS	1280		
1	1049.0	1246.0	RS	1300		
1	1246.0	1258.0	RS	1320		
1	1258.0	1455.0	RS	1300		
1	1455.0	1465.0	RS	1320		
1	1465.0	1525.0	RS	1300		
1	1525.0	1530.7	RS	1320		

ASSORBIMENTI

NESSUNO

MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO

NESSUNA

OPERAZIONI DI WELL LOGGING

(D = Discesa/R = Run)

Fr.	Nr	D	Codice	R	Top	Bottom	Data	Contrattista
1	1	1	ES	1	25.0	258.5		Schlumberger
1	1	1	SP	1	25.0	258.5		"
1	2	1	TEMP	1	4.2	251.0		Schlumberger
1	3	1	ES	2	256.0	1525.8	19/06/57	"
1	3	1	SP	2	256.0	1525.9	19/06/57	Schlumberger

RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE

NESSUNO

TEMPERATURE DAI LOGS

NESSUNA

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	184.0	467.0	CHIUSURA MINERARIA		135.0					Cemento tipo SAICE 1000

SQUEEZINGS

NESSUNO

BRIDGE PLUGS

NESSUNO

PROVE DI STRATO

NESSUNA

PROVE DI PRODUZIONE

NESSUNA

VACUUM TESTS

NESSUNO

LEAK OFF TEST

NESSUNO

WIRELINE FORMATION TESTS

NESSUNO

STIMOLAZIONI/INIEZIONI

NESSUNA

ANALISI

NESSUNA

NOTE TECNICHE

NESSUNA

RISULTATI MINERARI

NR. 1 --FORO DA 0.0 A 1530.7

Il sondaggio Saluzzo 1 e' risultato mineralizzato ad acqua dolce e salata senza alcun indizio di idrocarburi.

RISULTATI GEOLOGICI

Stratigrafia aggiornata al settembre 91 da STIG.
Interpretazione sismica aggiornata al settembre 91 da ELAB - PETR.

Ubicato sul lato orientale del motivo Saluzzo-Pralormo, il pozzo aveva carattere prettamente stratigrafico. Fermato alla profondita' di m 1530.7 per esaurita potenzialita' dell'impianto, ha fornito scarsi dati stratigrafici e petrografici, avendo interessato da m 426.6 a fondo pozzo solo ghiaie e conglomerati di eta' oligocenica nella parte inferiore (formazione MOLARE), e di probabile eta' miocenica nella parte superiore.