

112 2842

elf italiana

A/1/84

All'Ufficio Nazionale Minerario
Idrocarburi e della Geotermia
Via Medina, 40

80133 - Napoli

Roma, li 18 Aprile 1989

N° Rif. : 310A.EX.9/2.0114

Oggetto : Permesso di ricerca idrocarburi "B.R199.LF"
Puntualizzazione sul permesso dopo la campagna sismica 1984.

1 - SITUAZIONE AMMINISTRATIVA DEL PERMESSO

- Data di attribuzione : 25/01/1984
- Associazione : ELF ITALIANA 50 % Operatore
SORI 50 %
- In data 15/2/89 è stata presentata dichiarazione di rinuncia al permesso in oggetto.

COMITATO IDROCARBURI
 NAPOLI
 18 MAR 1989
 2787

2 - LAVORI ANTECEDENTI REALIZZATI NELL'AREA

AGIP ha perforato nel 1970 il pozzo esplorativo "FAMOSO 1" sull'ex permesso B.R23.AS, ricadente nell'ambito dell'attuale permesso, senza risultati petroliferi.

I dati geofisici disponibili nella zona erano quelli della sismica ministeriale (1967). La maglia di 10 X 15 km ha permesso di avere un'idea dei trends strutturali.

3 - CARATTERISTICHE DELLA CAMPAGNA SISMICA 1984

Una campagna sismica di 371 km è stata eseguita nel luglio 1984 dalla COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE (C.G.G.) con la motonave LUCIEN CAYRON. L'acquisizione è stata realizzata con la sorgente STARJET, nettamente superiore al VAPORCHOC sia in penetrazione che nel potere di risoluzione. Per attenuare le multiple è stato scelto uno streamer di 96 tracce, ciò ha permesso un ordine di copertura di 4800 % con tiri ogni 25 m. La maglia sismica, 1,75 X 1,75 km, ha permesso di ricoprire totalmente il permesso.

4 - ELABORAZIONE SISMICA

L'elaborazione dei dati è stata eseguita presso il Centro di Calcolo C.G.G. di Massy.

I tests eseguiti in fase di elaborazione per attenuare le multiple e migliorare il responso sismico in profondità, non hanno soddisfatto le aspettative.

Il filtraggio FKFIL ed una copertura elevata (4800 %) hanno portato un certo miglioramento sulla sismica esistente.

5 - RISULTATI

Le informazioni sismiche, antecedenti al rilevamento 84, provenivano unicamente dalle linee ministeriali.

La sismica 84 mette in evidenza la buona qualità del segnale fino al tetto delle Anidriti, in qualche zona anche fino al tetto delle Marne a Fucoidi; al disotto, essa resta di qualità mediocre o nulla.

L'analisi delle diagrafie sismiche ha permesso l'interpretazione degli orizzonti :

- Serie Plio-Quaternaria : la potenza di questa serie varia da 300 m a Nord del permesso fino ad un massimo di 1400 m a Sud del medesimo.
La mancanza di sabbie nel Pliocene, litologicamente argilloso, spinge la ricerca di eventuali prospetti a gas nelle serie sabbiose del Quaternario.
L'obiettivo poco profondo (0,5 sec), l'altezza dell'acqua (150 m) e la distanza dalla costa (60 km) penalizzano eventuali prospetti potenziali messi in evidenza da anomalie di ampiezza.
- Tetto delle Anidriti : il carattere dell'orizzonte sismico risulta sempre di forte ampiezza e continuità. L'insieme presenta una andatura monoclinale con pendenza S0, al centro del permesso una successione di accidenti, che si allineano in direzione E-O, si ammortizzano in breve spazio anche se i rigetti sono localmente molto importanti (100 ms).
- Tetto della Scaglia : l'orizzonte sismico si segue molto difficilmente, il passaggio delle faglie e delle flessure importanti è aleatorio.
- Marne a Fucoidi : al di fuori delle Anidriti messiniane, è l'orizzonte che si identifica meglio. Si nota tuttavia una perdita di carattere importante sui tops strutturali.
L'orizzonte non è stato seguito sulla parte Est del permesso a causa dell'incertezza dovuta al passaggio della faglia e della flessura parallela alle linee sismiche B.R199 - 18 e 20
- Rosso Ammonitico - tetto del Lias : l'orizzonte è stato tarato sul pozzo FAMOSO 1, esso presenta un carattere meno netto che quello delle Marne a Fucoidi. Il passaggio delle faglie è sovente problematico, le multiple generalmente infastidiscono la lettura dei tempi. Le direzioni strutturali osservate sulla carta delle Marne a Fucoidi sono riprese ed accentuate accidentando di più la tettonica.

Due strutture chiuse emergono dalle carte Marne a Fucoidi e Rosso Ammonitico, cioè :

- Struttura FAMOSO 1, di andamento sigmoide (N 130, E0) è associata al grande trend che attraversa la parte Nord del permesso.
- Struttura "A", di forma allungata seguendo la direzione Est-Ovest, è chiusa a Nord da una faglia normale il cui rigetto non è sempre ben definibile.

6 - CONCLUSIONE

Un'acquisizione disponendo di una sorgente più potente permetterà, può darsi, di redigere una carta di un orizzonte al tetto o intra-Burano.

A questo studio dovrà associarsi una elaborazione più consona all'eliminazione delle multiple.

Le poche informazioni di cui disponiamo sulle serie Plio-Quaternarie non permettono di chiarire, in modo determinante, la natura delle anomalie di ampiezza.

La Pre-Burano (costituente il tema principale della ricerca) : per il momento non è possibile disegnare una carta strutturale a causa dell'impossibilità di leggere sotto il tetto del Lias.

Dall'analisi dei pozzi perforati nella zona nessun tema è risultato incoraggiante, l'incerta chiusura della struttura "A", l'esito negativo del pozzo FAMOSO 1, anche che sia stato perforato su una struttura riconfermata dalla sismica 84 ci conduce, per il momento, a non considerare una perforazione esplorativa sul permesso.

Il Direttore Esplorazione

L.M. FRUCHET



LISTA DELLE TAVOLE

=====

Tav. 1 : Sezione 1 : 84 B.R.199-23, Migration	Ca3.49g.20
Tav. 2 : Carta isobate del tetto delle Anidriti	Ca3.41y.15
Tav. 3 : Carta isocrone di un orizzonte attribuibile al top della Scaglia	Ca3.41y.12
Tav. 4 : Carta isobate di un orizzonte attribuibile al tetto del Lias (Rosso Ammonitico)	Ca3.41y.14