

Permesso di ricerca: "AQUILONIA"

Ottobre-Dicembre 1984

Squadra: F-81

SEZIONE IDROCARBURI  
E GEOTERMIA DI NAPOLI  
- 1 MAR. 1984  
Prot. N. 2284

## LAVORI ESEGUITI

### - Rilievo sismico

Nel periodo ottobre-dicembre 1984 è stato eseguito dalla Western un rilievo sismico per un totale di Km. 75,700.

Parametri utilizzati:

- sorgente di energia : dinamite
- copertura : 1000%
- intertraccia : 40 mt.

Il processing è stato eseguito dallo stesso Contrattista.

La qualità dei dati varia da discreta nella parte nord-orientale e mediocre nella parte più occidentale del permesso.

### - Acquisto di linee sismiche

La J.V. ha acquistato dalla Società SNIA la linea LR-4 rilevata nel 1968 (Km. 7,5).

Il reprocessing effettuato presso la Western non ha permesso di ottenere sensibili miglioramenti nella parte di linea in corrispondenza dell'alloctono.

E' stato quindi deciso di non procedere all'acquisto di altre linee della stessa campagna ad integrazione dei dati esistenti nella parte orientale del permesso.

### - Scambio di linee sismiche e reprocessing

E' in corso presso la Western il reprocessing di 3 linee sismiche (AV 308-77 / PZ 337-78 / PZ 370-79) acquisite con uno

scambio con la Società AGIP per un totale di circa 47,5 Km..

- Interpretazione

In allegato 1 è stato riportato uno sketch interpretativo di 2 linee sismiche congiunte rilevate nella concessione "Serra Spavento" e nel permesso "Aquilonia" (SS 18-81 e PZF 84-09) in corrispondenza dei pozzi "Rendina 1" e "Masseria Spavento 1".

Il profilo evidenzia principalmente la presenza di mineralizzazioni a gas nelle sabbie del Pliocene medio strutturate al di sotto del complesso alloctono.

Il bacino del Pliocene medio-superiore è delimitato verso est da una faglia, di importanza regionale, che abbassa i calcari della piattaforma apula verso ovest.

Analoghe blande strutturazioni e/o trappole di tipo stratigrafico sono presenti anche in posizione più esterna rispetto al bordo del complesso alloctono (pozzo "Colabella 1" e "Calvino 1").

In allegato 2 è stata riportata parte della linea PZF 84-10 e la relativa interpretazione: è evidente ancora la presenza del bacino pliocenico medio-superiore e la possibile blanda strutturazione in corrispondenza del fronte dell'alloctono ed anche in posizione più esterna.

La geometria del fronte dell'alloctono fa pensare alla presenza di più vistosi fenomeni di risedimentazione e scivolamento gravitativo rispetto alla zona precedente.

PROGRAMMA LAVORI 1985

- Esecuzione di un rilievo sismico di dettaglio (all. 6) di 41 Km. in piena copertura da eseguirsi nel III e IV trimestre, allo scopo di definire i seguenti temi di ricerca:

- 1) verifica di una possibile estensione nella parte nord-est del permesso dell'alto strutturale pliocenico evidenziato nella linea PZF 84-10 (all. 3);
- 2) verifica di possibili chiusure strutturali e/o stratigrafiche delle serie plioceniche sottostanti il complesso alloctono (temi tipo "Masseria Spavento");
- 3) definizione dell'assetto strutturale delle serie carbonatiche in prossimità del fronte dell'alloctono.

Parametri del rilievo:

- sorgente di energia : dinamite
- copertura : 1000%
- intertraccia : 30 mt.
- spesa prevista : Lit.  $550 \times 10^6$

- Reprocessing in ampiezza reale di parte delle linee sismiche PZF 84-10 (s.p. 400-590) e PZF 84-11 (s.p. 200-311) per un totale di Km. 12 allo scopo di ottenere dati più adeguati ai temi di ricerca proposti.