

10 2321

SEZIONE IDROCARBURI di NAPOLI	
15 LUG. 1974	
Prot. N. 9006	
Sez.	Posiz.

SOCIETA' ITALIANA RESINE - S.I.R. S.p.A.

Ufficio Ricerche Idrocarburi

RILIEVO SISMICO A RIFLESSIONE  
SUL PERMESSO DI RICERCA DENOMINATO  
"VILLAPIANA"

RISERVATO

Milano, aprile 1974

INTRODUZIONE

La missione S. 127.35.01 della COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE S.A. (succursale italiana) ha effettuato dal 16 maggio al 2 agosto 1973, una prospezione sismica sul permesso "VILLAPIANA", impiegando il metodo a riflessione.

In quel periodo si sono svolti contemporaneamente i lavori nel permesso di ricerca "TERRAVECCHIA", di cui la S.I.R. è titolare.

La missione aveva posto gli uffici ed i magazzini nel paese di Rossano (Provincia di Cosenza) ed era diretta da Mr. Manceau, mentre la supervisione e la direzione dei lavori era affidata a Mr. R. Itty.

GENERALITA'A) Inquadramento geografico

Il permesso sul quale si è svolta la campagna sismica è ubicato in Calabria. Il perimetro dello studio è delimitato dalle città di Trebisacce, Villapiana, Franca villa Marittima e Sibari.

I profili ricoprono una vasta pianura costituita da alluvioni recenti.

La catena montuosa che circonda la pianura, tranne che ad Est, assicura una abbondante irrigazione d'acqua su tutta la zona.

La regione è fertile, numerosi sono gli aranceti e le colture di cereali.

La popolazione è principalmente raggruppata nelle borghate; tuttavia in campagna numerose fattorie sono ancora abitate.

La rete stradale è in buono stato ed abbastanza densa; ciò consente spostamenti rapidi delle diverse squadre operative.

B) Programma

In genere il programma dei profili è stato rispettato, salvo per quanto riguarda il profilo VIL-6 che è stato leggermente deviato nella sua parte centrale allo scopo di evitare una zona di rimboscamento.

Alcuni parametri di esecuzione dei profili (profondità e numero pozzetti) furono modificati al fine di evitare la messa in produzione di pozzi artesiani.

Lo scopo dello studio era di:

- localizzare un eventuale bacino pliocenico nella zona di Sibari;
- localizzare i "pinch-outs" delle serie plioceniche e le possibili chiusure contro il complesso alloctono.

RISERVATO

3) Miglioramento della coerenza spaziale (AMCO - D)

Le prove effettuate su diversi profili mostrano un nettissimo miglioramento della continuità degli o rizzonti tanto per quanto riguarda i livelli oriz zontali che per quelli inclinati.

b) Caratteristiche generali del trattamento

Il trattamento effettuato alla centrale numerica di Massy comprendeva le seguenti fasi principali:

- Correzioni statiche
- Analisi continua di velocità
- Correzioni dinamiche (interpolazione lineare tra 2 leggi consecutive)
- Addizione copertura 600%
- Deconvoluzione (operatore 200 ms)
- Filtri variabili nel tempo
- Miglioramento della coerenza spaziale (AMCO - D).

E) Qualità delle sezioni

Nell'insieme le sezioni ottenute su questa zona sono di buona qualità, tanto in profondità quanto in superficie.

Le zone senza risultati sono legate probabilmente alla presenza in profondità della massa alloctona di flysch.