

BREVE RELAZIONE SULL'ATTIVITA' SVOLTA DALL'AGIP MINERARIA  
NEL PERMESSO DI RICERCA PER IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI  
"TRAMUTOLA" DURANTE IL MESE DI LUGLIO 1959. -

I GEOLOGIA

E' stata fornita regolare assistenza geologica di cantiere alla perforazione del pozzo "Tramutola 45", ultimato alla profondità di m 2000, con esito negativo.

II GEOFISICA

In base ai dati emersi dal pozzo profondo "Tramutola 45" si stanno interpretando i dati avuti dal rilievo gravimetrico eseguito nel 1957.

III PERFORAZIONI

Sonda n. 45

Profondità al 30 giugno: m 1905

Profondità finale: m 2000

Avanzamento effettuato: m 95 (più m 65 in deviazione da m 1162 a m 1227)

Terreni interessati dalla perforazione

da m 1905 a m 1920,5	- Scisti silicei calcareo-marnosi con liste di selce.
" " 1920,5 " 1926,5	- Calcarea marnoso con intercalazioni di silt siliceo
" " 1926,5 " 2000	- Calcarea con noduli di selce.

Carote di fondo

da m 1905,4 a m 1907	- Scisti silicei varicolori con liste di selce e calcarea grigio; età: imprecisabile.
" " 1907 " " 1908	- Scisti silicei e marnosi con liste di selce; età: Cretaceo inferiore-Titonico.
" " 1938 " " 1938,6	- Calcari grigio con noduli di selce e sottili intercalazioni di argilla marnosa; età in studio.
" " 1985 " " 1986	- Calcarea grigio scuro con liste di selce e venature di calcite; età in studio.

Operazioni Schlumberger

Carotaggio elettrico da m 485 a m 1905 (2^ operazione)

Tappi

da m 1400 a m 1220 con q.li 100 di Italcementi 680  
 " " 2126 " " 1100 " " 126 " "  
 " " 526 " " 425 " " 110 " "

Prove di strato (I° foro)

Con packer in formazione a m 1176 (n. 3 tentativi senza esito per mancata tenuta dell'attrezzo).

m 1195,1 (n. 4 tentativi id. c. s.)

m 1199,1 (n. 3 " id. c. s.)

Nell'intento di effettuare le prove fallite nel primo foro, è stata iniziata, a m 1162, la deviazione.

Prove di strato (foro deviato)

Packer in formazione a m 1195. Prova non riuscita per mancata tenuta dell'attrezzo. Nelle aste lt. 1600 di fango normale.

Packer in formazione a m 1185. c. s.

Packer fissato in formazione a m 1188. Soffio d'aria in diminuzione estintosi dopo 18'.

Il pozzo è risultato sterile.

Dalle varie analisi sia petrofisiche che paleontologiche eseguite è apparso chiaramente che il pozzo ha presentato delle ripetizioni di serie, tali da far ritenere di essere in presenza di una piega rovesciata, verosimilmente fagliata e laminata sul fianco inferiore, con vergenza ad E o NE, in armonia con lo stile tettonico regionale.

Nell'allegato profilo al 1000 del pozzo è chiaramente indicata la successione litostratigrafica e sono esposti i motivi che hanno suggerito la sospensione del pozzo.

Al pozzo n. 45 non si potevano infatti escludere nuove ripetizioni di serie al di sotto dei calcari con selce dal fondo pozzo ed anche non ve ne fossero state, il sondaggio, per assolvere gli obiettivi, avrebbe dovuto proseguire la perforazione presumibilmente per ben oltre un migliaio di metri in situazione strutturale avversa per quanto riguarda la prospettiva mineraria.

Il problema rimasto insoluto col pozzo Tramutola 45, verrà ripreso nel contiguo e ben più ampio permesso "Spinoso" in condizioni tettoniche più favorevoli partendo direttamente da affioramenti di calcare con selce.