AGIP - AMI ARCHIVIO GECF

c3/F1

AGIP S.p.A.
ATTIVITA' MINERARIE
GESO-SNOR

00072 col

Profilo del pozzo: E/PROF

SALI VERCELLESE 1

AGIP ARCHIVIO POZZI AGEO

ENIU 1046281

Disegno N°:	Aggiornato al:	Allegato a: RELAZIONE FINALE SALI VERCELLESE 1	Allegato N°:
Scala: 1:1000	Data: FEBBRAIO 1974	Compilatore: G. MARTINELLI, A. SCHENA, C. DE COL	Disegnatore: O. ORZENINI

Stato: ITALIA	Prov: Vercelli
Carta: I.G.M. F° 57	Tav: I.N.E. Scala: 1:25000

Coord. geog. Long. 4° 06' 41" W M.M. Lat. 45° 18' 27" N.
Coord. piane E .... N ....

ROCCE TERRIGENE
Elementi di breccia; Ciottoli; Sabbia grossolana; Sabbia fine; Sabbia quarzosa; Sabbia sublitica; Sabbia litica; Sabbia subfeldspatica; Sabbia feldspatica; Silt; 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 (> 62 μ); Dolomia fine (< 62 μ)

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 generale; 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

TIPI DI POROSITA'
PK Porosità chalk; PI Porosità intergranulare; PV Porosità vacuolare; PC Porosità intercristallina; PF Porosità per fratture

SIMBOLI VARI
Assorbimenti; Perdite di circolazione; Carote di fondo con parte ricuperata e pendenze; Carote di parete; F.I.T.; Contatto tettonico; Discontinuità in generale; Fratture; Liscioni

MINERALIZZAZIONE
Acqua dolce; Acqua salmastra; Acqua salata; Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE
Tracce di gas; Gas; Tracce di olio; Olio; Bitume; Acqua salata; Acqua dolce; Gas ed acqua salata; Tracce di gas e di olio

Tubi cementati; Tubi forati con fucile; Tubi "presi"; Aste di perforazione "prese"; Tappi di cemento; Squeezing; Bridge Plug; Foro deviato; Prova di tester riuscita; Prova di tester non riuscita; Tubing con packer di produzione; Pompa

Impianto NATIONAL 1625 DE.	Inizio perforazione 27-2-1973	Esito del pozzo STERILE	Quota s.l.m. Tavola Rotary m 144,20
Profondità totale m 5806	Fine perforazione 31-8-1973	Intervallo produttivo	Prima flangia m ....
	Impianto rilasciato il 25-9-1973	Inizio produzione	Piano terra m 137,00

ANNOTAZIONI

GEOLOGICHE

Il pozzo Sali Vercellese 1, situato in prossimità di Desana, aveva come obiettivo principale l'esplorazione di una piega profonda messa in evidenza dal rilievo sismico e per tali scopi doveva raggiungere la profondità finale di m.5500.

Il sondaggio è risultato minerariamente negativo ed ha attraversato una serie piuttosto monotona di sedimenti clastici attribuibili alle formazioni tipiche del bacino piemontese.

Esso ha raggiunto la profondità di m.5806 e si è arrestato in una formazione arenacea probabilmente riferibile alle "Arenarie di Ranzano".

I sedimenti pleistocenici e pliocenici si estendono fino a m.2193 con le formazioni "Sabbie di Asti" e "Sabbie di Desana". Da m. 2193 a m. 4418 sono stati perforati dei termini miocenici attribuibili alle formazioni "Gessoso solfifera", "Marne di Sant'Agata", "Cessole", "Cortemilia" e "Rocchetta".

L'Oligocene, ravvisabile da m. 4418 a m. 5806 (fondo pozzo), è rappresentato fino a m.4989 dalla parte basale della formazione "Rocchetta". Al di sotto i reperti paleontologici non sono del tutto sicuri in quanto i cuttings prelevati non sono indicativi, poichè per motivi tecnici si escludeva il vibrovaglio. Si ritiene tuttavia di poter attribuire questi terreni alla formazione "Arenarie di Ranzano".

In seguito a difficoltà tecniche causate da notevoli sovrappressioni ed assorbimenti e per l'impossibilità di formulare previsioni circa l'incontro del substrato calcareo, è stato deciso di sospendere la perforazione, limitando quindi l'esplorazione ai soli sedimenti terziari.

MINERARIE

Gli orizzonti porosi attraversati dal sondaggio risultano interessati da acqua dolce fino a m. 1322, da acqua salmastra fino a m. 1393 e da acqua salata nella rimanente parte del profilo.

La zona basale delle arenarie oligoceniche (Arenarie di Ranzano) contengono acque in sovrappressione con un gradiente di pressione, calcolato dal "D" exponent, di 2,2 circa. Questa pressione anomala ha causato frequenti manifestazioni di acqua e notevoli assorbimenti in seguito all'aumento del peso del fango.

In considerazione dei risultati minerari negativi, il pozzo è stato abbandonato, previo recupero delle colonne Ø 13"3/8 e 9"5/8 e chiusura mineraria effettuata con tappi di cemento.

TECNICHE

Il tratto da m.5243 a m.5806 (fondo pozzo) non è stato carotato elettricamente a causa di restringimenti del foro.