

ID 1777



I-Cumant

Sede Amministrativa:
Via S. Sofia, 37 - 20122 Milano
Tel. 02/57961
Telex IMPSIT 311133

Milano, 4 luglio 1984

F.R. 058/GB/gc

Spett.le
CORPO REGIONALE DELLE MINIERE
Servizio Idrocarburi
Via Trinacria, 34 - 36
90144 PALERMO

Con la presente Vi trasmettiamo il rapporto dell'attività finora espletata sul permesso di ricerca "Pozzallo".

Attualmente è in corso una valutazione dell'area di cui vi comunicheremo i risultati in un prossimo rapporto.

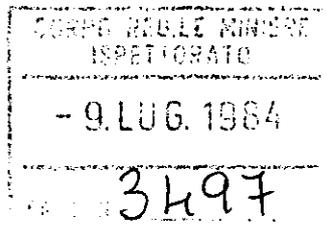
Con i migliori saluti.

FIAT RIMI s.p.a.

Direttore Tecnico

Gianni Bonati

All.: c.s.





FIAT RIMI S.p.A.

Permesso "P O Z Z A L L O"

Rapporto preliminare sull'attività
di esplorazione al giugno 1984

INDICE

1. Inquadramento geologico regionale
2. Rilievi sismici eseguiti
 - 2.1 Rilievo GLOBE EXPL. 1983
 - 2.2 Risultati
 - 2.3 Rilievo C.G.G. 1984
 - 2.4 Risultati

Il permesso POZZALLO è situato nella zona sud-orientale della Sicilia.

Questo settore, è ubicato nel dominio paleogeografico denominato "Plateau Ibleo" ed ha subito durante il Mesozoico e parte del Terziario la tipica evoluzione di un margine continentale in via di sprofondamento.

Durante il Neogene ha avuto il ruolo di avampaese della catena sudvergente formatasi più a N.

In generale, per quanto riguarda forme e dimensioni si sono mantenuti gli originali domini; localmente però esistono apprezzabili evidenze di faglie compressive.

RILIEVI SISMICI ESEGUITI

2.1 Rilievi Vibroseis 1983

La GLOBE EXPLORATION con il gruppo sismico GLOBE 8 ha effettuato due rilievi sismici a riflessione nei periodi di 22.2.1983 / 29.3.1983 e 7.9.1983/15.11.1983, per un totale di Km 208.48.

I parametri di acquisizione sono stati i seguenti:

- geometria di stendimento: off-end con gap di 160 m
- copertura 2400%
- Pattern geofoni: 54 geofoni distanziati ciascuno di
m 3 (3.5) su tre file parallele di
18 geofoni, sfalsate tra di loro
- numero sweep per V.P.: 10
- pattern vibratori: 72 m, interspazio di 12 m
- Sweep frequency: 14-72 Hz (14-68) (12-64)
- distanza tra i gruppi: 40 m
- numero di tracce: 48
- passo di campionatura: 4 m.s.
- tempo di vibrata: 12 sec.
- tempo di ascolto: 4 sec
- filtri di registrazione: 12 Hz low cut - 90 Hz alias

Per il secondo rilievo i parametri di acquisizione sono stati generalmente mantenuti. Sono stati variati il numero delle vibrata, da 10 a 18, e il campo delle frequenze portato tra 12 e 64 Hz.

PROCESSING

Il processing è stato affidato alla WESTERN - Milano.

I dati sismici sono stati elaborati secondo una sequenza standard ed in particolare sono stati applicati i seguenti programmi:

- deconvoluzione produttiva a fase minima
- Picker miser
- coherency stack 2400%

2.2 RISULTATI

I risultati ottenuti hanno dimostrato una eterogenea di distribuzione della qualità sismica: in generale la zona più occidentale del permesso contiene dati molto poveri mentre nella parte centrale e quella orientale i dati sono correlabili, sia per gli orizzonti superficiali che per quelli profondi.

L'esame delle sezioni sismiche mostra una generale immersione verso sud del top della formazione Taormina, (obiettivo minerario) mentre i livelli sovrastanti sono essenzialmente suborizzontali (F.ni Streppenosa, Villagonia, Giardini, Busambra, Hybla, Amerillo, Ragusa).

In quest'area si riconoscono livelli di vulcaniti, che i dati di pozzo e di superficie (Pachino) fanno correlare alla fase tettonica distensiva del Creta superiore. Localmente connesse con faglie a rigetto orizzontale sono evidenti strutture per faglia inversa con trend NE-SO. Quest'ultime sono anche più evidenti a N.

La porzione N-orientale del permesso sembra essere quella più promettente per i seguenti motivi:

- l'obiettivo (F.ne Taormina) è meno profondo; anche i dati del sottosuolo in nostro possesso confermano tale ipotesi
- i dati sismici sono migliori e più correlabili.

2.3

Per ottenere una migliore definizione dell'andamento di alcune probabili strutture, è stato eseguito un ulteriore rilievo nella parte centro orientale del permesso che si era rivelata la più promettente.

La squadra C.G.G. 40 ha eseguito dal 26.3.1984 al 13.4.84 un rilievo sismico con esplosivo, per un totale di Km 39.7. Non sono stati utilizzati i vibratorii per difficoltà di accesso in una zona intensamente coltivata.

I parametri di acquisizione sono:

- shot pattern di 8 fori in linea (in funzione delle difficoltà operative)
- copertura 1200% e 1600%
- pattern geofoni: a rombo con 27 geofoni
- pozzo campionatura: 2 ms
- durata di registrazione: 7 s
- numero di tracce: 96

Il processing è stato affidato alla medesima società che oltre ai programmi standard ha anche applicato:

- statiche automatiche (Satan)
- coerenza spaziale (Amcod)

2.4 RISULTATI

La zona orientale è caratterizzata, dal punto di vista della qualità dei dati sismici da scarso responso. L'interpre-

tazione, tuttavia, identifica l'obiettivo minerario (F. ne Taormina) attorno ai 2 sec.. La struttura presente sembra essere un "nose" in risalita a N.

Anche la parte investigata più a Ovest è più ricca di da ti e l'obiettivo è a circa 1.7 sec. Sono in corso ulteriori elaborazioni per verificare le possibilità di avere una chiusura verso N per la struttura identificata al limite settentrionale del permesso (Rg 391-84 e Rg 392-84).

Milano, 2 luglio 1984

GB/